




**ПРОГРАММА СОБЕСЕДОВАНИЯ С ИНОСТРАННЫМИ ГРАЖДДАНАМИ
ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В РЕЗИДЕНТУРУ
НАО «МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА»**

Астана 2026 г.

Содержание

1	Назначение и область применения	3
2	Нормативные ссылки	3
3	Основная часть	3
3.1	Краткая информация	3
3.2	Форма проведения собеседования	3
3.3	Содержание собеседования	3
3.4	График подачи документов и сроки проведения вступительного экзамена	4
3.5	Апелляция	4
3.6	Зачисление	4
3.7	Контактная информация	4
	Приложения 1 Вопросы собеседования для оценки знаний по образовательным программам резидентуры	5
	Приложение 3 Шкала оценивания	70
	Приложение 4 Заявление на апелляцию	71
	Приложение 5 Письмо-приглашение	72
	Приложение 6 Заявление на зачисление	73
	Лист согласования	74

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 3 из 74
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Программа предназначена для поступающих на образовательные программы высшего и послевузовского образования.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 В настоящей программе использованы ссылки на следующие документы:

- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-270/2020 «Об утверждении правил размещения государственного заказа, приема на обучение и подготовки медицинских кадров в резидентуре».

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1 Краткая информация

Порядок приема иностранных граждан по образовательным программам в НАО «Медицинский университет Астана» (далее - Университет) осуществляется в соответствии с правилами приема в резидентуру Университета.

Программа проведения собеседования с иностранными гражданами определяет порядок проведения собеседования по образовательным программам.

Прием иностранных граждан на обучение на платной основе осуществляется по результатам собеседования, проводимого приемной комиссией НАО «Медицинский университет Астана» (далее - Университет) в течение календарного года. При этом зачисление иностранных граждан осуществляется в соответствии с академическим календарем за 5 (пять) дней до начала следующего академического периода.

3.2 Форма проведения собеседования.

Собеседование проводится с целью:

- оценки уровня владения языком обучения;
- определения уровня академической и профессиональной подготовки;
- выявления мотивации к обучению;
- оценки коммуникативных и личностных качеств.

Собеседование проводится индивидуально, в офлайн и онлайн форматах.

Длительность собеседования: 15–25 минут.

Язык проведения: казахский, русский, английский.

Заявки для прохождения собеседования подаются онлайн через следующую ссылку <https://admission.amu.kz/registration.php>.

Поступающий при проведении собеседования должен предъявить оригинал документа, удостоверяющий личность.


При выявлении нарушения при проведении собеседования комиссия по проведению собеседования имеет право остановить собеседование и аннулировать его результаты.

3.3 Содержание собеседования.

Собеседование включает:

- профессиональное представление;
- оценку клинических знаний (приложение 1);
- оценку клинического мышления (разбор ситуаций);
- оценку коммуникации с пациентом;
- оценку мотивации выбора специальности;
- оценку этических и деонтологических качеств.

Собеседование оценивается согласно шкале оценивания (приложение 2)

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 4 из 74
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

3.4. График подачи документов и сроки проведения собеседования

Таблица 1.

Сроки приема документов	Проведение собеседования	Прием заявлений на апелляцию	Прием документов на зачисление
В течении года	1 июля-23 августа	До 13.00 ч. следующего дня после объявления результатов	1 июля-25 августа (оригиналы по прибытию студента)

Дата и время прохождения собеседования направляется претенденту на указанную в заявке электронную почту.

3.5 Апелляция

Апелляционные заявления на рассмотрение подаются лично лицом, сдавшим вступительный экзамен на имя председателя апелляционной комиссии. Заявления принимаются до 13.00 часов следующего дня после объявления результатов вступительного экзамена и рассматриваются апелляционной комиссией в течение одного дня (приложение 3).

3.6. Зачисление

При успешном прохождении собеседования на электронную почту претендента направляется письмо-приглашение (Admission letter приложение 4).

Иностранные граждане, поступившие в Университет, предоставляют в приемную комиссию следующие документы:

- заявление на имя Ректора Университета по установленной форме (согласно приложения 5);
- документ о высшем образовании (с переводом на государственный или русский язык, заверенный казахстанским нотариусом) с присвоением квалификации "врач" или документ, удостоверяющий завершение программы базового медицинского образования (basic medical education (бейсик медикал едукейшн) Назарбаев университета. Лица, получившие медицинское образование за рубежом, предоставляют документ о признании их образования и (или) о присвоении квалификации "врач". При зачислении оригинал документа о высшем образовании и (или) документ о признании образования, присвоении квалификации "врач" или документ, удостоверяющий завершение программы базового медицинского образования (basic medical education (бейсик медикал едукейшн) Назарбаев университета сдается в приемную комиссию;
- копию свидетельства об окончании интернатуры (при его наличии);
- сертификат или сведения о сертификате специалиста в области здравоохранения (копия для документов, выданных иностранным государством);
- документ, удостоверяющий личность (с переводом на государственный или русский язык, заверенный казахстанским нотариусом);
- копию трудовой книжки (при его наличии);
- шесть фотографий размером 3x4 сантиметра;
- медицинская справка U-075 (+ снимок флюорографии), прививочный паспорт;
- медицинский страховой полис;
- документ, подтверждающий платежеспособность, необходимой для оплаты проживания, а также обучения в соответствии с договором между иммигрантом и принимающими организациями образования, за исключением этнических казахов, в порядке и размерах, определяемых уполномоченным органом в сфере науки и высшего образования по согласованию с Министерством внутренних дел Республики Казахстан;
- медицинская справка, подтверждающую отсутствие заболеваний, препятствующих прохождению обучения по избранной специальности;
- документ, подтверждающий наличие либо отсутствия судимости.

3.7 Контактная информация:

г. Астана, ул. Бейбитшилик, 49А, НАО «Медицинский университет Астана», телефон приемной комиссии.: 8 (7172) 539512, моб. +7708 4942179, e-mail: priyem@amu.kz.

Заместитель ответственного секретаря приемной комиссии по приему иностранных граждан Билан Л.И.: 87015455908.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«Инфекционные болезни детские»**

1. Корь. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клинические варианты течения коревой инфекции. Лечение.
2. Корь. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Специфическая и неспецифическая профилактика
3. Краснуха. Этиология. Эпидемиология. Механизм и пути передачи. Восприимчивость. Синдром врожденной краснухи.
4. Краснуха. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика.
5. Коклюш. Определение. Этиология. Эпидемиология. Клиника. Диагностика.
6. Коклюш у детей первых месяцев жизни. Профилактика.
7. Паракоклюш. Определение. Этиология. Эпидемиология. Клиника. Диагностика коклюша и паракоклюша.
8. Эпидемический паротит. Этиология. Эпидемиология. Клинические проявления железистой формы паротитной инфекции. Лечение.
9. Эпидемический паротит. Клинические проявления менингеальной формы паротитной инфекции. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика.
10. Скарлатина. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая классификация. Клиника. Опорные диагностические критерии. Лечение.
11. Скарлатина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Мероприятия в очаге.
12. Ветряная оспа. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая классификация. Клиника. Лечение. Профилактика.
13. Ветряная оспа. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Мероприятия в очаге.
14. Грипп. Патогенез. Особенности течения гриппа у детей раннего возраста. Специфическая лабораторная диагностика гриппа. Осложнения.
15. Грипп. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Основные принципы терапии. Специфическая и неспецифическая профилактика.
16. Парагрипп. Этиология. Эпидемиология. Клинические проявления. Особенности течения у детей раннего возраста. Лечение. Профилактика.
17. Респираторно-синцитиальная инфекция. Восприимчивость. Клинические проявления. Особенности течения у детей раннего возраста. Лабораторная диагностика. Лечение.
18. Респираторно-синцитиальная инфекция. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Мероприятия в очаге.
19. Аденовирусная инфекция. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
Клиника фарингоконъюнктивальной лихорадки. Особенности течения у детей первого года жизни.
20. Коронавирусная инфекция у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лечение.
21. Коронавирусная инфекция у детей. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика.
22. Инфекционный мононуклеоз. Этиология. Восприимчивость. Патогенез. Клиника. Осложнения. Лечение.
23. Инфекционный мононуклеоз. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика.
24. Цитомегаловирусная инфекция. Этиология. Восприимчивость. Патогенез. Клинические проявления различных форм.
25. Цитомегаловирусная инфекция. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика.
26. Герпетическая инфекция. Этиология. Механизм заражения, пути распространения инфекции. Классификация герпетической инфекции.
Клинические проявления различных форм.
27. Герпетическая инфекция. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика.
28. Вирусный гепатит А. Патогенез. Клиника, показатели тяжести. Варианты течения. Диагностика. Лечение. Профилактика.
29. Вирусный гепатит В. Патогенез. Клинико-биохимические особенности острого вирусного гепатита В.
30. Вирусный гепатит В. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Специфическая диагностика. Лечение. Профилактика.
31. Вирусный гепатит С. Особенности патогенеза ВГС. Клинико-биохимические особенности острого вирусного гепатита С.
32. Вирусный гепатит С. Течение. Специфическая диагностика. Лечение. Профилактика.
33. Классификация острых диарей согласно ИВБДВ. Понятие о регидратационной терапии. Расчет жидкостей оральной регидратации: План А, Б, В. Профилактика диарей.
34. ВИЧ-инфекция. Определение. Этиология. Эпидемиология. Источники инфекции. Пути передачи. Восприимчивость. Патогенез. Клиника.
Диагностика.
35. ВИЧ-инфекция. Течение. Исходы. Принципы антиретровирусной терапии. Лечение ВИЧ ассоциированных заболеваний.

36. Полиомиелит. Этиология. Эпидемиология. Пути передачи. Восприимчивость. Патогенез Клинические проявления разных форм.
37. Полиомиелит. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
38. Менингококковая инфекция у детей. Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патоморфология. Классификация. Менингококцемия. Клиника. Диагностика.
39. Менингококковая инфекция у детей. Менингит. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
40. Энтеровирусная инфекция. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Клиническая характеристика отдельных форм. Диагностика. Лечение. Профилактика.
41. Острый стенозирующий ларинготрахеит. Клиника, показатели тяжести. Варианты течения.
42. Острый стенозирующий ларинготрахеит. Диагностика. Основные принципы неотложной. Профилактика.
43. Шигеллезы. Этиология. Эпидемиологические особенности. Патогенез. Клиника. Особенности дизентерии у детей раннего возраста.
44. Шигеллезы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Профилактика.
45. Сальмонеллез. Этиология. Эпидемиология. Клиническая классификация. Клиника гастроинтестинальной формы у детей.
46. Сальмонеллез. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика сальмонеллезов.
47. Вирусные диареи. Этиология, эпидемиология вирусных диарей. Патогенез ротавирусного гастроэнтерита. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
48. Принципы лечения инфекционных больных.
49. Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний у детей.
50. Профилактика внутрибольничных инфекций в детских стационарах.
51. Аскаридоз. Клиника. Диагностика. Лечение.
52. Дифтерия. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
53. Иерсиниоз. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
54. Токсоплазмоз. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
55. Энтеробиоз. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
56. Тонзиллит у детей. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
57. Ротавирусная инфекция. Этиология. Эпидемиологические особенности. Патогенез. Клиника.
58. Ротавирусная инфекция. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Профилактика.
59. Холера. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
Противоэпидемические мероприятия.
60. Энтеровирусная инфекция. Клиника (герпангина, эпидемиологическая миалгия, серозный менингит, экзантема).

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«НЕФРОЛОГИЯ ДЕТСКАЯ»**

1. Анатомия почки. Структура нефрона, почечные канальцы.
2. Физиология почки. Механизмы мочеобразования.
3. Роль почки в регуляции водно-солевого, фосфорно-кальциевого и кислотно-щелочного равновесия.
4. Секреторная (инкреторная) функция почки. Эритропоэтин, витамин Д, РААС.
5. Врожденные и наследственные заболевания почек у детей. Причины, принципы диагностики.
6. Синдром Альпорта, причины, клинические проявления, принципы диагностики.
7. Тубулопатии у детей, синдромные проявления, принципы диагностики.
8. Инфекции мочевыводящей системы у детей, этиология, диагностика. Лечение инфекции мочевыводящей системы в соответствии с международными рекомендациями.
9. Распространенность и современные аспекты этиопатогенеза пиелонефрита, принципы терапии.
10. Мочекаменная болезнь (МКБ). Пиелонефрит на фоне МКБ. Клиника, диагностика, лечение.
11. Циститы. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.
12. Поражение почек при пузырно-мочеточниковом рефлюксе (ПМР). Рефлюкс-нефропатия. Лечение и тактика ведения детей с ПМР.
13. Гломерулонефриты у детей. Определение, морфологическая классификация, этиопатогенез.
14. Острый диффузный пролиферативный (постстрептококковый) гломерулонефрит. Клиника, диагностика, лечение.
15. Хронические гломерулонефриты. Хронический нефритический синдром, гематурические формы.
16. Острый тубулоинтерстициальный нефрит. Клиника, диагностика, лечение.
17. Хронический тубулоинтерстициальный нефрит. Классификация. Анальгетическая нефропатия. Диагностика, лечение.
18. Острая почечная недостаточность. Этиология. Патофизиология, морфология.
19. Поражение почек при системных васкулитах. Узелковый полиартериит. Васкулиты, ассоциированные с АТ к цитоплазме нейтрофилов.
20. Пурпура Шейнлейна-Геноха. Клинические особенности, диагностика, лечение.
21. Синдром Гудпасчера. Смешанная криоглобулинемия. Дифференциальный диагноз, лечение.



22. Тромботические микроангиопатии: гемолитико-уремический синдром, тромботическая тромбоцитопеническая пурпура. Клинические особенности, лечение.
23. Диабетическая нефропатия. Классификация. Принципы диагностики и лечения.
24. Роль почек в регуляции АД. Ренин-ангиотензин-альдостероновая система
25. Артериальная гипертензия при parenхиматозных заболеваниях почек. Этиопатогенез. Диагностика. Современные принципы лечения.
26. Реноваскулярная гипертензия. Этиология и патогенез. Дифференциальная диагностика. Лечение.
27. Хроническая болезнь почек (ХБП). Этиопатогенез. Патофизиология ХБП.
28. Клинические проявления при ХБП, стадии ХБП. Диагностика.
29. Консервативное лечение ХБП. Диета. Контроль гипертензии. Контроль веса, водно-солевого баланса.
30. Анемия и почечная остеодистрофия при ХБП. Коррекция абсолютного и относительного дефицита железа, гиперфосфатемии.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01102 – РЕВМАТОЛОГИЯ ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ»**

1. Пневмония. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
2. Плевриты. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
3. Дифференциальная диагностика бронхообструктивного синдрома.
4. Хроническая обструктивная болезнь легких. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
5. Бронхиальная астма. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
6. Неотложная помощь при бронхообструктивном синдроме.
7. Эссенциальная артериальная гипертензия. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
8. Симптоматические гипертонии. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
9. Диагностика и неотложная помощь при гипертоническом кризе.
10. Стабильная стенокардия напряжения. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения.
11. Инфаркт миокарда. Диагностика и лечение. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
12. Инфекционный эндокардит. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
13. Миокардит. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
14. Кардиомиопатия. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
15. Хроническая сердечная недостаточность. Диагностика и лечения.
16. Острый коронарный синдром. Диагностика. Тактика лечения.
17. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
18. Хронический гастрит. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечение.
19. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
20. Диагностика и неотложная помощь при желудочно-кишечных кровотечениях.
21. Хронические гепатиты. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
22. Цирроз печени. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
23. Неспецифический язвенный колит. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
24. Болезнь Крона. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
25. Острая почечная недостаточность. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
26. Хроническая почечная недостаточность. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
27. Хронический холецистит. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
28. Сахарный диабет. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
29. Гипотериоз. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
30. Тиреотоксикоз. Диагностика и лечение.
31. Диагностика и неотложная помощь при диабетических комах.
32. Бронхиальная астма у детей. Диагностика и лечение.
33. Пневмонии у детей раннего возраста. Диагностика и лечение.
34. Врожденные пороки сердца. Диагностика и лечение.
35. Хронический панкреатит. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
36. Геморрагический васкулит. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
37. Железодефицитная анемия. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
38. Гемолитическая анемия. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
39. В-12 дефицитная анемия. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.

40. Лихорадка неясного генеза. Диагностика и тактика ведения.
41. Суставной синдром. Диагностика и тактика ведения.
42. Ревматоидный артрит. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
43. Реактивный артрит. Клинико-диагностические критерии.
44. Анкилозирующий спондилоартрит. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
45. Псориатическая артропатия. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
46. Подагра. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
47. Остеоартрит. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
48. Системная красная волчанка. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
49. Системная склеродермия. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
50. Дерматополимиозит. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
51. Острая ревматическая лихорадка. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
52. Хроническая ревматическая болезнь сердца. Клинико-диагностические критерии. Тактика лечения в амбулаторных условиях.
53. Митральный порок сердца. Диагностика и тактика ведение.
54. Аортальный порок сердца. Диагностика и тактика ведение.
55. Трикуспидальный порок сердца. Диагностика и тактика ведение.
56. Узловатая эритема. Диагностика и тактика ведение.
57. Феномен Рейно. Диагностика и тактика ведение.
58. Системные васкулиты. Диагностика и тактика ведение.
59. Нестероидные противовоспалительные препараты. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты.
60. Глюкокортикостероиды. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты.

Вопросы собеседования по образовательной программе

«7R01140 – ФИЗИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА И РЕАБИЛИТАЦИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»

1. Анатомо-физиологические особенности атлантаосевого сустава. Биомеханические особенности. Последствия вывиха в атлантаосевоом суставе.
2. Анатомо-физиологические особенности строения ротаторной манжеты плеча. Биомеханика плечевого сустава.
3. Анатомо-физиологические особенности локтевого сустава. Биомеханика локтевого сустава.
4. Анатомо-физиологические особенности строения голени, биомеханика движения в голеностопном суставе.
5. Анатомо-физиологические особенности плечевого сустава. Биомеханика плечевого сустава.
6. Анатомо-физиологические особенности коленного сустава. Биомеханика коленного сустава
7. Анатомо-физиологические особенности строения губчатых костей.
8. Анатомо-физиологические особенности строения и функции трубчатых костей.
9. Биомеханика пронации и супинации предплечья.
10. Биомеханика ходьбы.
11. Понятие медицинской реабилитации, цель реабилитации. Назовите средства компенсации для инвалидов.
12. Основные оси и плоскости тела человека.
13. Соматоскопия: морфологические особенности организма и типы телосложения.
14. Физическая реабилитация при компрессионном переломе позвоночника.
15. Осанка человека. Физиологические изгибы позвоночника, их формирование и развитие. Дефекты осанки.
16. Фасция. Ее значение и роль.
17. Методы исследования физического развития.
18. Понятие о лечебной физкультуре. ЛФК на различных этапах реабилитации. Показания и противопоказания к применению ЛФК.
19. Классификация функциональных проб и тестов. Качественная и количественная оценка результатов тестирования.
20. Профилактика травматизма при занятиях физическими упражнениями.
21. Сущность и задачи курортного дела. Основы курортной медицины. Общая характеристика и классификация курортов.
22. Биомеханика голеностопного сустава.
23. Анатомия таза, функция, симптомы поражения.
24. Вегетативная нервная система. Строение и функция, симптомы поражения.
25. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Этиопатогенез. клиника, диагностика, лечение, реабилитация.
26. Дайте классификацию сколиозов позвоночника в зависимости от стороны искривления и степени тяжести.
27. Анатомия лопатки человека, мышцы и биомеханика
28. Остеопороз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Принципы лечения и реабилитации.
29. Контрактура суставов. Виды контрактур. Этиология. Клиника. Диагностика. Принципы лечения и реабилитации.

30. Статическая и динамическая координация и их показатели (проба Ромберга, пальценосовая проба, треморография, стабилотография и др.). Простейшие методы исследования сенсорных систем (анализаторов).
31. Врожденный вывих бедра. Ранняя диагностика. Лечение детей до 1 года.
32. Мышечная кривошея. Клиника. Консервативное лечение. Принципы реабилитации.
33. Плоскостопие. Диагностика. Методы лечения. Принципы физической реабилитации.
34. Характеристика функциональных классов больных ИБС по результатам проб с физической нагрузкой.
35. Кинезотерапия как метод реабилитации.
36. Неосложненные переломы тел позвонков. Диагностика. Методы лечения и реабилитации пациентов.
37. Сколиоз. Понятие ортопедического режима детей, больных сколиозом. Профилактика сколиоза у детей.
38. Понятие травматической болезни спинного мозга (ТБСМ). Клиническая картина
39. Лазерная терапия. Определение. Физические свойства лазерного излучения. Лечебные эффекты.
40. Врожденная дисплазия тазобедренных суставов. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, лечение, реабилитация.
41. Определение и классификация ИБС. Этиопатогенез стенокардии. Классификация стенокардии. Отличительные особенности стабильных и нестабильных форм ИБС.
42. Микроцефалии. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Реабилитация.
43. Акушерские параличи. Классификация. Клиника, диагностика. Профилактика. Методы реабилитации.
44. Церебральный паралич. ДЦП. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, формы, лечение, реабилитация. Что такое шкала Больших моторных функций? Технические средства реабилитации, виды.
45. Спастические параличи. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Лечение. Принципы реабилитации.
46. Экстрапирамидная система. Анатомическое строение, функции, симптомы поражения, заболевания при которых они встречаются.
47. Сколиотические деформации. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, лечение, реабилитация.
48. Дайте определение микроволновой терапии и назовите лечебные эффекты.
49. Спинальные грыжи. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, лечение, реабилитация.
50. Факторы, обеспечивающие устойчивость тела.
51. Психотерапия в системе физической реабилитации. Факторы лечебного действия психотерапии в эмоциональной и когнитивной сферах. Типы отношения к болезни. Личностные реакции на болезнь, аггравация, симуляция, диссимуляция.
52. Сегментарное строение спинного мозга. Функция спинного мозга. Утолщения спинного мозга. Где располагаются моторные нейроны?
53. Речевая функция. Характеристика речевых нарушений. Афазии.
54. Гидроцефалии. Этиопатогенез. клиника, диагностика, лечение, реабилитация.
55. Ожирение. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Цели и задачи ЛФК при ожирении.
56. Понятие нетравматических переломов. Причины возникновения, клиническая картина.
57. Врожденная косолапость. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение.
58. Функция опорно-двигательного аппарата (ОДА) в обеспечении жизнедеятельности человека. Его роль и содержание.
59. Вялые параличи. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Лечение. Принципы реабилитации.
60. Метаболический синдром. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Немедикаментозные и медикаментозные методы лечения метаболического синдрома.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«ПУЛЬМОНОЛОГИЯ ДЕТСКАЯ»**

1. Чем отличается дыхательная система ребёнка от взрослого?
2. Почему младенцы более склонны к развитию обструктивных синдромов?
3. Основные отличия клиники вирусной и бактериальной пневмонии у детей.
4. Чем отличается бронхиолит от бронхита?
5. Принципы лечения острого бронхиолита у детей ?
6. Синдром крупа. Тактика ведения
7. Каковы показания к назначению антибиотиков при ОРВИ у детей?
8. Алгоритм обследования при внебольничной пневмонии.
9. Какие показания к госпитализации при пневмонии?
10. Чем отличается клиника атипичной пневмонии у ребёнка?
11. Клинико- рентгенологические критерии микоплазменной пневмонии у детей
12. Каковы клинические признаки аспирационной пневмонии у детей? Тактика лечения
13. Принципы антибактериальной терапии пневмонии у детей
14. Диагностические критерии бронхиальной астмы у детей.
15. Как проводится оценка контроля бронхиальной астмы?
16. Когда необходимо назначать ингаляционные глюкокортикостероиды?
17. Что такое астматический статус? Как его лечить?
18. Особенности лечения бронхиальной астмы у детей младше 5 лет.
19. Какие скрининговые тесты используются для диагностики муковисцидоза у детей ?

20. Критерии диагностики муковисцидоза у детей
21. Принципы патогенетической терапии муковисцидоза у детей ?
22. Клинико-рентгенологические критерии интерстициальных заболеваний легких у детей
23. Легочно - плевральные осложнения пневмонии у детей
24. Клинико - рентгенологические признаки напряжённого пневмоторакса у ребёнка? неотложная помощь при напряжённом пневмотораксе
25. Плевриты у детей. Классификация. Диагностические методы
26. Хронический кашель у детей. Тактика ведения
27. Клинико- рентгенологические критерии бронхоэктазии у детей.
28. Аспергиллез у детей . диагностика и лечение
29. Первичная цилиарная дискинезия у детей . диагностика. Лечение
30. альфа-1-антитрипсиновая недостаточность и как она проявляется у детей?
31. Легочные проявления первичного иммунодефицита . показания к проведению обследования на иммунодефицит
32. Клинические проявления инородного тела дыхательных путей . тактика ведения
33. Классификация врожденных пороков развития легких у детей
34. Классификация острой дыхательной недостаточности
35. Диагностические критерии бронхолегочной дисплазии у детей

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01117 - АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК). Этиология. Патогенез, классификация ОНМК.
2. Шкала ком Глазго.
3. Дифференциально-диагностические характеристики различных видов инсульта.
4. Определение понятия «кома». Степени комы.
5. Гипергликемические комы. Этиопатогенез. Дифференциально-диагностические критерии.
6. Кетоацидотическая кома. Патогенез. Клиника. Лечение.
7. Гиперосмолярная кома. Патогенез. Клиника. Лечение.
8. Гипогликемическая кома. Этиопатогенез. Дифференциально-диагностические критерии. Лечение.
9. Печеночная кома. Клиническая картина. Лечение.
10. Уремическая кома. Клиническая картина. Лечение.
11. Острая сердечно-сосудистая недостаточность (ОССН). Определение. Патофизиологические аспекты. Клиническая картина.
12. Острый коронарный синдром. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина.
13. Неотложная помощь при ОКС с подъемом сегмента S-T.
14. Неотложная помощь при ОКС без подъема сегмента S-T.
15. Кардиогенный шок. Определение, патофизиологические аспекты, диагностические критерии. Классификация.
16. Патофизиологические механизмы развития кардиогенного отека легких.
17. Симптомы и лечение при истинном кардиогенном шоке.
18. Симптомы и лечение при аритмическом кардиогенном шоке.
19. Симптомы и лечение при рефрактерном кардиогенном шоке.
20. Классификация кардиогенного шока.
21. Нарушения сердечного ритма. Этиопатогенез.
22. Теория «re-entry». Классификация. Клинические проявления.
23. Классификация антиаритмических препаратов. Клиническая фармакология. Показания и противопоказания.
24. ЭКГ-диагностика острых нарушений сердечного ритма.
25. Экстрасистолы, классификация. ЭКГ признаки. Неотложная помощь.
26. Нарушения сердечной проводимости. Этиопатогенез. Классификация. Клинические проявления.
27. Внезапная сердечная смерть (ВСС). Критерии понятия ВСС. Этиология. Алгоритм оказания помощи.
28. Гипертонические кризы, этиология, патогенез, клинические проявления.
29. Классификация и клиническая картина различных видов гипертонических кризов.
30. Симптомы при водно-солевой форме гипертонических кризов.
31. Симптомы при судорожной форме гипертонических кризов.
32. Острая дыхательная недостаточность. Определение. Классификация. Клиническая картина.
33. Показания к ИВЛ.
34. Техника проведения ИВЛ «рот в рот». Осложнения.
35. Признаки эффективности восстановления дыхания.
36. Астматический статус. Определение понятия. Клиническая картина в зависимости от стадии.
37. Лекарственная аллергия, определения, патофизиологические аспекты.
38. Симптомы и лечение при лекарственной аллергии.
39. Шок, определение, этиология, патофизиологические механизмы. Классификация.
40. Анафилактический шок. Механизмы развития. Клиническая картина. Неотложная помощь.



41. Понятие о политравме. Этиология и патогенез политравмы. Классификация политравмы.
42. Клиническая картина и диагностика политравмы.
43. Этиология и патогенез закрытой черепно-мозговой травмы, понятие об отёке мозга.
44. Клиническая картина и диагностика отёка мозга.
45. Понятие о травматическом шоке. Этиопатогенетические механизмы развития травматического шока.
46. Клиническая картина травматического шока (по стадиям), диагностика, шоковый индекс.
47. Оказание неотложной помощи при травматическом шоке.
48. Геморрагический шок как осложнение желудочно-кишечного кровотечения. Клиника и неотложная помощь по стадиям.
49. Критерии тяжести инфекционно-токсического шока.
50. Синдром Уотерхауса-Фридериксена. Этиопатогенез. Клинические проявления.
51. Нейротоксикоз. Причины возникновения. Патогенез. Клиническая картина. Стадии.
52. Особенности ОНМК в педиатрии. Причины. Симптомы.
53. Особенности судорог у детей. Общая характеристика судорог у детей.
54. Патогенез ОСН при врожденных пороках сердца (ВПС) у детей.
55. Особенности клинической картины ОСН при ВПС у детей.
56. Нарушения ритма и проводимости сердца у детей.
57. Особенности клинической картины аритмий у детей разного возраста.
58. Основные причины развития ОДН в педиатрии.
59. Патогенез и классификация ОДН у детей. Особенности клинической картины ОДН в зависимости от степени тяжести.
60. ОДН при ларинготрахеитах у детей: этиопатогенез, симптомы в зависимости от степени тяжести стеноза.

**61. Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01103 - АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Анатомо-физиологические особенности формирования иммунной системы. Современная схема иммуногенеза.
2. Строение иммунной системы (органный, клеточный и молекулярный уровни организации). Основные принципы функционирования.
3. Современное определение иммунитета и иммунологии. Закономерности функционирования системы иммунитета.
4. Определение иммунитета. Понятие об иммунологической реактивности. Иммунный ответ. Основные виды иммунных реакций.
5. Теории иммунитета. Понятие об иммунной системе.
6. Значение клеточных и гуморальных факторов иммунной системы в патогенезе воспалительных заболеваний.
7. Клиническая иммунология, определение, задачи, история развития, связь клинической иммунологии с другими медицинскими дисциплинами.
8. Иммунологическая клиническая лаборатория, структура, задачи. Принципы работы иммунологической лаборатории.
9. Основные принципы организации иммуно-аллергологической службы в стране.
10. Болезни иммунной системы. Характеристика болезней иммунной системы, патологические механизмы, иммунодиагностика, распространенность.
11. Иммунопатология наиболее распространенных бактериальных, вирусных, грибковых, протозойных, паразитарных инфекций.
12. Особенности сбора анамнеза больных с иммунопатологией.
13. Особенности обследования больных с заболеваниями иммунной системы (состояние кожных покровов, слизистых полости рта, миндалин, лимфоузлов, селезенки, костно-мышечной, дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, мочевыделительной систем).
14. Механизмы формирования основных синдромов иммунологической недостаточности.
15. Клинические проявления дефектов отдельных звеньев иммунной системы, синдромы ИДС (инфекционный, аллергический, аутоиммунный, иммунопролиферативный).
16. Особенности клинических проявлений дефектов макрофагальной системы, клеточного и гуморального звеньев иммунитета, системы комплемента.
17. Инструментальные, лабораторные методы диагностики иммунной системы.
18. Принцип постановки иммунологического диагноза.
19. Иммунный статус, определение, показания и принципы его оценки. Виды и варианты иммунологического статуса.
20. Принципы массового иммунологического обследования. Популяционные особенности иммунного статуса, влияние факторов внешней среды, производственных вредностей.
21. Методы исследования гуморального, клеточного иммунитета, системы фагоцитоза и комплемента.
22. Тесты 1-го и 2-го уровней: особенности постановки, интерпретация результатов.
23. Нормальные показатели основных количественных и функциональных лабораторных иммунологических тестов.
24. Изменения иммунологических показателей в зависимости от возраста, под действием различных факторов.
25. Основные правила интерпретации иммунограммы.



26. Диагностическая и прогностическая значимость отдельных показателей иммунограммы при различных заболеваниях и в процессе воспаления.
27. Инструментальные методы исследования иммунной системы (пунктат костного мозга, дренаж грудного лимфатического протока), компьютерные методы исследования селезенки, печени.
28. Иммунодефицитные состояния, определение, эпидемиология, этиология, механизмы развития иммунодефицитов.
29. Клинические проявления, диагностика и лечение первичных иммунодефицитов.
30. Клинические проявления, диагностика и лечение вторичных иммунодефицитов.
31. Иммунодефициты генетического происхождения (первичные), классификация, основные клинические формы, диагностика и лечение.
32. Генетика иммунодефицитов, особенности наследования. X-сцепленные формы иммунодефицитов. Дефектные гены, возможности генотерапии.
33. Вторичные иммунодефициты, характеристика, патогенетические механизмы развития, диагностика, клинические проявления, лечение.
34. Классификация причин развития иммунодефицитов (ВОЗ). Различные подходы к классификации вторичных иммунодефицитов. Классификация форм иммунодефицитов по степени тяжести.
35. Клинические и диагностические критерии постановки диагноза иммунодефицита (первичного и вторичного).
36. Иммунодефициты при вирусных инфекциях, при злокачественных образованиях, болезнях обмена веществ, почек и других заболеваниях.
37. Иммунодефициты после воздействия биологических, физических, химических агентов.
38. Ятрогенные иммунодефициты. Иммунодефициты и операционная травма, наркоз.
39. Роль приобретенных иммунодефицитов в патогенезе различных заболеваний человека.
40. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных иммунодефицитов.
41. Иммуногенез основных аутоиммунных заболеваний. Основные понятия, характеристика аутоиммунных реакций и заболеваний, классификация.
42. Механизмы возникновения и этиологические факторы аутоиммунных болезней. Основные клинические проявления аутоиммунных процессов.
43. Болезни иммунных комплексов, основные понятия. Клинические проявления иммунокомплексной патологии.
44. Наследственный ангионевротический отек, этиология, патогенез, диагностика, лечение.
45. Системная красная волчанка, иммунопатогенез, иммунодиагностика, основные клинические проявления, иммунокоррекция, СКВ-подобные синдромы.
46. Ревматоидный артрит, иммунопатология, иммунодиагностика, иммунокоррекция. Иммунология ювенильного ревматоидного артрита. Иммунопатогенез других заболеваний суставов.
47. Аутоиммунные заболевания крови (пернициозная анемия, аутоиммунная гемолитическая анемия, иммунная тромбоцитопения, иммунная нейтропения и другие), природа антигена. Антимфоцитарные аутоантитела.
48. Иммунопатогенез аутоиммунных заболеваний с поражением нервной системы (рассеянный склероз, злокачественная миастения и др.), эндокринных органов (аутоиммунный тиреоидит, сахарный диабет 1-го типа и др.)
49. Иммунодиагностика аутоиммунных расстройств. Диагностическая и патогенетическая значимость определения иммунных комплексов.
50. Анафилактический шок. Первая помощь. Отличие от анафилаксии.
51. Виды аллергенов и их роль в этиологии аллергических реакций.
52. Механизмы развития и стадии различных типов аллергии (реагинового, анафилактического, цитотоксического, иммунокомплексного и клеточно-опосредованного).
53. Характеристика аллергических заболеваний. Классификации основных аллергических заболеваний.
54. Этиология, патогенез, клинические примеры, диагностика atopической аллергии. Роль IgE в патогенезе atopии. Анафилаксия.
55. Этиология, патогенез, клиническая картина бронхиальной астмы, анафилактического шока, поллиноза и др., профилактика.
56. Этиология, патогенез и клинические примеры цитотоксических (цитолитических) реакций, роль антител и системы комплемента.
57. Этиология, патогенез и клинические примеры болезней иммунных комплексов (БИК). Условия, способствующие возникновению БИК.
58. Этиология, патогенез и клинические примеры гиперчувствительности замедленного типа (IV тип).
59. Этапы диагностики аллергических заболеваний. Роль аллергологического анамнеза.
60. Кожные пробы, провокационные пробы. Лабораторные методы исследования.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01131 – НЕОНАТОЛОГИЯ»**

1. Неонатология (определение). Периоды развития неонатологии. История становления неонатологии в Казахстане.
2. Этика и деонтология в работе врача неонатолога
3. Основные периоды внутриутробного развития плода
4. Критерии живорождения ребенка по ВОЗ

5. Транзиторные, пограничные состояния у новорожденных. Тактика неонатолога
6. Десять принципов выхаживания больного новорожденного
7. Анатомо-физиологические особенности органов и систем новорожденного ребенка
8. Полный осмотр новорожденного ребенка
9. Оценка неврологического статуса новорожденного
10. Вакцинация новорожденных. Показания и противопоказания
11. Асфиксия новорожденных. Первичная реанимация новорожденного
12. Недоношенные дети. Классификация недоношенных. Морфологические признаки недоношенности
13. Этапы выхаживания недоношенных детей
14. Тепловой режим (температурная защита) недоношенных детей
15. Вскармливание недоношенных детей. Методы и расчет питания
16. Гипоксическо-ишемическая энцефалопатия, определение, критерии, диагностика и лечение
17. Респираторный дистресс синдром у новорожденных. Причины, диагностика, лечение.
18. Инфекционные заболевания кожи и подкожной клетчатки у новорожденных детей
19. Неинфекционные заболевания кожи и подкожной клетчатки у новорожденных детей
20. Неинфекционные заболевания пуповинного остатка и пупочной ранки у новорожденных детей
21. Инфекционные заболевания пуповинного остатка и пупочной ранки у новорожденных детей
22. Врожденный токсоплазмоз. Этиология. Пути передачи. Клинические признаки, диагностика, лечение
23. Особенности билирубинового обмена у новорожденных детей
24. Физиологические желтухи у новорожденных детей, критерии диагностики
25. Патологические желтухи у новорожденных детей, критерии диагностики
26. Гемолитическая болезнь новорожденных. Причины, диагностика, лечение
27. Особенности гемостаза у новорожденных детей. Причины, диагностика, лечение, профилактика
28. Врожденные пороки сердца у новорожденных, классификация. Причины, диагностика, лечение, профилактика
29. Сепсис у новорожденных детей. Причины, диагностика, лечение, профилактика
30. 10 принципов грудного вскармливания у новорожденных детей
31. Грудное вскармливание. Правила 4:3:4
32. TORCH инфекции у новорожденных детей. Причины, диагностика, лечение
33. Влияние лекарственных препаратов, назначаемых беременной женщине, на плод и новорожденного
34. Первичный туалет новорожденного ребенка
35. 10 звеньев тепловой цепочки
36. Безусловные рефлексы новорожденных. Эволюция рефлексов новорожденных
37. Зондовое питание. Показания, техника, методика, этапы
38. Ретинопатия недоношенных. Причины, диагностика, лечение, профилактика
39. Бронхолегочная дисплазия. Классификация. Причины. Клиническая картина. Лечение
40. Пневмонии у новорожденных детей. Классификация. Причины. Клиническая картина. Лечение
41. Врожденные пороки развития у новорожденных. Клиника, диагностика, лечение и профилактика
42. Некротический энтероколит. Клиника, диагностика, лечение и профилактика
43. Анемия недоношенных. Клиника, диагностика, лечение и профилактика
44. Мониторинг за жизненно важными показателями новорожденного
45. Кандидозы новорожденных, этиология, клиника, диагностика, лечение
46. Грудное вскармливание: принципы, механизмы, техника вскармливания.
47. Врожденные заболевания обмена веществ у новорожденных: фенилкетонурия, этиология, клиника, диагностика, лечение
48. Врожденный гипотиреоз, этиология, диагностика, лечение
49. Боль и обезболивание в неонатологии.
50. Применение доказательной медицины в неонатологии
51. Врожденная цитомегаловирусная инфекция. Пути передачи, диагностика, клиника, лечение
52. Врожденная краснуха. Этиология. Пути передачи. Клинические признаки, диагностика, лечение
53. Открытый артериальный проток. Диагностика, клиника, лечение
54. Терадо Фалло. Диагностика, клиника, лечение
55. Парентеральное питание. Виды, показания, растворы для парентерального питания
56. Неонатальный скрининг новорожденных в родильном доме
57. Диабетическая фетопатия. Причины, диагностика, клиника, лечение
58. Шкалы для оценки физического развития недоношенных детей
59. Методы расчета энтерального питания для доношенных новорожденных детей
60. Виды респираторной поддержки в неонатальном периоде



1. Определение специальности пластическая хирургия. Анатомический субстрат специальности. Реконструктивная, пластическая и эстетическая хирургия как составляющие единой специальности. Специфические понятия и принципы пластической хирургии.
2. История пластической хирургии. Современные сообщества специалистов пластической хирургии.
3. Пластическая хирургия - наука и искусство. Пластическая хирургия с точки зрения принципов доказательной медицины. Анализ исходов пластических операций как основной путь к доказательной медицине.
4. Генетически обусловленные врожденные дефекты в пластической хирургии.
5. Менделевское наследование. Неменделевское наследование. Мальформации, расщелины и деформации. Методы генетического анализа. Анализ селективных генетических синдромов.
6. Психологические аспекты пластической хирургии.
7. Специфические психологические реакции на некоторые пластические операции.
8. Психология пластической хирургии детского возраста. Опасности и проблемы отбора процесса пациентов для пластической операции. Стратегии ведения недовольных пациентов.
9. Этика в пластической хирургии. История, определение, понятия этики. Этические теории и их практическое приложение.
10. Фотография и видеосъемка в пластической хирургии. Цифровое изображение. Юридические аспекты фотографий в пластической хирургии.
11. Обезболивание в пластической хирургии. Общее обезболивание. Регионарная анестезия. Методы седатации. Мониторинг состояния пациента в процессе операции.
12. Заживление ран. Биологические основы заживления ран и течения раневого процесса. Патология раневого процесса. Принципы лечения ран. Формирование рубца.
13. Коррекция рубцов. Медицинские и эстетические характеристики рубцов. Оценка рубцов. Показания к коррекции и методы лечения рубцов.
14. История трансплантологии. Трансплантация в пластической хирургии. Классификация трансплантатов. Иммунологические аспекты трансплантологии.
15. Классификация пластического материала. Понятие трансплантата и лоскута. Разновидности трансплантатов. Разновидности лоскутов. Понятие рандомизированного лоскута.
16. Анатомия и физиология кожи. Пересадка кожи, подготовка реципиентной раны. Техника операции. Заменители кожи.
17. Сосудистые территории. История вопроса. Базовые исследования. Ангиомсомная концепция. Анатомические концепции. Клиническое применение.
18. Определение понятия лоскута. Физиология и классификация лоскутов. Кровоснабжение лоскута и регуляция кровотока. Реперфузионное повреждение и роль нейтрофилов.
19. Основные принципы и методы микрососудистой хирургии. История вопроса. Определение понятия микрососудистой хирургии. Оснащение и методики. Хирургия свободных лоскутов.
20. Принципы тканевого растяжения. История тканевого растяжения. Типы экспандеров. Тканевое расширение специфических анатомических зон в некоторых клинических ситуациях. Осложнения и их лечение.
21. Восстановление и трансплантация сухожилий. Гистология и биохимия. Питание сухожилий. Заживление сухожилий и трансплантатов. Клиническое приложение. Заменители сухожилий.
22. Заживление и трансплантация скелетных мышц. История. Ответная реакция мышцы на повреждение. Заживление и регенерация мышцы. Мышечные трансплантаты и лоскуты.
23. Заживление, восстановление и тканевая инженерия хряща. Анатомия, физиология и физические характеристики хряща. Источники хрящевых аутоотрансплантатов. Повреждение и заживление хряща. Тканевая инженерия хрящевой ткани.
24. Заживление и аутоотрансплантация костей. Анатомия и гистохимия кости. Заживление переломов костей. Клинические вопросы перемещения костей. Аллогенные и ксеногенные костные трансплантаты. Заменители кости.
25. Заживление и трансплантация периферических нервов. Морфология и физиология заживления нерва. Классификация повреждений нервов. Клиническое обследование. Электродиагностика. Варианты хирургического лечения. Послеоперационное ведение и реабилитация.
26. Аллопластические материалы. История. Возможности использования и преимущества. Законодательные нормы использования. Проверка безопасности и стандартизация. Методики хирургических операций. Патологические реакции и осложнения.
27. Протезы в пластической хирургии. Лицевые протезы. Протезы верхних конечностей.
28. Ожоги и электротравма. Эпидемиология. Патофизиология. Инфузионная терапия и парентеральное питание. Лечение ожоговых ран. Виды хирургических вмешательств. Реабилитация. Осложнения. Реконструктивные операции.
29. Радиационные повреждения. История. Этиология радиации. Источники радиационной энергии. Биологические эффекты. Методы лечения.
30. Холодовая травма. Механизмы потери тепла. Терморегуляция. Факторы риска. Гипотермия. Отморожения. Болезни высокогорья.
31. Фармакологические и механические методы лечения ран. Хирургическая обработка ран. Современная стратегия стимуляции заживления ран.



32. Проблемные раны и принципы их закрытия. Определение проблемной раны. Причины проблемных ран. Заболевания, сопровождающиеся развитием проблемных ран.

33. Тканевая инженерия. Полимеры. Клетки. Методы создания конструкций. Специфика тканей. Неотложные концепции тканевой инженерии.

34. Робототехника в пластической хирургии. Робототехника в реконструктивной хирургии верхней конечности. Роботоассистирующая хирургия.

35. Антропометрический и цефалометрический анализ лица. История антропометрии. Физикальное обследование лица. Цефалометрический анализ.

36. Особенности обследования пациента, обратившегося за эстетической операцией. Социальный аспект эстетической хирургии.

37. Коррекция возрастных изменений лба. Эстетический анализ области лба. Топографическая анатомия лобной области. Возможные варианты коррекции. Выбор методики и планирование операции.

38. Эстетическая хирургия периорбитальной области. Топографическая анатомия и возрастные изменения периорбитальной области. Планирование операций, предоперационная подготовка.

39. Основные приемы коррекции дефектов периорбитальной области. Верхняя и нижняя блефаропластика. Кантопексия. Коррекция птоза верхнего века. Коррекция эктропиона нижнего века.

40. Возрастные изменения лица и шеи. Этиология. Анатомия мягких тканей лица. Планирование операции, предоперационная подготовка. Хирургические доступы. Техника выполнения операций. Послеоперационный уход. Возможные осложнения.

41. Омоложение верхней и средней зоны лица. Возрастные изменения верхней трети лица. Выбор методики омоложения лба. Расположение линии роста волос. Возрастные изменения средней зоны лица.

42. Фейс-лифтинг. Приемы обследования пациентов, анатомические особенности. Цели лечения, подбор пациентов. Техника выполнения операции.

43. Лазерная коррекция возрастных изменений кожи. Системы (аппараты) для лазерной шлифовки кожи и основные методики выполнения вмешательств. Возможные осложнения и способы их коррекции.

44. Химическая коррекция возрастных изменений кожи. Взаимодействие химических препаратов с кожей. Основные препараты. Подбор пациентов и методики выполнения вмешательств. Возможные осложнения и способы их коррекции.

45. Вмешательства на лицевом скелете. Планирование операций. Аллопластические материалы и необходимый инструментарий. Особенности анестезии. Техника операций. Возможные осложнения и способы их коррекции.

46. Первичная ринопластика. Открытая и закрытая ринопластики. Особенности обследования пациентов, анализ полученных данных. Методики операций. Способы коррекции типовых деформаций. Послеоперационный период.

47. Открытая ринопластика. Особенности обследования пациентов. Эстетические пропорции носа. Базовые методики оперативных вмешательств. Возможные осложнения и способы их коррекции.

48. Закрытая ринопластика. Практическая и функциональная анатомия. Планирование вмешательства и предоперационная подготовка. Базовые методики закрытой ринопластики. Возможные осложнения и способы их коррекции.

49. Эстетическая реконструктивная ринопластика. Историческая справка. Основные принципы. Планирование этапов реконструкции носа. Методики восстановления отдельных анатомических структур. Свободная трансплантация тканей в реконструктивной ринопластике.

50. Восстановление волосяного покрова. Анатомия волоса. Физиология роста и типы волос. Типы облысения. Особенности обследования пациентов. Техника выполнения вмешательства. Особенности анестезии. Возможные осложнения и способы их коррекции.

51. Повторные вмешательства на стареющем лице. Обследование пациентов, планирование вмешательства. Выбор методики при повторных операциях. Особенности повторного фейс-лифтинга.

52. Повторная ринопластика. Показания, особенности обследования пациентов, планирование. Выбор методики. Способы коррекции наиболее типичных дефектов. Послеоперационный уход, возможные осложнения.

53. Повторные эстетические вмешательства в периорбитальной области. Показания, особенности обследования, планирование. Способы коррекции наиболее типичных дефектов. Послеоперационный уход, возможные осложнения.

54. Повторная блефаропластика. Послеоперационный уход, возможные осложнения.

55. Травмы лица: повреждения мягких тканей. Актуальность проблемы. Частота и этиологические факторы. Оценка характера травм. Лечение.

56. Неотложная помощь и реконструктивная хирургия при ожогах лица. Общие принципы реконструктивных операций. Результаты трансплантации тканей. Электрические ожоги комиссур рта.

57. Переломы костей лицевого черепа. Общие принципы ведения больных. Ведение больных со специфическими переломами костей черепа. Огнестрельные раны лица. Посттравматические лицевые боли.

58. Приобретенные деформации лицевого скелета. Анатомия черепа. Краниопластика.

59. Приобретенные деформации лицевого скелета. Доступы. Костные трансплантаты. Лечение специфических дефектов.

60. Реконструкция мягких тканей волосистой части головы. Анатомия. Повреждения скальпа. Оценка дефектов волосистой части головы. Возможности реконструкции. Восстановление волос.

**«7R01101 - КАРДИОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Эмбриогенез сердца.
2. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Положение сердца, строение камер и стенок сердца.
3. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Проводящая система сердца, в том числе особенности у детей.
4. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Кровеносные сосуды сердца, в том числе особенности строения у детей.
5. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Сосуды малого и большого кругов кровообращения, в том числе особенности строения у детей.
6. Анатомия сердечно-сосудистой системы. Капиллярный кровоток, в том числе особенности у детей.
7. Физиология сердечно-сосудистой системы. Нормальные показатели деятельности сердца.
8. Физиология сердечно-сосудистой системы. Функции сердца, в том числе особенности у детей. Автоматизм.
9. Физиология сердечно-сосудистой системы. Функции сердца, в том числе особенности у детей. Возбудимость.
10. Физиология сердечно-сосудистой системы. Функции сердца, в том числе особенности у детей. Проводимость.
11. Физиология сердечно-сосудистой системы. Функции сердца, в том числе особенности у детей. Сократимость.
12. Физиология сердечно-сосудистой системы. Артериальный пульс, в том числе особенности у детей.
13. Физиология сердечно-сосудистой системы. Артериальное давление, в том числе особенности у детей.
14. Пропедевтика сердечно-сосудистой системы. Пальпация сердца и сосудов, в том числе особенности у детей.
15. Пропедевтика сердечно-сосудистой системы. Перкуссия сердца, в том числе особенности у детей.
16. Пропедевтика сердечно-сосудистой системы. Аускультация сердца и сосудов, в том числе особенности у детей.
17. Атеросклероз и липидные нарушения. Этиология и патогенез образования атеросклеротической бляшки. Лабораторная и инструментальная диагностика атеросклероза. Немедикаментозные и медикаментозные методы лечения атеросклероза.
18. Эссенциальная артериальная гипертензия. Определение. Классификация. Стратификация факторов риска. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Немедикаментозное и медикаментозное лечение.
19. Симптоматические артериальные гипертензии. Определение. Классификация. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Принципы лечения.
20. Артериальная гипертензия. Ургентные состояния при артериальной гипертензии. Алгоритм неотложной помощи.
21. Ишемическая болезнь сердца. Хронический коронарный синдром. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностические и лечебные алгоритмы.
22. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST. Исходы ОКСбпST. Этиопатогенез. Клиника. Диагностические и лечебные алгоритмы.
23. Инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST. Этиопатогенез. Клиника. Диагностические и лечебные алгоритмы. Осложнения.
24. Острая сердечная недостаточность. Определение. Классификация. Диагностические критерии, принципы лечения.
25. Наджелудочковые нарушения ритма сердца. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
26. Синдром слабости синусового узла. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
27. Нарушения проводимости сердца. АВ блокады. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
28. Нарушения проводимости сердца. Блокады ножек пучка Гиса. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
29. Желудочковые экстрасистолии. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
30. Фибрилляция и трепетание предсердий. Определение. Клиника. Диагностические критерии, принципы лечения.
31. Дилатационная кардиомиопатия. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
32. Гипертрофическая кардиомиопатия. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
33. Рестриктивная кардиомиопатия. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
34. Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
35. Заболевания перикарда. Определение. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Критерии диагностики. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
36. Миокардиты. Определение. Клиника. Диагностика. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
37. Инфекционный эндокардит. Определение. Клиника. Диагностика. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
38. Врожденные пороки сердца. Классификация. Диагностические критерии и лечебная тактика при пороках со сбросом слева-направо («бледные»).
39. Врожденные пороки сердца. Классификация. Диагностические критерии и лечебная тактика при пороках со сбросом справа-налево («синие»).
40. Приобретенные пороки сердца. Классификация, клиническая характеристика стеноза и недостаточности аортального клапана. Диагностические критерии и лечебная тактика.

41. Приобретенные пороки сердца. Классификация, клиническая характеристика стеноза и недостаточности митрального клапана. Диагностические критерии и лечебная тактика.
42. Приобретенные пороки сердца. Классификация, клиническая характеристика стеноза и недостаточности трикуспидального клапана. Диагностические критерии и лечебная тактика.
43. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Немедикаментозное и медикаментозное лечение. Хирургическое лечение.
44. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Блокаторы РААС.
45. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Блокаторы бета-блокаторы.
46. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Антагонисты кальция.
47. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Нитраты.
48. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Диуретики.
49. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Антиагреганты.
50. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Антикоагулянты.
51. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Статины.
52. Клиническая фармакология препаратов, используемых в кардиологии. Ангиотензиновых рецепторов и неприлизина ингибитор (АРНИ).
53. Регистрация ЭКГ. Наложение электродов. Топографические критерии.
54. Анализ нормальной ЭКГ (анализ зубцов, сегментов интервалов, ЭОС, нормальные значения).
55. ЭКГ-диагностические критерии гипертрофии левого желудочка.
56. ЭКГ-диагностические критерии ОКС.
57. Электрокардиографические нагрузочные тесты, применяемые в кардиологии. Велоэргометрия, Тредмил – тест.
58. Неинвазивные визуализирующие методы, применяемые в кардиологии. Основные эхокардиографические признаки гипертрофии и дилатации камер сердца.
59. Неинвазивные визуализирующие методы, применяемые в кардиологии. Основные эхокардиографические признаки при ИБС.
60. Неинвазивные визуализирующие методы, применяемые в кардиологии. Основные эхокардиографические признаки при ХСН.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01130 – ПЕДИАТРИЯ»**

1. Активная иммунизация. Календарь профилактических прививок.
2. Анемии недоношенных. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
3. Артериальные гипер- и гипотензии. Первичная и вторичная АГ. Клиника. Лечение.
4. Атопический дерматит. Диагностика, лечение.
5. БЛД у новорожденных. Клинико-лабораторная диагностика. Лечение, реабилитация.
6. Болезнь Крона: этиология, клиника, лечение. Диспансерное наблюдение.
7. Бронхиты у детей раннего возраста. Классификация. Этиология. Клиника. Лечение.
8. Врожденные пороки сердца: классификация, диагностика, принципы терапии.
9. Гемолитические анемии: этиология, клиника, диагностика, лечение.
10. Геморрагический васкулит. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
11. Гипо- и гипертиреоз (клинические проявления, диагностика, лечение).
12. Гипоксически-ишемическая энцефалопатия. Клиника, лечение и реабилитация.
13. Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных. Этиопатогенез. Классификация.
14. Группы здоровья новорожденных. Основные группы риска.
15. Дефицитные анемии: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
16. Дифференциальный диагноз желтух у новорожденных. Клинико-лабораторная диагностика. Лечение и профилактика желтух.
17. Задержка внутриутробного роста плода. Причины. Классификация. Лечение и реабилитация.
18. Комы при сахарном диабете.
19. Крапивница, отек Квинке. Неотложная медицинская помощь.
20. Наблюдение за недоношенными детьми в амбулаторно-поликлинических условиях. Особенности вскармливания недоношенных.
21. Наследственный нефрит. Диагноз и дифференциальный диагноз.
22. Неотложная медицинская помощь при судорожном и гипертермическом синдромах, отеке головного мозга.
23. Неотложная помощь при острых отравлениях.
24. Неревматические кардиты: этиология, классификация, клинические особенности врожденных кардитов.
25. Организация и проведение динамического наблюдения за детьми 1-го года жизни.
26. Организация мед. помощи детям в РК. Программы ВОЗ по ИВБДВ. Программы грудного вскармливания. Организация лечебно-профилактической помощи новорожденным. Тепловая цепочка.
27. Программа ВОЗ по ИВБДВ- особенности ведения детей с заболеваниями органов дыхания, кишечными инфекциями.
28. Организация работы детской поликлиники. Основные принципы амбулаторно-поликлинической помощи детям.

29. Острые пневмонии у детей раннего возраста. Классификация. Этиопатогенез. Лечение.
30. Острый гломерулонефрит. Диагностика. Лечение.
31. Острый лейкоз: классификация, диагностика, современные протоколы лечения.
32. Панкреатиты у детей. Этиология, клиника, лечение.
33. Пароксизмальная тахикардия, синдром WPW, полная AV-блокада. Клинические проявления, неотложная помощь. Лечение.
34. Пограничные состояния у новорожденных детей.
35. Перикардиты у детей. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
36. Пиелонефриты. Классификация. Клиника и ее особенности у детей раннего возраста.
37. Пневмонии у детей старшего возраста: классификация, этиология, диагностические критерии, современные принципы терапии.
38. Поллиноз: этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
39. Правовые основы специальности врача-педиатра. Деонтологические принципы работы участкового педиатра.
40. Принципы и методы современной терапии детей, больных туберкулезом.
41. Работа дневного стационара поликлиники. Преемственность между поликлиникой и стационаром.
42. Рахит. Спазмофилия. Гипервитаминоз Д. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
43. Ревматическая лихорадка у детей. Классификация, этиопатогенез, диагностические критерии. Этапное лечение. Первичная и вторичная профилактика.
44. Синдром Кавасаки, клиника, диагностика и лечение.
45. Респираторные проявления муковисцидоза. Диагностика. Лечение.
46. Сахарный диабет у детей.
47. Сепсис новорожденных. Диагностические критерии, варианты клинического течения в зависимости от этиологии и гестационного возраста ребенка. Лечение в остром периоде.
48. Синдром срыгивания и рвоты у детей грудного возраста: причины. Тактика врача.
49. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Диагностика, лечение.
50. СКВ в детском возрасте. Клиника, диагностические критерии, лечение, диспансеризация.
51. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Клиника, диагностика, лечение.
52. Холециститы. ДЖВП. Классификация, клиника, диагностика. Лечение.
53. Хронические гастриты и гастродуодениты. Классификация. Клинические проявления, современные принципы терапии. Диспансерное наблюдение.
54. Хронические расстройства питания и детей. Причины. Клиника. Диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение.
55. Целиакия. Патогенез, клиника, диагностика. Диетотерапия. Медикаментозная терапия.
56. Шок: классификация, диагностика, интенсивная терапия.
57. Экссудативная энтеропатия, кишечная форма муковисцидоза. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Диетотерапия. Медикаментозное лечение.
58. ЮИА: этиология, клиника, диагностика, лечение и реабилитация.
59. Язвенная болезнь желудка и 12-ой кишки. Классификация, диагностика, лечение.
60. Мультивоспалительный синдром, ассоциированный с SARS-COV-2 у детей, особенности клинического течения, алгоритм диагностики и план лечения.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01136 - ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ»**

1. Принципы организации оказания хирургической помощи населению РК на догоспитальном этапе.
2. Тактика ведения и диагностики, дифференциальная диагностика, профилактика, лечение больных с хирургической патологией в амбулаторных условиях.
3. Современные принципы лечения больных - FastTrack хирургия.
4. Рана и раневая инфекция. Морфология и стадии течения раневого процесса. Патогенез, микробиология, клиника раневого процесса.
5. Гнойный медиастинит. Причинные факторы медиастинита. Диагностика и хирургическое лечение.
6. Абсцесс и гангрена лёгкого. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Современные методы лечения.
7. Острый и хронический парапроктиты. Диагностика, клиника и лечение.
8. Острые и хронические язвы желудка и ДПК. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика и методы лечения.
9. Острый панкреатит. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика и методы лечения.
10. Грыжи. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Операции при различных видах грыж.
11. Острая кишечная непроходимость. Классификация. Диагностика. Методы лечения.
12. Инвагинация кишечника. Причины. Диагностика. Лечение.
13. Перитонит. Классификация. Диагностика. Хирургическое лечение.
14. Нарушение водно-электролитного обмена у больных с перитонитом. Нарушение КЩС.
15. Эхинококкоз легких и печени. Эпидемиология. Классификация. Диагностика. Лечение.



16. Альвеококкоз печени. Диагностика. Хирургическое лечение.
17. Кисты печени. Ретенционные, посттравматические. Причины. Диагностика. Хирургическое лечение кист печени.
18. Новые технологии в лечении паразитарных заболеваний легких и печени.
19. Болезнь Крона. Причины. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
20. Неспецифический язвенный колит. Причины. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
21. Дивертикулез толстого кишечника. Диагностика. Лечение.
22. Травмы органов грудной клетки. Причины. Диагностика. Показания к операции. Виды операций. Роль торакоскопии.
23. Травмы органов брюшной полости. Причины. Диагностика. Консервативное. Лечение. Показания к операции. Роль лапароскопии.
24. Основы доказательной медицины в хирургии.
25. Диагностика хирургических заболеваний с позиций доказательной медицины.
26. Организация работы хирургического стационара.
27. Структура хирургического отделения многопрофильной больницы.
28. Организация работы «чистой» и «гноющей» перевязочной.
29. Диспансеризация хирургических больных.
30. Показания к госпитализации больных. Показания к амбулаторному ведению больных.
31. Методы хирургического и консервативного лечения типичных и редких, трудных в диагностическом плане хирургических заболеваний.
32. Выбор метода хирургического лечения, техника выполнения оперативных вмешательств у больных с перитонитом.
33. Выбор методов лабораторной и инструментальной диагностики у больных с заболеваниями поджелудочной железы.
34. Выбор метода хирургического лечения, техника выполнения оперативных вмешательств у больных кровотечением из язвы желудка и ДПК.
35. Ранняя и послеоперационная реабилитация больных, перенесших оперативное вмешательство на пищеводе, желудке и ДПК.
36. Выбор методов лабораторной и инструментальной диагностики у больных с заболеваниями пищевода, желудка и ДПК.
37. Абдоминальная хирургическая инфекция. Определение понятия и клиническая классификация.
38. Нарушение водно-электролитного обмена у больных с кишечной непроходимостью.
39. Нарушение водно-электролитного обмена у больных с перитонитом. Нарушение КЩС.
40. Современные принципы предоперационной подготовки экстренных и хирургических больных.
41. Синдром диабетической стопы (СДС). Патогенетические механизмы развития СДС. Классификация СДС по форме и стадии заболевания.
42. Некроз и гангрена. Виды гангрены. Этиология. Клиника, диагностика, лечение.
43. Кишечные свищи. Классификация. Клиническая картина, диагностика, лечение.
44. Раны и раневая инфекция. Морфология и стадии раневого процесса.
45. Столбняк. Бактериология, клиническая картина. Лечение – специфическая серотерапия, противосудорожная и вспомогательная терапия.
46. Рожистое воспаление. Микробиология. Классификация. Клиника и лечение.
47. Гнойный медиастенит. Причины возникновения. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
48. Нагноительные процессы легких. Хирургическая тактика, диагностика и лечение.
49. Острые нарушения мезентериального кровоснабжения. Этиология и патогенез заболевания.
50. Показания к лапароцентезу и диагностической лапароскопии. Виды операций в зависимости от повреждений органов.
51. Клиническая и эндоскопическая классификация, диагностика, дифференциальная диагностика ЖКК язвенного генеза, а также кровотечения из ВРВП, патогенез кровопотери и геморрагического шока.
52. Предоперационная подготовка, показания, способы и виды операций при паховой, бедренной, пупочной и вентральной грыжи. Виды операций при паховой, бедренной, пупочной и вентральной грыжи.
53. Торакоабдоминальные ранения. Травма живота и груди.
54. ОКН. Показания к резекции кишки, наложение обходных анастомозов, стом. Техника декомпрессии кишечника.
55. Дифференциальная диагностика механической и динамической непроходимости. Особенности предоперационной подготовки, хирургической тактики у тяжелых и пожилых больных.
56. Холангит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечебная тактика.
57. Реабилитация и диспансеризация хирургических больных.
58. Проблема хирургической инфекции на амбулаторно-поликлиническом этапе.
59. Гнойная хирургия кисти. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика и лечение.
60. Механическая желтуха. Причины, диагностика. Лечение. Общие принципы дренирования желчных путей.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01125 – ТРАВМАТОЛОГИЯ-ОРТОПЕДИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Переломы и вывихи ключицы. Клинико-рентгенологическая картина. Особенности репозиции диафизарных переломов ключицы. Показания к консервативному и оперативному лечению.
2. Ложные суставы. Причины замедленной консолидации ложных суставов. Классификация. Клиника. Консервативное лечение замедленной консолидации. Принципы оперативного лечения.
3. Вывихи плеча. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы лечения. Показания к оперативному лечению.
4. Плоскостопие. Виды плоскостопий. Этиопатогенез. Диагностика. Техника плантографии. Консервативное лечение. Оперативная коррекция поперечного плоскостопия. Показания. Техника операции.
5. Переломы проксимального отдела плечевой кости, повреждения надостной, двухглавой и трехглавой мышц. Диагностика и лечение.
6. Вальгусное отклонение I пальца стопы. Степени деформации. Диагностика. Консервативные мероприятия. Оперативное лечение. Варианты операции (Шаде, Брандесса и др.).
7. Диафизарные переломы плеча. Переломы дистального отдела плеча. Клиника, диагностика. Осложнения. Методы лечения. Особенности лечения внутрисуставных переломов плеча. Сроки сращения, нетрудоспособности.
8. Контрактура Дюпюитрена. Этиопатогенез. Стадии заболевания. Диагностика. Методы консервативного лечения. Оперативное лечение (метод «открытой ладони»).
9. Вывихи предплечья: классификация, клиника, диагностика, лечение. Переломы локтевого отростка, методы лечения. Показания к оперативному лечению. Виды остеосинтеза.
10. Варусная деформация шейки бедра. Этиология. Классификация. Раннее консервативное лечение. Оперативные методы лечения. Реабилитационные мероприятия в поликлинике.
11. Диафизарные переломы и перелома-вывихи предплечья (Монтеджа, Галеацци). Клиника, диагностика. Методы лечения. Показания к оперативному лечению.
12. Остеомиелит. Классификация. Дифференциальная диагностика посттравматического и гематогенного остеомиелита. Клиника. Принципы лечения.
13. Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости (перелом Смита, Коллеса). Техника репозиции. Сроки сращения.
14. Сколиотическая болезнь. Классификация. Патогенез. Степени сколиоза. Диагностика. Прогнозирование. Критерии Риссера. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению.
15. Вывихи костей запястья (перилунарные вывихи, вывихи полулунной кости). Механизм возникновения. Клиника, диагностика. Техника закрытого вправления вывихов. Показания к оперативному лечению.
16. Спондилолистез. Этиопатогенез. Стадии. Клинико-рентгенологическая картина. Комплексное консервативное лечение. Принципы оперативного лечения.
17. Вывихи бедра. Классификация, клиника, диагностика. Техника вправления. Лечебная иммобилизация. Показания к открытому вправлению. Сроки нетрудоспособности.
18. Остеохондроз позвоночника. Классификация. Клиническая картина в зависимости от локализации процесса (шейный, грудной, поясничный). Комплексное консервативное лечение.
19. Переломы проксимального отдела бедра. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы и методы лечения. Показания к выбору метода лечения переломов шейки бедра.
20. Врожденный вывих бедра. Классификация. Патогенез. Клиническая диагностика у детей первых месяцев жизни. Ранняя рентген диагностика.
21. Диафизарные переломы бедра. Клиника, диагностика в зависимости от уровня перелома. Возможные осложнения. Методы лечения. Показания к оперативному лечению. Сроки сращения и нетрудоспособности.
22. Остеоартрозы крупных суставов. Классификация. Стадии. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению.
23. Повреждения коленного сустава (мениски, крестообразные и боковые связки). Клиника, диагностика. Гемартроз. Показания к пункции сустава. Техника.
24. Паралитические деформации. Классификация. Диагностика вялых и спастических параличей. Оперативное лечение вялых и спастических параличей. Консервативное лечение паралитических деформаций различной этиологии.
25. Переломы голени. Клиника, диагностика. Особенности клиники внутрисуставных мыщелков большеберцовой кости. Методы лечения и показания к их выбору в зависимости от локализации и характера перелома. Сроки сращений, осложнения.
26. Доброкачественные опухоли костей. Клинико-рентгенологическая диагностика. Параклинические методы обследования (томография, КТ, ЯМР). Радионуклидные методы, лабораторные. Показания к оперативному лечению.
27. Повреждения области голеностопного сустава (связки, лодыжки). Клиника, диагностика. Методы лечения. Показания к оперативному лечению. Сроки иммобилизации, нетрудоспособности.
28. Остеохондропатия головки бедренной кости. Этиопатогенез. Клиника. Рентгендиагностика. Консервативное и оперативное лечение.
29. Вывихи в суставах стопы (подтаранный, в суставе Шопара, Лисфранка).


30. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции.
31. Повреждения сухожилий кисти, ахиллова сухожилия. Клиника. Диагностика. Тактика лечения при свежих и застарелых повреждениях. Техника сухожильных швов.
32. Косорукость. Радиоульнарный синостоз. Болезнь Маделунга. Определение понятия. Диагностика.
33. Переломы ребер и грудины. Множественные и окончатые переломы. Клиника, диагностика. Лечение. Виды блокад. Техника вагосимпатической блокады.
34. Врожденная косолапость. Диагностика типичной формы косолапости у детей ранних возрастных групп. Консервативное лечение: бинтование, варианты этапных повязок, шины, обувь. Показания к консервативному лечению. Операция на мягких тканях. Послеоперационная реабилитация.
35. Переломы позвоночника. Классификация. Понятие стабильности и нестабильности перелома. Клиника, диагностика. Виды репозиции. Методы лечения. Показания к оперативному лечению.
36. Врожденная мышечная кривошея. Классификация. Определение понятия. Диагностика в разных возрастах. Вторичная деформация лицевого скелета. Значение ранней диагностики.
37. Повреждения таза. Классификация. Клиника, диагностика. Осложнения при переломах таза.
38. Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиология. Диагностика. Определение степени деформации. Показания к операции. Оперативное лечение.
39. Политравма. Множественные и сочетанные повреждения, их характеристика. Особенности обследования. Выявления доминирующего повреждения.
40. Контрактура и анкилозы. Этиология. Дифференциальная диагностика различных видов контрактур, анкилозов.
41. Переломы лопатки. Клиника. Диагностика. Особенности лечения внутрисуставных переломов шейки лопатки. Сроки сращения, нетрудоспособности.
42. Варианты костной пластики. Внеочаговый остеосинтез. Показания.
43. Контрактура пальцев стопы. Этиопатогенез. Диагностика. Консервативное лечение. Принципы оперативного лечения.
44. Переломы ладьевидной кости запястья. Клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению. Сроки сращения, нетрудоспособности.
45. Переломы пястных костей. Особенности перелома-вывиха Беннета. Техника репозиции и лечение.
46. Виды блокад (паравerteбральная, пресакральная). Мануальная терапия. Показания к оперативному лечению.
47. Расшифровка рентгенограмм на основе триады Путти. Профилактика. Функциональное лечение в зависимости от степени врожденного вывиха бедра и возраста ребенка. Показания к оперативному лечению.
48. Виды оперативных вмешательств (миотомия, денервация, декомпрессия кости, остеотомия, артротомия, эндопротезирование).
49. Болезнь Гоффа. Техника устранения блокады коленного сустава. Показания к оперативному лечению повреждений менисков.
50. Виды оперативных вмешательств при доброкачественных опухолях (экскохлеация, краевая резекция, замещение дефекта).
51. Переломы костей стопы (таранной, костей предплюсны, плюсневых костей, фаланг пальцев). Клиника, диагностика. Вправление вывихов. Методы лечения переломов. Показания к оперативному лечению.
52. Асептический некроз головки бедра у взрослых. Клинико-рентгенологическая картина. Особенности течения. Оперативные методы лечения.
53. Осложнения при переломе ребер (гемоторакс, пневмоторакс). Классификация. Лечение пневмо- и гемоторакса.
54. Болезнь Клиппеля-Фейля. Синдром Шпренгеля, шейные ребра. Определение понятия. Диагностика. Принципы лечения.
55. Консервативное лечение мышечной кривошеи. Показания к операции. Диагностика.
56. Внутритазовая анестезия по Школьникову-Селиванову. Лечение переломов костей таза (консервативное, оперативное).
57. Неотложные мероприятия на догоспитальном этапе лечения. Периоды при политравме (реанимационный, лечебный, реабилитационный).
58. Консервативное лечение контрактур. Оперативное лечение контрактур и анкилозов.
59. Дифференциальная диагностика врожденной и приобретенной косорукости. Принципы лечения.
60. Рассекающий остеохондроз коленного сустава. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01142 - КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

1. Клиническая фармакология. Цель, задачи. Значимость в клинической практике.
2. Основные понятия клинической фармакокинетики: абсорбция, биодоступность, связь с белками, биотрансформация, элиминация, период полувыведения лекарственного средства.
3. Особенности фармакокинетики у определенных групп пациентов (дети, беременные и кормящие женщины, пожилые пациенты, пациенты с почечной/печеночной недостаточностью).
4. Основные понятия фармакодинамики. Механизмы действия лекарственных средств.



5. Виды взаимодействия лекарственных средств. Понятие о системе цитохрома P450 и ее роли во взаимодействии лекарственных средств.
6. Нежелательные побочные реакции лекарственных средств. Определение, классификация, типы.
7. Эффекты лекарственных средств при их повторном введении. Выявление. Клиническая значимость.
8. Основные принципы рациональной фармакотерапии. Особенности фармакотерапии у определенных групп пациентов (дети, беременные и кормящие женщины, пожилые пациенты, пациенты с почечной/печеночной недостаточностью).
9. Доказательная медицина в фармакотерапии. Уровни доказательности лекарственных средств и рекомендаций.
10. Особенности применения лекарственных средств при полиморбидности. Понятие и клиническая значимость полипрагмазии.
11. Особенности применения лекарственных средств в гериатрической практике. Принципы выбора лекарственных средств.
12. Формулярная система: концепция, основные компоненты. Роль формулярной системы в использовании лекарственных средств. Принципы отбора лекарственных средств в лекарственный формуляр.
13. Клинические руководства и протоколы лечения. Определение, задачи.
14. Клинические исследования лекарственных средств. Этапы проведения и этические вопросы при проведении клинических исследований.
15. Клиническая фармакология β -блокаторов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
16. Клиническая фармакология блокаторов Ca^{+} -каналов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
17. Рациональная фармакотерапия ишемической болезни сердца. Принципы выбора лекарственных средств. Особенности фармакологических групп, применяемых в лечении ишемической болезни сердца.
18. Клиническая фармакология антигипертензивных средств центрального действия. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
19. Клиническая фармакология ингибиторов АПФ и блокаторов рецепторов ангиотензина II. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
20. Клиническая фармакология антикоагулянтов прямого действия. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
21. Клиническая фармакология антикоагулянтов непрямого действия. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
22. Клиническая фармакология антиагрегантов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
23. Клиническая фармакология гемостатиков. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
24. Клиническая фармакология кардиотонических средств. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
25. Клиническая фармакология препаратов железа. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
26. Клиническая фармакология диуретиков. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
27. Клиническая фармакология системных глюкокортикостероидных препаратов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
28. Клиническая фармакология антисекреторных лекарственных средств. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость в гастроэнтерологической практике.
29. Клиническая фармакология противорвотных средств. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
30. Рациональная фармакотерапия язвенной болезни, ассоциированной с *H.pylori*. Принципы выбора лекарственных средств. Особенности фармакологических групп, применяемых в лечении язвенной болезни.
31. Клиническая фармакология противоаллергических средств. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
32. Клиническая фармакология назальных глюкокортикостероидных препаратов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
33. Клиническая фармакология топических глюкокортикостероидных препаратов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
34. Клиническая фармакология антибиотиков группы пенициллинов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
35. Клиническая фармакология антибиотиков группы цефалоспоринов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.
36. Клиническая фармакология антибиотиков группы макролидов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 23 из 74
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

37. Клиническая фармакология антибиотиков группы аминогликозидов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

38. Клиническая фармакология фторхинолонов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

39. Рациональная фармакотерапия внебольничной пневмонии. Принципы выбора лекарственных средств. Особенности фармакологических групп, применяемых в лечении внебольничной пневмонии.

40. Рациональная антибактериальная терапия при инфекциях верхних дыхательных путей. Принципы выбора лекарственных средств. Особенности фармакологических групп, применяемых в лечении инфекций верхних дыхательных путей.

41. Рациональная антибактериальная терапия инфекций мочевыводящих путей. Принципы выбора лекарственных средств. Особенности фармакологических групп, применяемых в лечении инфекций мочевыводящих путей.

42. Рациональная фармакотерапия кишечных инфекций. Принципы выбора лекарственных средств. Особенности фармакологических групп, применяемых в лечении кишечных инфекций.

43. Рациональная антибактериальная терапия септических состояний. Принципы выбора лекарственных средств. Особенности фармакологических групп, применяемых в лечении септических состояний.

44. Антибиотикорезистентность. Механизмы формирования антибиотикорезистентности.

45. Клиническая фармакология адреномиметиков, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

46. Клиническая фармакология ингаляционных глюкокортикостероидов, применяемых в лечении бронхиальной астмы. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

47. Клиническая фармакология М-холинолитиков, применяемых при заболеваниях дыхательной системы. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

48. Рациональная терапия бронхиальной астмы. Принципы выбора лекарственных средств. Особенности фармакологических групп, применяемых в лечении бронхиальной астмы.

49. Рациональная терапия хронической обструктивной болезни легких. Принципы выбора лекарственных средств. Особенности фармакологических групп, применяемых в лечении хронической обструктивной болезни легких.

50. Клиническая фармакология транквилизаторов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

51. Клиническая фармакология нейролептиков. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

52. Клиническая фармакология антидепрессантов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

53. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных лекарственных средств. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

54. Клиническая фармакология опиоидных анальгетиков. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

55. Клиническая фармакология противоэпилептических лекарственных средств. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

56. Клиническая фармакология цитостатиков. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

57. Клиническая фармакология иммунодепрессантов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

58. Клиническая фармакология инсулинов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

59. Клиническая фармакология пероральных гипогликемических препаратов. Классификация. Механизм действия. Показания, побочные действия, противопоказания. Клиническая значимость.

60. Рациональная фармакотерапия сахарного диабета 1 типа. Принципы выбора лекарственных средств. Особенности применения.

Вопросы собеседования по образовательной программе «7R01126 – УРОЛОГИЯ И АНДРОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»

1. Дифференциальная диагностика обструктивного и необструктивного пиелонефрита. Различия в лечебной тактике.
2. Гнойные осложнения инфекции верхних мочевых путей.
3. Описать различия между осложненными и неосложненными инфекциями мочевых путей.
4. Перечислите методы визуальной диагностики при диагностике инфекций мочевых путей. И вкратце раскройте принципы диагностических исследований.
5. Анурия, олигоурия, полиурия, понятия, виды, причины. Отличие полиурии от поллакиурии.
6. Хирургическая тактика при апостематозном пиелонефрите.
7. Клиника, диагностика паранефрита. Лечебная тактика.
8. Изложите принципы лечения осложненных и неосложненных ИМП.
9. Анатомия почки.

10. Что такое гестационный гидронефроз, чем обусловлен?
11. Причины почечной колики у беременных?
12. Какие инструментальные методы исследования можно применять при диагностике МКБ у беременных?
13. Анатомические причины камнеобразования?
14. На какие группы делятся симптомы нижних мочевыводящих путей?
15. Опишите 6 состояний, которые могут вызвать острую боль и отек мошонки.
16. Визуальные методы исследования для постановки диагноза острого состояния мошонки.
17. Дифференциальная диагностика острого эпидидимита от перекрута яичка.
18. При каких острых состояниях мошонки требуется неотложная хирургическая помощь? А какие можно лечить менее экстренно или планоно?
19. Перечислите наиболее значимые риск факторы камнеобразования в мочевых путях.
20. Патогенез развития уросепсиса при мочекаменной болезни.
21. Как влияет гиперпаратиреоз на камнеобразование?
22. Перечислите виды урографии.
23. Анатомия мошонки.
24. Проведите дифференциальную диагностику почечной колики и острого живота.
25. Методы визуальной диагностики для выявления камней мочевой системы.
26. Купируйте приступ почечной колики у пациента в условиях приемного покоя и позже в стационаре.
27. Перечислите методы срочной декомпрессии при обструкции ВМП.
28. Перечислите методы удаления камней из верхних и нижних мочевых путей.
29. Отличия мужской уретры от женской уретры.
30. Микро-, макрогематурия, виды сгустков крови, трехстаканная проба.
31. Гломерулярная и негломерулярная гематурия.
32. Клиническая картина при образованиях почек.
33. Методы визуальной диагностики при гематурии.
34. Перечислите основные причины развития травмы мочеточника.
35. Перечислите уровни обструкции мочевых путей, способы дренирования.
36. Бактериотоксический шок: причины, клиника, особенности клиники и лечения.
37. Острая задержка мочи, причины. Ваша лечебная тактика.
38. Дифференциальная диагностика рака предстательной железы от доброкачественной гиперплазии предстательной железы.
39. Шкала IPSS. Диагностика. Роль PSA (общий, свободный, соотношение, плотность) в дифференциальной диагностике гиперплазии и рака простаты.
40. Абсцесс простаты, лечебная тактика.
41. Анатомия предстательной железы.
42. Экзогенные и эндогенные факторы камнеобразования.
43. Симптом «указательного пальца» на урограмме.
44. Что такое урофлоуметрия?
45. Какие существуют методы определения остаточной мочи?
46. Эндоскопические методы лечения, применяемые при мочекаменной болезни.
47. Что такое метаболическая профилактика при мочекаменной болезни.
48. Механизмы закрытой травмы почки. Классификация повреждений почки. Клиническая картина закрытой травмы почки.
49. Обструктивный пиелонефрит, диагностика, неотложная помощь.
50. Классификация травм мочевого пузыря по локализации и этиологии.
51. Макрогематурия, тампонада мочевого пузыря. Диагностика, неотложная помощь.
52. Анатомия мочевого пузыря.
53. Приапизм, диагностика, неотложная помощь.
54. Аномалии структуры яичек. Монорхизм. Крипторхизм. Клиника. Диагностика. Лечение.
55. Перелом полового члена, диагностика, неотложная помощь.
56. Травма уретры. Механизм повреждения уретры. Клиническая картина повреждений уретры. Тактика ведения больных с разрывом уретры.
57. Парафимоз, диагностика, неотложная помощь.
58. Перекрут яичка. Клиника, диагностика и лечение.
59. Фимоз (врожденный и рубцовый), парафимоз, баланопостит.
60. Гангрена Фурнье (спонтанная гангрена мошонки). Клиника, диагностика и неотложная помощь.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01109 – НЕФРОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Структура почечной ткани в норме. Структурно-функциональная единица почки. Развитие и пороки формирования почечной ткани.
2. Функции почек: клубочковая фильтрация, основные механизмы. Особенности функции фильтрации у детей.

3. Функции почек: канальцевая реабсорбция, основные механизмы. Особенности канальцевой реабсорбции у детей.
4. Юкстагломерулярный аппарат почки. Ренин-ангиотензин-альдостероновая система.
5. Физиология минерального обмена: паратгормон, кальцитонин, витамин Д. Гомеостаз кальция и фосфора в организме.
6. Регуляция обмена натрия и водного баланса. Осморегуляция. Гипо-, гипернатриемия. Причины. Патофизиология. Клиника. Тактика ведения.
7. Нарушения КЩС: метаболический ацидоз, метаболический алкалоз, респираторный ацидоз и алкалоз.
8. Кислотно-щелочное равновесие в здоровом организме. Почечная регуляция КЩС.
9. Лабораторные методы исследования в нефрологии. Значение мочевого осадка.
10. Визуальные методы исследования в нефрологии. Показания и противопоказания.
11. Морфологическая диагностика в нефрологии. Значение нефробиопсии.
12. Гиперкалиемия и гипокалиемия. Причины. Клинические симптомы. Диагностика. Экстренная помощь при гиперкалиемии.
13. Нарушения обмена витамина Д. Гипо-гиперкальциемия. Гипо-гиперфосфатемия. Патофизиология. Клинические симптомы. Принципы лечения.
14. Врожденные заболевания клубочков: синдром Альпорта. Патоморфология. Клиника. Диагностика. Тактика ведения. Исходы.
15. Кистозные болезни почек. Поликистозная болезнь почек. Патоморфология. Клиника. Диагностика. Тактика ведения. Исходы.
16. Асимптоматическая бактериурия. Определение. Причины. Критерии диагностики. Показания к лечению. Принципы лечения.
17. Острый неосложненный цистит у молодых женщин. Причины. Клиника. Диагностика. Лечение.
18. Осложненные инфекции мочевой системы у мужчин. Причины. Клиника. Диагностика. Лечение.
19. Инфекции мочевыводящей системы после трансплантации почки. Клиника. Диагностика. Лечение.
20. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к оперативной коррекции.
21. Гиперурикемическая нефропатия. Этиология. Патогенез. Клиника. Принципы лечения.
22. Обструктивная нефропатия. Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
23. Острый интерстициальный нефрит, обусловленный медикаментами. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
24. Острый интерстициальный нефрит при инфекционных болезнях (ЦМВ, герпес-вирус, вирусы гепатита и др.). Диагностика. Принципы ведения.
25. Хронический интерстициальный нефрит: гипокалиемическая нефропатия. Патогенез. Диагностика. Лечение.
26. Гломерулопатии. Определение. Патогенез. Асимптоматическая протеинурия и/или гематурия. Диагностика. Тактика.
27. Острый нефритический синдром. Морфологические варианты. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
28. Гломерулонефрит с минимальными изменениями. Определение. Причины. Патогенез заболевания. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Особенности у детей.
29. Нефротический синдром. Определение и патофизиология. Причины. Клиническая классификация. Морфологические варианты.
30. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
31. Мембранозная гломерулопатия. Причины. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
32. Фокально-сегментарный гломерулосклероз. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
33. Мембранопротрофирующий гломерулонефрит. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
34. Мезангиальный гломерулонефрит. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
35. Обследование пациента с АГ: анамнез, клиническая картина, диагностические критерии, факторы риска. Клиника. Течение. Исходы и осложнения.
36. Первичная или эссенциальная гипертензия. Определение. Причины. Патогенетические механизмы.
37. Вторичная АГ: реноваскулярные причины. Патогенез. Диагностика. Лечение.
38. Вторичная артериальная гипертензия: рено-паренхиматозные причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Течение и исходы.
39. Злокачественная гипертензия. Гипертонический криз. Причины. Клиника. Диагностика. Первая помощь.
40. Лечение артериальной гипертензии. Основные принципы, группы лекарственных препаратов. Преимущества и недостатки.
41. Поражение почек при системной красной волчанке (СКВ) и других системных васкулитах.
42. Поражение почек при ревматоидном артрите, прогрессирующем системном склерозе.
43. Тромботическая микроангиопатия: гемолитико-уремический синдром, причины, диагностика, клиника, принципы терапии.
44. Тромботическая микроангиопатия: тромботическая тромбоцитопеническая пурпура, причины, диагностика, клиника, принципы терапии.
45. Поражение почек при сахарном диабете. Клиника. Диагностика. Принципы ведения и лечения.
46. Амилоидоз почек. Определение. Причины. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.

47. Поражение почек при вирусных гепатитах. Диагностика. Принципы лечения.
 48. Гепаторенальный синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
 49. Ренальная анемия. Патогенез. Диагностика. Диф.диагноз. Лечение.
 50. Острая почечная недостаточность (ОПН). Определение. Частота. Классификация.
 51. Причины острой почечной недостаточности (ОПН). Клиника. Диагностика. Диф.диагноз пре-, пост-, ренальной ОПН. Принципы ведения.
 52. Острая почечная недостаточность при беременности и после родов. Причины. Диагностика. Принципы ведения.
 53. Течение и исходы острой почечной недостаточности. Принципы ведения. Профилактика.
 54. ОПН на фоне ХПН. Этиология. Патогенез. Факторы риска. Дифференциальный диагноз. Принципы ведения.
- Исход.
55. Хроническая болезнь почки (ХБП). Определение. Классификация по стадиям. Этиологические факторы.
 56. Ренальная остеопатия. Вторичный гиперпаратиреоз. Патогенез. Диагностика. Принципы лечения.
 57. Основные принципы гемодиализа. Виды гемодиализной терапии. Диализатор. Антикоагуляция. Сосудистый доступ при острой и хронической почечной недостаточности.
 58. Принципы и техника проведения перитонеального диализа. Доступ при перитонеальном диализе.
 59. Показания к трансплантации почки. Подготовка донора и реципиента к трансплантации почки.
 60. ЦМВ-инфекция у трансплантированных пациентов. ЦМВ-статус. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01141 - НЕОТЛОЖНАЯ МЕДИЦИНА (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Симптомы и неотложная помощь при ишемическом инсульте.
2. Симптомы и неотложная помощь при геморрагическом инсульте.
3. Шкала ком Глазго.
4. Неврологический осмотр на догоспитальном этапе в практике врача скорой медицинской помощи.
5. Дифференциально-диагностические характеристики различных видов инсульта.
6. Симптомы и неотложная помощь при эпилепсии.
7. Особенности транспортировки и госпитализации при генерализованных судорогах.
8. Определение понятия «кома». Степени комы. Недифференцированная терапия ком на догоспитальном этапе.
9. Гипергликемические комы. Этиопатогенез. Дифференциально-диагностические критерии.
10. Кетоацидотическая кома. Симптомы и неотложная помощь.
11. Гиперосмолярная кома. Симптомы и неотложная помощь.
12. Гипогликемическая кома. Этиопатогенез. Неотложная помощь.
13. Печеночная кома. Клиническая картина. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
14. Уремическая кома. Клиническая картина. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
15. Острая сердечно-сосудистая недостаточность (ОССН). Определение. Патофизиологические аспекты. Клиническая картина.
16. Догоспитальная помощь в практике врача скорой медицинской помощи при ОССН.
17. Острый коронарный синдром. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина.
18. Неотложная помощь при ОКС с подъемом сегмента S-T.
19. Неотложная помощь при ОКС без подъема сегмента S-T.
20. Кардиогенный шок. Определение, патофизиологические аспекты, диагностические критерии. Классификация.
21. Патофизиологические механизмы развития кардиогенного отека легких.
22. Симптомы и неотложная помощь при истинном кардиогенном шоке на догоспитальном этапе.
23. Симптомы и неотложная помощь при аритмическом кардиогенном шоке на догоспитальном этапе.
24. Симптомы и неотложная помощь при рефрактерном кардиогенном шоке на догоспитальном этапе.
25. Классификация кардиогенного шока.
26. Неотложная помощь при острых нарушениях сердечного ритма на догоспитальном этапе.
27. ЭКГ-диагностика острых нарушений сердечного ритма в практике врача скорой помощи.
28. Экстрасистолы, классификация. ЭКГ признаки. Неотложная помощь.
29. Нарушения сердечной проводимости на догоспитальном этапе. Этиопатогенез. Классификация. Клинические проявления.
30. ЭКГ-диагностика острых нарушений сердечной проводимости в практике врача скорой помощи.
31. Внезапная сердечная смерть (ВСС). Критерии понятия ВСС. Этиология. Алгоритм оказания помощи на догоспитальном этапе.
32. Классификация и клиническая картина различных видов гипертонических кризов.
33. Симптомы и неотложная помощь при водно-солевой форме гипертонических кризов.
34. Симптомы и неотложная помощь при судорожной форме гипертонических кризов.
35. Скорая медицинская помощь при различных видах гипертонических кризов.
36. Показания к ИВЛ на догоспитальном этапе.
37. Острая дыхательная недостаточность (ОДН). Неотложная помощь при различных видах ОДН.
38. Признаки эффективности восстановления дыхания.

39. Симптомы и неотложная помощь при ларингоспазме.
40. Симптомы и неотложная помощь при бронхоспазме.
41. Астматический статус. Определение понятия. Клиническая картина в зависимости от стадии.
42. Неотложная помощь в практике врача СМП при астматическом статусе.
43. Симптомы и неотложная помощь при утоплении.
44. Удушье. Классификация. Симптомы и неотложная помощь.
45. Лекарственная аллергия, определения, патофизиологические аспекты.
46. Симптомы и неотложная помощь при лекарственной аллергии.
47. Симптомы и неотложная помощь при ангионевротическом отеке.
48. Симптомы и неотложная помощь при крапивнице.
49. Шок, определение, этиология, патофизиологические механизмы. Классификация.
50. Анафилактический шок. Механизмы развития. Клиническая картина. Неотложная помощь.
51. Пищевая токсикоинфекция. Симптомы и неотложная помощь.
52. Симптомы и неотложная помощь при электротравме.
53. Симптомы и неотложная помощь при отравлениях на догоспитальном этапе.
54. Симптомы и неотложная помощь при укусах.
55. Оказание неотложной помощи при политравме. Особенности транспортировки и госпитализации.
56. Клиническая картина и диагностика закрытой черепно-мозговой травмы, отека мозга.
57. Оказание неотложной помощи при закрытой черепно-мозговой травме и отеке мозга.
58. Этиопатогенетические механизмы развития травматического шока.
59. Клиническая картина травматического шока (по стадиям), диагностика, шоковый индекс.
60. Оказание неотложной помощи при травматическом шоке.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01121 - ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ ДЕТСКАЯ»**

1. Анатомо-топографические особенности челюстно-лицевой области у детей. Иннервация, кровоснабжение органов челюстно-лицевой области у детей. Лимфообращение в органах челюстно-лицевой области у детей.
2. Организация и оснащение челюстно-лицевого хирургического кабинета поликлиники, детского челюстно-лицевого хирургического отделения стационара. Медицинская документация, учет и анализ работы челюстно-лицевого хирургического кабинета поликлиники, челюстно-лицевого хирургического отделения детского стационара. Асептика и антисептика при хирургических вмешательствах челюстно-лицевой области (ЧЛО).
3. Обследование больного ребенка в клинике челюстно-лицевой хирургии. Основные, дополнительные методы обследования. Особенности обследования детей.
4. Общее обезболивание в клинике детской челюстно-лицевой хирургии. Показания. Противопоказания. Подготовка больного к наркозу. Виды наркоза. Медикаментозные средства для наркоза. Особенности проведения наркоза в клинике детской челюстно-лицевой хирургии.
5. Местное обезболивание в клинике детской челюстно-лицевой хирургии. Показания, противопоказания. Классификация местных анестетиков. Современные средства, используемые для местного обезболивания. Механизм действия. Выбор в зависимости от клинической ситуации. Современный инструментарий для местного обезболивания в клинике детской челюстно-лицевой хирургии.
6. Центральная проводниковая анестезия нижней челюсти детей (по Берше-Дубову). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
7. Центральная проводниковая анестезия верхней челюсти детей (по Вайсблату). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
8. Центральная проводниковая анестезия нижней челюсти детей (по Вайсблату). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
9. Проводниковая анестезия нижней челюсти (ментальная) у детей. Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и вне ротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
10. Проводниковая анестезия нижней челюсти (торусальная) у детей. Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и вне ротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
11. Проводниковая анестезия нижней челюсти (мандибулярная) у детей. Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и вне ротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

12. Проводниковая анестезия верхней челюсти (небная) у детей. Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

13. Проводниковая анестезия верхней челюсти (инфраорбитальная) у детей. Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и внеротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

14. Проводниковая анестезия верхней челюсти (туберальная). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и внеротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

15. Инфильтрационная анестезия ЧЛЮ у детей. Виды, показания к проведению, техника выполнения. Проводниковая анестезия, виды. Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и внеротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании у детей. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

16. Операция удаления зуба у детей. Показания, противопоказания, подготовка к удалению зуба. Инструменты для удаления зубов и корней у детей. Этапы удаления зуба у детей

17. Особенности удаления зубов и корней зубов верхней и нижней челюсти у детей. Заживление раны после удаления зуба. Местные осложнения, возникающие вовремя и после операции удаления зуба. Причины, лечение осложнений, их профилактика.

18. Удаление ретинированных зубов у детей, показания, техника. Местные осложнения, возникающие вовремя и после операции удаления ретинированных зубов. Причины, лечение осложнений, их профилактика.

19. Болезни прорезывания зубов у детей. Осложнения при затрудненном прорезывании нижнего третьего моляра. Клиника. Диагностика. Лечение.

20. Заболевания пародонта у детей. Систематика. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургические методы лечения заболеваний пародонта, их место в комплексной терапии у детей. Виды. Показания. Техника проведения.

21. Этиология и патогенез одонтогенных воспалительных заболеваний у детей в клинике челюстно-лицевой хирургии. Классификация. Возможные пути распространения одонтогенной инфекции. Причины обострения хронической одонтогенной инфекции.

22. Периодонтит у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острого, хронического и обострившегося хронического периодонтита. Методы лечения. Показания к хирургическому лечению. Техника оперативных вмешательств при лечении хронических форм периодонтита у детей.

23. Острый и хронический периостит челюсти у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

24. Одонтогенный остеомиелит челюсти у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

25. Абсцессы и флегмоны челюстно-лицевой области у детей. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

26. Абсцессы и флегмоны околоушно-жевательной области у детей. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

27. Абсцессы и флегмоны окологлоточного пространства у детей. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

28. Абсцессы и флегмоны позадижелюстной области у детей. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

29. Абсцессы и флегмоны щечной области у детей. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

30. Абсцессы и флегмоны крылочелюстного пространства у детей. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

31. Абсцессы и флегмоны дна полости рта у детей. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

32. Хронический остеомиелит челюсти у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

33. Лимфангит, лимфаденит, аденофлегмона лица и шеи у детей. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

34. Осложнения воспалительных заболеваний ЧЛЮ (сепсис, менингоэнцефалит, тромбоз кавернозного синуса, медиастинит) у детей. Патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

35. Одонтогенный гайморит (острый, хронический) у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

36. Неодонтогенные воспалительные заболевания челюстно-лицевой области (актиномикоз, туберкулез, сифилис, фурункул, карбункул, сибирская язва, рожа, нома) у детей. Этиология. Патогенез. Клиника.

37. Неодонтогенные воспалительные заболевания челюстно-лицевой области (актиномикоз, туберкулез, сифилис, фурункул, карбункул, сибирская язва, рожа, нома) у детей. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

38. Травматические повреждения челюстно-лицевой области. (вывихи и переломы зубов, вывих нижней челюсти) у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

39. Переломы носа у детей. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

40. Переломы скуловой кости(дуги)у детей. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

41. Переломы верхней челюсти у детей. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

42. Переломы нижней челюсти у детей. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

43. Повреждения мягких тканей лица, ожоги, отморожения челюстно-лицевой области) у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

44. Заболевания и повреждения нервов лица и челюстей у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

45. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

46. Опухоли, опухолеподобные поражения и кисты лица, органов полости рта, челюстей и шеи у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика. Реабилитация больных с опухолями челюстно-лицевой области. Липомы лица. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.

47. Атеромы лица у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.

48. Ретенционные кисты ЧЛЮ у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.

49. Боковая киста шеи у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.

50. Срединная киста шеи у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.

51. Врожденные и приобретенные дефекты и деформации челюстно-лицевой области у детей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.

52. Цель и задачи восстановительной хирургии челюстно-лицевой области. Планирование пластических операций. Виды, техника пластических операций. Деформации челюстей. Оперативное устранение деформаций нижней и верхней челюстей.

53. Особенности проведения локального обезболивания около верхней челюсти у детей и подростков.

54. Особенности проведения локального обезболивания около нижней челюсти у детей и подростков.

55. Осложнения вовремя и после проведения локального обезболивания у детей и подростков.

56. Особенности проведения операции удаления молочных и постоянных зубов различной сложности у детей.

57. Осложнения вовремя и после проведения операции удаления зуба детей и подростков.

58. Травматические повреждения мягких тканей, зубов и челюстных костей у детей и подростков: Ушибы и раны; Переломы и вывихи молочных и постоянных зубов; Переломы альвеолярного отростка и челюстных костей у детей и подростков.

59. Врожденные аномалии челюстно-лицевой области у детей и подростков: Врожденные расщелины верхней губы, угла рта, нижней губы. Врожденные расщелины альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба. Врожденные недоразвития верхней челюсти и нижней челюсти.

60. Новообразования органов челюстно-лицевой области у детей и подростков: Доброкачественные опухоли мягких тканей. Доброкачественные одонтогенные опухоли. Доброкачественные опухоли челюстных костей. Злокачественные опухоли.

Вопросы собеседования по образовательной программе «НЕВРОЛОГИЯ ДЕТСКАЯ»

1. Движения. Анатомия пирамидного тракта. Симптомы нарушения движений на различных уровнях. Центральный и периферический параличи.

2. Рефлексы. Строение рефлекторной дуги. Виды рефлексов. Методика исследования. Уровни замыкания безусловных рефлексов.

3. Строение нервной ткани. Серое и белое вещество. Нейрон и нервные волокна. Виды нейронов. Механизм генерации и передачи нервного импульса. Синаптическая передача. Виды синапсов. Нейроглия.

4. Поверхностная чувствительность. Анатомия проводников поверхностной чувствительности. Симптомы и синдромы нарушений чувствительности на различных уровнях.



5. Глубокая чувствительность. Анатомия проводников глубокой чувствительности. Симптомы и синдромы нарушений глубокой чувствительности на различных уровнях.
6. Анатомия спинного мозга. Сегментарный и проводниковый аппарат спинного мозга. Строение сегмента спинного мозга. Сегментарные двигательные и чувствительные нарушения. Проводящие пути. Проводниковые двигательные и чувствительные спинальные нарушения на различных уровнях.
7. Топографическая анатомия среднего мозга. Ядра и проводящие пути среднего мозга. Синдромы поражения. Альтернирующие синдромы.
8. Топографическая анатомия варолиева моста. Ядра и проводящие пути варолиева моста. Синдромы поражения. Альтернирующие синдромы.
9. Топографическая анатомия продолговатого мозга. Ядра и проводящие пути продолговатого мозга. Синдромы поражения. Альтернирующие синдромы.
10. Строение, связи и функции мозжечка. Методика исследования, симптомы поражения.
11. Анатомия большого мозга. Доли, борозды и извилины больших полушарий. Архитектоника коры. Белое вещество больших полушарий. Функции коры больших полушарий мозга. Высшие корковые функции. Локализация функций в коре.
12. Анатомия, локализация функций и симптомы поражения лобных долей.
13. Анатомия, локализация функций и симптомы поражения височных долей.
14. Анатомия, локализация функций и симптомы поражения затылочных долей.
15. Анатомия, локализация функций и симптомы поражения теменных долей.
16. Анатомия и основные функции экстрапирамидной системы. Поражение паллидарно-нигрального комплекса. Патогенез и клиника акинетико-ригидного синдрома.
17. Анатомия и основные функции экстрапирамидной системы. Поражение неостриатума. Патогенез и клиника гипотонически-гиперкинетического синдрома. Виды гиперкинезов и их патогенетические механизмы.
18. Лимбическая система. Зрительные бугры и внутренняя капсула. Анатомо-физиологические особенности. Симптомы и синдромы поражения. Значение в клинической практике.
19. Вегетативная нервная система. Анатомо-физиологические особенности. Методы исследования. Симптомы и синдромы поражения. Сегментарные (периферические) и надсегментарные вегетативные нарушения.
20. Топографическая анатомия, функции и семиотика поражения обонятельного анализатора.
21. Топографическая анатомия, функции и семиотика поражения зрительного анализатора.
22. Топографическая анатомия, функции и семиотика поражения глазодвигательного, блокового и отводящего нервов
23. Топографическая анатомия, функции и семиотика поражения тройничного нерва. Невралгия и нейропатия тройничного нерва. Классификация. Патогенез, клиника, диагностика, лечение с позиций доказательной медицины.
24. Топографическая анатомия, функции и семиотика поражения лицевого нерва. Нейропатия лицевого нерва. Патогенез, клиника, диагностика, лечение с позиций доказательной медицины.
25. Предверно-улитковый нерв. Топографическая анатомия. Методы исследования. Симптомы поражения. Головокружение и нарушение равновесия. Методы исследования. Вестибулометрические пробы. Дифференциальная диагностика головокружений.
26. Анатомо-физиологические особенности языкоглоточного и блуждающего нерва. Методы исследования. Симптомы поражения.
27. Анатомо-физиологические особенности добавочного и подъязычного нервов. Методы исследования. Симптомы поражения.
28. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы в клинической практике. Причины, патогенез, клинические проявления.
29. Анатомо-физиологические особенности оболочек головного и спинного мозга. Продукция и циркуляция спинномозговой жидкости. Ликворные пространства головного и спинного мозга. Ликвор в норме и патологии. Спинномозговая пункция.
30. Анатомия и физиология артериального кровообращения головного мозга. Симптомкомплекс поражения головного мозга в зависимости от артериального бассейна.
31. Анатомия венозного кровообращения головного мозга. Венозные синусы. Септические тромбозы венозных синусов. Негнойные тромбозы внутричерепной венозной системы.
32. Онтогенез и филогенез нервной системы.
33. Перинатальные поражения нервной системы у новорожденных. Этиология, клиника, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, методы лечения.
34. Менингиты у детей. Определение. Классификация. Острые гнойные и серозные менингиты. Эпидемиология, этиология (возбудители), патогенез, клиника, диагностика, лечение.
35. Острые энцефалиты у детей. Классификация. Эпидемиология. Этиопатогенетические, клинические характеристики первичных и вторичных энцефалитов. Диагностика, лечение.
36. Синдром Гийен Барре. Этиология, патогенез, патоморфология, клиника, методы дополнительной диагностики. ЭНМГ критерии. Исследование спинномозговой жидкости. Критерии диагноза. Лечение. Прогноз.

37. Острые нарушения мозгового кровообращения у детей. Классификация. Международная стратегия оказания медицинской помощи при ОНМК. Этапы оказания медицинской помощи при инсульте. Алгоритм диагностических и лечебных мероприятий при ОНМК на догоспитальном этапе, этапе скорой помощи и этапе приемного покоя.

38. Рассеянный склероз у детей. Эпидемиология. Современное представление об этиологии и патогенезе рассеянного склероза. Классификация. Клинические проявления. Международные критерии диагноза. Дополнительные методы диагностики. Лечение с позиций доказательной медицины.

39. Ювенильная миастения. Классификация. Этиология, патогенез, клинические особенности. Диагноз. Лечение с позиций доказательной медицины.

40. Прогрессирующая миодистрофия Дюшена/Беккера. Генетика, клинические проявления. Современные подходы в диагностике и лечении.

41. Спинальные мышечные атрофии. Патогенез. Генетика СМА. Классификация форм. Клинические проявления. Современные подходы в диагностике и лечении.

42. Головные боли у детей. Классификация. Этиология, патогенез, факторы риска. Клинические особенности. Критерии диагноза. Методы лечения и профилактики.

43. Эпилепсия и эпилептические синдромы у детей. Классификация эпилепсии и эпилептических синдромов по последним рекомендациям ИЛАЕ 2022 г.

44. Неонатальные судороги, классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.

45. Церебральный паралич, классификация, клиника, моторные фенотипы, диагностика, принципы лечения.

46. Врожденные пороки развития центральной нервной системы, причины, виды аномалий развития головного мозга. Диагностика, дифференциальная диагностика и принципы лечения.

47. Эпилептические энцефалопатии, определение, классификация, прогноз.

48. Синдром вялого ребенка, классификация, дифференциальный диагноз.

49. Неэпилептические пароксизмальные расстройства в детском возрасте: аффективно-респираторные приступы, фебрильные приступы. Диагностика, тактика ведения.

50. Этапы нервно-психического развития детей. Причины задержки психо-речевого развития.

Вопросы собеседования по образовательной программе «7R01137 – НЕВРОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»

1. Движения. Анатомия пирамидного тракта. Симптомы нарушения движений на различных уровнях. Центральный и периферический параличи.

2. Рефлексы. Строение рефлекторной дуги. Виды рефлексов. Методика исследования. Уровни замыкания безусловных рефлексов.

3. Строение нервной ткани. Серое и белое вещество. Нейрон и нервные волокна. Виды нейронов. Механизм генерации и передачи нервного импульса. Синаптическая передача. Виды синапсов. Нейроглия.

4. Поверхностная чувствительность. Анатомия проводников поверхностной чувствительности. Симптомы и синдромы нарушений чувствительности на различных уровнях.

5. Глубокая чувствительность. Анатомия проводников глубокой чувствительности. Симптомы и синдромы нарушений глубокой чувствительности на различных уровнях.

6. Анатомия спинного мозга. Сегментарный и проводниковый аппарат спинного мозга. Строение сегмента спинного мозга. Сегментарные двигательные и чувствительные нарушения. Проводящие пути. Проводниковые двигательные и чувствительные спинальные нарушения на различных уровнях.

7. Топографическая анатомия среднего мозга. Ядра и проводящие пути среднего мозга. Синдромы поражения. Альтернирующие синдромы.

8. Топографическая анатомия варолиевого моста. Ядра и проводящие пути варолиевого моста. Синдромы поражения. Альтернирующие синдромы.

9. Топографическая анатомия продолговатого мозга. Ядра и проводящие пути продолговатого мозга. Синдромы поражения. Альтернирующие синдромы.

10. Строение, связи и функции мозжечка. Методика исследования, симптомы поражения.

11. Анатомия большого мозга. Доли, борозды и извилины больших полушарий. Архитектоника коры. Белое вещество больших полушарий. Функции коры больших полушарий мозга. Высшие корковые функции. Локализация функций в коре.

12. Анатомия, локализация функций и симптомы поражения лобных долей.

13. Анатомия, локализация функций и симптомы поражения височных долей.

14. Анатомия, локализация функций и симптомы поражения затылочных долей.

15. Анатомия, локализация функций и симптомы поражения теменных долей.

16. Анатомия и основные функции экстрапирамидной системы. Поражение паллидарно-нигрального комплекса. Патогенез и клиника акинетико-ригидного синдрома.

17. Анатомия и основные функции экстрапирамидной системы. Поражение неостриатума. Патогенез и клиника гипотонически-гиперкинетического синдрома. Виды гиперкинезов и их патогенетические механизмы.

18. Лимбическая система. Зрительные бугры и внутренняя капсула. Анатомо-физиологические особенности. Симптомы и синдромы поражения. Значение в клинической практике.

19. Вегетативная нервная система. Анатомо-физиологические особенности. Методы исследования. Симптомы и синдромы поражения. Сегментарные (периферические) и надсегментарные вегетативные нарушения.

20. Топографическая анатомия, функции и семиотика поражения обонятельного анализатора.

21. Топографическая анатомия, функции и семиотика поражения зрительного анализатора.

22. Топографическая анатомия, функции и семиотика поражения глазодвигательного, блокового и отводящего нервов

23. Топографическая анатомия, функции и семиотика поражения тройничного нерва. Невралгия и нейропатия тройничного нерва. Классификация. Патогенез, клиника, диагностика, лечение с позиций доказательной медицины.

24. Топографическая анатомия, функции и семиотика поражения лицевого нерва. Нейропатия лицевого нерва. Патогенез, клиника, диагностика, лечение с позиций доказательной медицины.

25. Предверно-улитковый нерв. Топографическая анатомия. Методы исследования. Симптомы поражения. Головокружение и нарушение равновесия. Методы исследования. Вестибулогические пробы. Дифференциальная диагностика головокружений.

26. Анатомо-физиологические особенности языкоглоточного и блуждающего нерва. Методы исследования. Симптомы поражения.

27. Анатомо-физиологические особенности добавочного и подъязычного нервов. Методы исследования. Симптомы поражения.

28. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы в клинической практике. Причины, патогенез, клинические проявления.

29. Анатомия, функции и синдромы поражения шейного сплетения

30. Анатомия, функции и синдромы поражения плечевого сплетения

31. Анатомия, функции и синдромы поражения поясничного сплетения

32. Анатомия, функции и синдромы поражения крестцового сплетения.

33. Анатомо-физиологические особенности оболочек головного и спинного мозга. Продукция и циркуляция спинномозговой жидкости. Ликворные пространства головного и спинного мозга. Ликвор в норме и патологии. Спинномозговая пункция.

34. Анатомия и физиология артериального кровообращения головного мозга. Симптоматический комплекс поражения головного мозга в зависимости от артериального бассейна.

35. Анатомия венозного кровообращения головного мозга. Венозные синусы. Септические тромбозы венозных синусов. Негнойные тромбозы внутричерепной венозной системы.

36. Полинейропатии. Определение. Классификация полинейропатий по этиологии. Демиелинизирующие и аксональные полинейропатии. Клинические особенности. Современные подходы в диагностике и лечении полинейропатий

37. Синдром Гийен Барре. Этиология, патогенез, патоморфология, клиника, методы дополнительной диагностики. ЭНМГ критерии. Исследование спинномозговой жидкости. Критерии диагноза. Лечение. Прогноз.

38. Менингиты. Определение. Классификация. Острые гнойные и серозные менингиты. Эпидемиология, этиология (возбудители), патогенез, клиника, диагностика, лечение. Особенности течения в детском возрасте.

39. Острые энцефалиты. Классификация. Эпидемиология. Этиопатогенетические, клинические характеристики первичных и вторичных энцефалитов. Диагностика, лечение. Особенности течения в детском возрасте.

40. Острые нарушения мозгового кровообращения. Классификация. Международная стратегия оказания медицинской помощи при ОНМК. Этапы оказания медицинской помощи при инсульте. Алгоритм диагностических и лечебных мероприятий при ОНМК на догоспитальном этапе, этапе скорой помощи и этапе приемного покоя.

41. Лабораторные исследования и инструментальная диагностика при инсульте. Алгоритмы нейровизуализации острого инсульта.

42. Ишемический инсульт. Современная классификация. Этиология, факторы риска, патогенез мозговой ишемии, клинические особенности. Базисная и специфическая терапия ишемического инсульта. Особенности ишемических инсультов в детском возрасте.

43. Геморрагический инсульт. Классификация. Причины и патогенез внутримозговых и субарахноидальных кровоизлияний. Клинические особенности, дополнительные методы исследования. Лечение. Показания и виды хирургических вмешательств. Особенности геморрагических инсультов в детском возрасте.

44. Хроническая ишемия головного мозга. Этиология, патогенез, классификация, диагностика и лечебная тактика. Болезнь Бинсвангера и другие сосудистые когнитивные нарушения.

45. Рассеянный склероз. Эпидемиология. Современное представление об этиологии и патогенезе рассеянного склероза. Классификация. Клинические проявления. Международные критерии диагноза. Дополнительные методы диагностики. Лечение с позиций доказательной медицины.

46. Миастения. Классификация. Этиология, патогенез, клинические особенности. Диагноз. Лечение с позиций доказательной медицины.

47. Нейромышечные заболевания. Классификация. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Формы. Генетика, клинические проявления. Современные подходы в диагностике и лечении.

48. Спинальные мышечные атрофии. Патогенез. Генетика СМА. Классификация форм. Клинические проявления. Современные подходы в диагностике и лечении.

49. Болезнь Паркинсона. Эпидемиология. Патогенез. Клинические проявления в зависимости от стадии заболевания. Классификация. Международные критерии диагноза. Лечение с позиций доказательной медицины.

50. Боковой амиотрофический склероз. Этиологические факторы и патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностические алгоритмы. Лечебная тактика. Паллиативная помощь.

51. Мигрень. Классификация. Этиология, патогенез, факторы риска. Клинические особенности. Критерии диагноза. Методы лечения и профилактики.

52. Эпилепсия и эпилептические приступы. Классификация эпилепсий и эпилептических приступов 2017 года.

53. Эпилептический статус, определение, диагностические и лечебные подходы и прогноз

54. Неонатальная энцефалопатия. Классификация, синдромы.

55. Неонатальные судороги, классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.

56. Церебральный паралич, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.

57. Эпилептические энцефалопатии, определение, классификация.

58. Синдром вялого ребенка, классификация, дифференциальный диагноз

59. Этапы нервно- психического развития детей.

60. Неэпилептические пароксизмы у детей.

Вопросы собеседования по образовательной программе «7R01107 - ПУЛЬМОНОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»

1. Анатомия органов дыхания. Строение бронхиального дерева, легких, ацинуса. Представление о доле и сегментарном строении легких.

2. Физиология органов дыхания.

3. Особенности респиратора и общего осмотра при патологии дыхательной системы.

4. Пальпация, перкуссия, аускультация органов дыхания.

5. Основные и дополнительные дыхательные шумы. Механизмы возникновения.

6. Обратимые и необратимые компоненты бронхиальной обструкции.

7. Основные синдромы в пульмонологии.

8. Функции органов дыхания.

9. Компоненты развития легочной гипертензии.

10. Газовый состав крови в норме. Виды нарушений газового состава крови.

11. Патофизиологические механизмы обструкции.

12. Кашель. Причины. Механизм развития. Дифференциальный диагноз.

13. Одышка. Причины. Механизм развития. Дифференциальный диагноз.

14. Синдром воспалительного уплотнения легочной ткани. Причины. Механизм развития. Дифференциальный диагноз.

15. Синдром невоспалительного уплотнения легочной ткани. Причины. Механизм развития. Дифференциальный диагноз.

16. Синдром наличия жидкости в плевральной полости. Причины. Механизм развития. Дифференциальный диагноз.

17. Пневмония. Определение. Критерии постановки диагноза. Классификация. Шкалы оценки тяжести пневмонии.

18. Внебольничная пневмония. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Показания для госпитализации.

19. Внебольничная пневмония. Рациональный выбор антибактериальных препаратов на амбулаторном этапе.

20. Внебольничная пневмония. Рациональный выбор антибактериальных препаратов на госпитальном этапе.

21. Особенности течения и тактика ведения пневмонии у отдельных категорий пациентов: беременные, послеродовые.

22. Легочные осложнения пневмонии.

23. Внелегочные осложнения пневмонии.

24. Острый бронхит. Определение. Критерии постановки диагноза. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

25. Хронический бронхит. Определение. Критерии постановки диагноза. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

26. Бронхообструктивный синдром. Причины. Механизм развития. Дифференциальный диагноз.

27. ХОБЛ. Определение. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Алгоритм рациональной дифференциальной диагностики.

28. ХОБЛ. Лечение стабильной фазы и обострений.

29. Бронхиальная астма. Определение. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.

30. Бронхиальная астма. Лечение.

31. Бронхоэктазии. Определение. Критерии постановки диагноза. Этиология. Патогенез. Клиника.

32. Бронхоэктазии. Диагностика. Показания для госпитализации. Тактика ведения. Лечение.

33. Сухой плеврит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

34. Экссудативный плеврит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

35. Абсцесс легкого. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.

36. Дыхательная недостаточность. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.



37. Вторичная легочная гипертензия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.
38. Хроническое легочное сердце. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.
39. ТЭЛА. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.
40. Инфекционно-токсический шок. Клинико-диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
41. Спонтанный пневмоторакс. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.
42. Кислородотерапия. Показания. Цели. Способы доставки кислорода.
43. Лабораторные методы исследования в пульмонологии (ОАК, БАК), анализы мокроты (общий, на БК, бактериологическое исследование).
44. Лабораторные методы исследования в пульмонологии, ИФА и ПЦР (выявление возбудителей, онкомаркеры), анализ БАЛЖ, плевральной жидкости).
45. Методики рентгенологического исследования органов дыхания. Виды. Техника проведения. Показания. Противопоказания.
46. Рентгенологическая анатомия органов дыхания.
47. Спирометрия. Техника проведения. Показания. Противопоказания.
48. Спирометрия. Рестриктивные и обструктивные показатели. Норма. Интерпретация результатов.
49. Пикфлоуметрия. Техника проведения. Показания. Противопоказания. Интерпретация результатов.
50. Суточная пикфлоуметрия. Техника проведения. Показания. Противопоказания. Интерпретация результатов.
51. Бронхолитический тест. Техника проведения. Показания. Противопоказания. Интерпретация результатов.
52. М-холинолитики. Классификация, механизм действия, побочные действия, противопоказания. Способы доставки, преимущества и недостатки.
53. В-2-агонисты. Классификация, механизм действия, побочные действия, противопоказания. Способы доставки, преимущества и недостатки.
54. ИГКС. Классификация, механизм действия, побочные действия, противопоказания. Способы доставки, преимущества и недостатки.
55. Пенициллины. Классификация. Механизм действия. Режимы дозирования. Побочные действия. Противопоказания.
56. Макролиды. Классификация. Механизм действия. Режимы дозирования. Побочные действия. Противопоказания.
57. Фторхинолоны. Классификация. Механизм действия. Режимы дозирования. Побочные действия. Противопоказания.
58. Цефалоспорины I, II поколения. Классификация. Механизм действия. Режимы дозирования. Побочные действия. Противопоказания.
59. Цефалоспорины III, IV, V поколения. Классификация. Механизм действия. Режимы дозирования. Побочные действия. Противопоказания.
60. Карбопенемы. Классификация. Механизм действия. Режимы дозирования. Побочные действия. Противопоказания.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01110 –КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»**

1. Общие принципы подготовки пациентов к лабораторным исследованиям. Особенности преаналитического этапа лабораторных исследований.
2. Основные понятия и положения математической биостатистики.
3. Клинико-диагностическое значение почечных мочевых синдромов и элементов мочевого осадка.
4. Дифференциальная диагностика заболеваний органов мочевыводящей системы (метод Нечипоренко, Зимницкого, скорость клубочковой фильтрации).
5. Диагностическая значимость изменений клинико-лабораторных показателей острого и хронического панкреатита.
6. Диагностическая значимость изменений клинико-лабораторных показателей заболевании желудочно-кишечного тракта.
7. Исследование физико-химических свойств спинномозговой жидкости и их клинико-диагностическое значение.
8. Исследование физико-химических свойств выпотных жидкостей и их клинико-диагностическое значение.
9. Скрининговые лабораторные методы диагностики онкологических заболеваний.
10. Диагностические маркеры менопаузы. Проблема остеопороза.
11. Антигенные системы эритроцитов (ABO). Методы определения и возможные ошибки. Диагностическое значение и методы исследования резус системы.
12. Система кроветворения. Понятие о стволовой клетке и клетках предшественниках.
13. Общий анализ крови. Клинико-диагностическое значение. Общие принципы подготовки к лабораторным исследованиям.
14. Классификация анемий. Лабораторные алгоритмы анемических синдромов. Лабораторные критерии эффективности лечения анемий.
15. Клинико-лабораторная диагностика постгеморрагических, гемолитических анемий.



16. Лабораторная диагностика железодефицитной анемии: особенности метаболизма железа в организме и механизмы нарушения.
17. Лабораторная диагностика мегалобластных анемий. Миелограмма. Клинико-диагностическое значение.
18. Лабораторные методы исследования сосудисто-тромбоцитарного звена гемостаза. Клинико-диагностическое значение.
19. Лабораторные методы оценки факторов исследования плазменного звена гемостаза. Клинико-диагностическое значение.
20. Лабораторные методы исследования антикоагулянтного гемостаза. Клинико-диагностическое значение.
21. Лабораторные методы исследования фибринолитической системы. Клинико-диагностическое значение.
22. Лабораторная диагностика нарушений обмена белков и их клинико-диагностическое значение.
23. Диагностическая значимость изменений клинико-биохимических показателей при остром коронарном синдроме и других сердечно-сосудистых заболеваниях.
24. Белки острой фазы. Классификация. Клинико-диагностическое значение.
25. Лабораторная диагностика нарушений углеводного обмена и их регуляция. Клинико-диагностическое значение.
26. Принципы лабораторного контроля за лечением гипергликемических состояний.
27. Лабораторная диагностика нарушений азотистого обмена. Клинико-диагностическое значение.
28. Патологические печеночные синдромы. Основные печеночные пробы и их клинико-диагностическое значение.
29. Лабораторная диагностика нарушений пигментного обмена. Виды желтух.
30. Клинико-биохимические методы оценки функционального состояния почек и их регуляция.
31. Клинико-диагностическое значение минерального обмена и их регуляция.
32. Молекулярно-генетические методы исследования в инфектологии. Клинико-диагностическое значение.
33. Лабораторные алгоритмы диагностики ВИЧ-инфекции. Эпидемиология и патология.
34. Иммуноферментный анализ в диагностике вирусных гепатитов. Маркерный спектр. Клинико-диагностическое значение.
35. Инфекции, передающиеся половым путем-хламидийная инфекция, сифилис, гонорея, трихомониаз, герпесвирусные заболевания человека. Современное представление. Лабораторная диагностика.
36. Болезнь Лайма и клещевой энцефалит. Лабораторная диагностика.
37. Иммунная система человека. Клеточный и гуморальный иммунитет. Иммунограмма.
38. Проточная цитометрия, принцип метода. Иммунофенотипирование. Клинико-диагностическое значение.
39. Серологические методы исследования (реакция преципитации, реакция агглютинации).
40. TORCH-инфекции, этиология, патогенез, диагностика.
41. Лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний.
42. Онкомаркеры. Клинико-диагностическое значение.
43. Методы диагностики наследственных заболеваний.
44. Лабораторная диагностика коклюша, дифтерии, менингококковой инфекции, клостридиоза.
45. Методы клинической микробиологии.
46. Классификация инфекций, вызванных условно-патогенными микроорганизмами.
47. Микробиологическая диагностика гнойно-воспалительных заболеваний органов дыхания, вызванные условно-патогенными микроорганизмами.
48. Микробиологическая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта. Хеликобактерная инфекция. Острые кишечные инфекции у детей.
49. Микробиологическая диагностика гнойно-воспалительных заболеваний мочеполовой системы, вызванные условно-патогенными микроорганизмами.
50. Алгоритмы микробиологической диагностики основных инфекций репродуктивного тракта: кандидоз, трихомониаз, бактериальный вагиноз, гонорея. Оценка степени чистоты урогенитального мазка.
51. Основные формы госпитальных (и оппортунистических) инфекций. Особенности госпитальных штаммов. Клинико-диагностическое значение.
52. Лабораторные методы контроля эффективности антибиотиков. Антибиотикорезистентность бактериальных культур. Клинико-диагностическое значение.
53. Принципы микробиологической диагностики инфекции, вызываемые простейшими: амебиаз, токсоплазмоз, лямблиоз, малярия.
54. Паразитологическая диагностика эхинококкоза, описторхоза, аскаридоза, энтеробиоза. Интерпретация результатов.
55. Цитологическая диагностика изменений эпителия реактивных и предопухолевых. Компенсаторно-приспособительные процессы.
56. Скрининговое обследование рака шейки матки (РШМ). Традиционный цитологический метод.
57. Интерпретация результатов цитологического исследования. Цитограмма по системе Бетесда.
58. Лабораторная диагностика острого и хронического лимфолейкоза. Клинико-диагностическое значение.
59. Лабораторная диагностика острого и хронического миелолейкоза. Клинико-диагностическое значение.
60. Клинико-патологические и морфологические особенности неходжкинских лимфом.

«ТРАВМАТОЛОГИЯ-ОРТОПЕДИЯ ДЕТСКАЯ»

1. Переломы и вывихи ключицы. Клинико-рентгенологическая картина. Особенности репозиции диафизарных переломов ключицы. Показания к консервативному и оперативному лечению.
2. Ложные суставы. Причины замедленной консолидации ложных суставов. Классификация. Клиника. Консервативное лечение замедленной консолидации. Принципы оперативного лечения.
3. Вывихи плеча. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы лечения. Показания к оперативному лечению.
4. Плоскостопие. Виды плоскостопий. Этиопатогенез. Диагностика. Техника плантографии. Консервативное лечение. Оперативная коррекция поперечного плоскостопия. Показания. Техника операции.
5. Переломы проксимального отдела плечевой кости, повреждения надостной, двухглавой и трехглавой мышц. Диагностика и лечение.
6. Диафизарные переломы плеча. Переломы дистального отдела плеча. Клиника, диагностика. Осложнения. Методы лечения. Особенности лечения внутрисуставных переломов плеча. Сроки сращения.
7. Вывихи предплечья: классификация, клиника, диагностика, лечение. Переломы локтевого отростка, методы лечения. Показания к оперативному лечению. Виды остеосинтеза.
8. Варусная деформация шейки бедра. Этиология. Классификация. Раннее консервативное лечение. Оперативные методы лечения. Реабилитационные мероприятия в поликлинике.
9. Диафизарные переломы и переломо-вывихи предплечья (Монтеджа, Галеацци). Клиника, диагностика. Методы лечения. Показания к оперативному лечению.
10. Остеомиелит. Классификация. Дифференциальная диагностика посттравматического и гематогенного остеомиелита. Клиника. Принципы лечения.
11. Сколиотическая болезнь. Классификация. Патогенез. Степени сколиоза. Диагностика. Прогнозирование. Критерии Риссера. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению.
12. Вывихи костей запястья (перилунарные вывихи, вывихи полулунной кости). Механизм возникновения. Клиника, диагностика. Техника закрытого вправления вывихов. Показания к оперативному лечению.
13. Вывихи бедра. Классификация, клиника, диагностика. Техника вправления. Лечебная иммобилизация. Показания к открытому вправлению.
14. Переломы проксимального отдела бедра. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы и методы лечения. Показания к выбору метода лечения переломов шейки бедра.
15. Врожденный вывих бедра. Классификация. Патогенез. Клиническая диагностика у детей первых месяцев жизни. Ранняя рентген диагностика.
16. Диафизарные переломы бедра. Клиника, диагностика в зависимости от уровня перелома. Возможные осложнения. Методы лечения. Показания к оперативному лечению. Сроки сращения.
17. Повреждения коленного сустава (мениски, крестообразные и боковые связки). Клиника, диагностика. Гемартроз. Показания к пункции сустава. Техника.
18. Паралитические деформации. Классификация. Диагностика вялых и спастических параличей. Оперативное лечение вялых и спастических параличей. Консервативное лечение паралитических деформаций различной этиологии.
19. Переломы голени. Клиника, диагностика. Особенности клиники внутрисуставных мышечелков большеберцовой кости. Методы лечения и показания к их выбору в зависимости от локализации и характера перелома. Сроки сращений, осложнения.
20. Доброкачественные опухоли костей. Клинико-рентгенологическая диагностика. Параклинические методы обследования (томография, КТ, ЯМР). Радионуклидные методы, лабораторные. Показания к оперативному лечению.
21. Повреждения области голеностопного сустава (связки, лодыжки). Клиника, диагностика. Методы лечения. Показания к оперативному лечению. Сроки иммобилизации.
22. Остеохондропатия головки бедренной кости. Этиопатогенез. Клиника. Рентгенодиагностика. Консервативное и оперативное лечение.
23. Вывихи в суставах стопы (подтаранный, в суставе Шопара, Лисфранка).
24. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции.
25. Повреждения сухожилий кисти, ахиллова сухожилия. Клиника. Диагностика. Тактика лечения при свежих и застарелых повреждениях. Техника сухожильных швов.
26. Косорукость. Радиоульнарный синостоз. Болезнь Маделунга. Определение понятия. Диагностика.
27. Переломы ребер и грудины. Множественные и окончатые переломы. Клиника, диагностика. Лечение. Виды блокад. Техника вагосимпатической блокады.
28. Врожденная косолапость. Диагностика типичной формы косолапости у детей ранних возрастных групп. Консервативное лечение: бинтование, варианты этапных повязок, шины, обувь. Показания к консервативному лечению. Операция на мягких тканях. Послеоперационная реабилитация.
29. Переломы позвоночника. Классификация. Понятие стабильности и нестабильности перелома. Клиника, диагностика. Виды репозиции. Методы лечения. Показания к оперативному лечению.
30. Врожденная мышечная кривошея. Классификация. Определение понятия. Диагностика в разных возрастах. Вторичная деформация лицевого скелета. Значение ранней диагностики.
31. Повреждения таза. Классификация. Клиника, диагностика. Осложнения при переломах таза.

32. Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиология. Диагностика. Определение степени деформации. Показания к операции. Оперативное лечение.
33. Политравма. Множественные и сочетанные повреждения, их характеристика. Особенности обследования. Выявления доминирующего повреждения.
34. Контрактура и анкилозы. Этиология. Дифференциальная диагностика различных видов контрактур, анкилозов.
35. Переломы лопатки. Клиника. Диагностика. Особенности лечения внутрисуставных переломов шейки лопатки. Сроки сращения.
36. Варианты костной пластики. Внеочаговый остеосинтез. Показания.
37. Контрактура пальцев стопы. Этиопатогенез. Диагностика. Консервативное лечение. Принципы оперативного лечения.
38. Переломы ладьевидной кости запястья. Клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению. Сроки сращения.
39. Переломы пястных костей. Особенности перелома-вывиха Беннета. Техника репозиции и лечение.
40. Виды блокад (паравертебральная, пресакральная). Мануальная терапия. Показания к оперативному лечению.
41. Расшифровка рентгенограмм на основе триады Путти. Профилактика. Функциональное лечение в зависимости от степени врожденного вывиха бедра и возраста ребенка. Показания к оперативному лечению.
42. Виды оперативных вмешательств (миотомия, денервация, декомпрессия кости, остеотомия, артротомия).
43. Виды оперативных вмешательств при доброкачественных опухолях (экскохлеация, краевая резекция, замещение дефекта).
44. Переломы костей стопы (таранной, костей предплюсны, плюсневых костей, фаланг пальцев). Клиника, диагностика. Вправление вывихов. Методы лечения переломов. Показания к оперативному лечению.
45. Осложнения при переломе ребер (гемоторакс, пневмоторакс). Классификация. Лечение пневмо- и гемоторакса.
46. Болезнь Клиппеля-Фейля. Синдром Шпренгеля, шейные ребра. Определение понятия. Диагностика. Принципы лечения.
47. Консервативное лечение мышечной кривошеи. Показания к операции. Диагностика.
48. Неотложные мероприятия на догоспитальном этапе лечения. Периоды при политравме (реанимационный, лечебный, реабилитационный).
49. Консервативное лечение контрактур. Оперативное лечение контрактур и анкилозов.
50. Дифференциальная диагностика врожденной и приобретенной косорукости. Принципы лечения.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ ДЕТСКАЯ»**

1. Опишите механизм презентации антигена профессиональными антигенпрезентирующими клетками.
2. Чем отличаются Т-клетки памяти от наивных Т-клеток?
3. Объясните роль Т-регуляторных лимфоцитов в поддержании иммунологической толерантности.
4. Как осуществляется переключение изотипа иммуноглобулинов?
5. Роль интерферонов I типа в противовирусной защите.
6. Что такое комплемент, его основные пути активации и биологическое значение.
7. Механизмы отрицательной селекции Т-лимфоцитов в тимусе.
8. Объясните феномен антигенной мимикрии и его значение в развитии аутоиммунитета.
9. Роль цитокинов IL-4, IL-5 и IL-13 в патогенезе аллергического воспаления.
10. Что такое иммунологический синопис? Его значение в запуске иммунного ответа.
11. Молекулярная гетерогенность аллергенов: значение компонентной диагностики.
12. Объясните механизм перекрестной реактивности между пылью березы и яблоком.
13. Почему аллерген-специфическая иммунотерапия эффективна при IgE-опосредованных заболеваниях?
14. Механизмы непереносимости НПВС у детей.
15. Объясните понятие “не-IgE опосредованной пищевой аллергии” (например, FPIES, энтероколит).
16. Роль эпителиального барьера в патогенезе атопического дерматита.
17. Что такое late-phase реакция при аллергическом воспалении?
18. Объясните, как мутации гена FLG влияют на риск развития атопии.
19. Биомаркеры тяжелой эозинофильной астмы.
20. Дифференциальная диагностика хронической крапивницы у детей
21. Методика проведения тестов активации базофилов. Показания, интерпретация.
22. Особенности оценки функционального статуса дыхательных путей у детей раннего возраста.
23. Дифференциальная диагностика гиперэозинофильных синдромов.
24. Чем отличаются истинные сенсибилизирующие аллергены от перекрестных (паналлегинов)?
25. Что такое провокационный тест с двойным слепым плацебо-контролем и когда его проводят?
26. Современные возможности мультиплексной аллергологической диагностики.
27. Стандартизация аллергенов для АСИТ — в чем сложность?
28. Роль фракций общего IgE и специфического IgE в диагностике.
29. Как оценить комплаенс при АСИТ?

30. Возможности молекулярной диагностики пищевой аллергии (например, Ara h 2, Cor a 14 и др.)
31. Механизм действия анти-IgE терапии (омализумаб).
32. Биологические препараты при atopическом дерматите: показания и механизмы действия.
33. Роль анти-IL-5 и анти-IL-4/IL-13 терапии в лечении тяжелой астмы.
34. Почему нельзя резко отменять системные кортикостероиды при длительном приеме?
35. Стратегии пошаговой терапии бронхиальной астмы у детей согласно GINA.
36. Тактика ведения ребёнка с аллергоанамнезом при плановой вакцинации.
37. Подходы к питанию у детей с множественной пищевой аллергией.
38. Управление риском анафилаксии в повседневной жизни ребёнка.
39. Лечение хронической индуцируемой крапивницы.
40. Возможности введения оральной иммунотерапии при пищевой аллергии (на примере арахиса, молока).
41. Новая классификация первичных иммунодефицитов (IEI, IUIS 2022).
42. Дифференциальная диагностика тяжелого комбинированного иммунодефицита (SCID) и комбинированной формы ALPS.
43. Роль JAK-STAT пути в развитии иммунной дисрегуляции.
44. Особенности течения инфекций при врожденной агаммаглобулинемии.
45. Синдром активированных макрофагов при иммунодефицитах.
46. Что такое ALPS и как диагностировать апоптотические дефекты.
47. Генетические причины гипер-IgE синдрома (STAT3, DOCK8 мутации).
48. Какие аутоантитела характерны для синдрома IPH.
49. Тактика наблюдения за пациентами после трансплантации стволовых клеток при иммунодефицитах.
50. Какие анализы входят в обязательный базовый скрининг при подозрении на иммунодефицит у ребенка.
51. Тактика ведения ребенка с сочетанием пищевой аллергии и бронхиальной астмы.
52. Как оценить риск анафилаксии при первичном назначении пенициллинов у пациента с поливалентной аллергией?
53. Тактика при тяжелом обострении астмы у подростка в неотложной ситуации.
54. Особенности вакцинации детей с первичным иммунодефицитом.
55. Особенности ведения пациентов с гиперэозинофилией неясного генеза.
56. Тактика введения антибиотиков при иммунодефицитах гуморального звена.
57. Клиническая тактика при поздней сенсибилизации к пыльце у подростков.
58. Протокол первой помощи при анафилаксии вне стационара.
59. Как заподозрить иммунодисрегуляторное заболевание у ребёнка с рецидивирующим тяжелым atopическим дерматитом?
60. Алгоритм диагностики и ведения пациента с лекарственной гиперчувствительностью к нескольким группам медикаментов

Вопросы собеседования по образовательной программе «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ ДЕТСКАЯ»

1. Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения детей раннего возраста.
2. Становление микрофлоры кишечника. Значение в здоровье и патологии детей. Синдром дисбиоза и избыточного бактериального роста в кишечнике
3. Синдром срыгивания и рвоты у детей различного возраста.
4. Синдром желудочной диспепсии у детей различного возраста.
5. Синдром кишечной диспепсии у детей различного возраста.
6. Семиотика врожденных пороков развития ЖКТ у новорожденных и детей раннего возраста. ВПР пищевода. Диагностика. Лечение
7. Семиотика врожденных пороков развития ЖКТ у новорожденных и детей раннего возраста. ВПР кишечника. Диагностика. Лечение
8. Функциональные заболевания органов пищеварения у грудных детей.
9. Гастроинтестинальные проявления пищевой аллергии у детей раннего возраста.
10. Синдром мальабсорбции у детей раннего возраста. Дисахаридазная недостаточность.
11. Целиакия. Этиология. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы лечения.
12. Функциональная диспепсия у детей
13. Хронический гастрит, гастродуоденит у детей.
14. Язвенная болезнь у детей.
15. Гастроэзофагеальный рефлюкс и ГЭРБ у детей различного возраста.
16. Хронический запор. Этиология. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы лечения.
17. Синдром раздраженного кишечника. Этиология. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы лечения.
18. Муковисцидоз. Этиология. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы лечения.
19. Острый панкреатит. Этиология. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы лечения.
20. Хронический панкреатит. Этиология. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы лечения.
21. Врожденная панкреатическая недостаточность у детей. С синдром Швахмана-Даймонда.

22. Билиарные дисфункции у детей. Этиология. Классификация . Клиника, диагностика. Принципы лечения.
23. Холецистит у детей. Этиология. Классификация . Клиника, диагностика. Принципы лечения.
24. Синдром холестаза у детей различного возраста.
25. Желчнокаменная болезнь у детей.
26. Воспалительные заболевания кишечника у детей. Язвенный колит. Этиология. Классификация . Клиника, диагностика. Принципы лечения.
27. Воспалительные заболевания кишечника у детей. Болезнь Крона. Этиология. Классификация . Клиника, диагностика. Принципы лечения.
28. Белково-энергетическая недостаточность у детей различного возраста. Этиология в возрастном аспекте. Классификация. Патогенетические механизмы. Клинические проявления.
29. Белково-энергетическая недостаточность у детей различного возраста. Алгоритм диагностики. Методы обследования. Принципы ИВБДВ в лечении.
30. Белково-энергетическая недостаточность у детей различного возраста. Принципы лечения. Расчет питания. Лечебное питание.
31. Паразитозы у детей. Энтеробиоз. Аскаридоз
32. Лямблиоз у детей
33. Особенности билирубинового обмена новорожденного ребенка. Дифференциальный диагноз и лечение желтухи новорожденных по принципам ИВБДВ.
34. Дифференциальный диагноз желтухи новорожденных. Неонатальный гепатит.
35. Дифференциальный диагноз желтухи новорожденных. Цитомегаловирусная инфекция.
36. Дифференциальный диагноз желтухи новорожденных. Атрезия желчевыводящих путей.
37. Дифференциальный диагноз желтухи новорожденных Холестаз новорожденных.
38. Аутоиммунный гепатит у детей.
39. Болезнь Вильсона –Коновалова.
40. Болезни накопления. Гликогенозы.
41. Болезни накопления. Мукополсахаридозы.
42. Пигментные гепатозы у детей.
43. Цирроз печени. Этиология, патогенез. Клинические синдромы. Диагностика.
44. Цирроз печени. Диагностика. Принципы лечения.
45. Аутоиммунный гепатит у детей.
46. Токсический гепатит у детей. Синдром Рейе.
47. Наследственные гепатиты. Синдром Алажиля.
48. Хронический инфекционный гепатит В у детей
49. Хронический инфекционный гепатит С у детей
50. Паразитарные заболевания печени.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01108 – ЭНДОКРИНОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Характеристика обмена углеводов, жиров, белков в норме.
2. Анатомия и физиология эндокринной части поджелудочной железы.
3. Гипергликемия-характеристика, методы диагностики и клиническое значение.
4. Глюкозурия-характеристика, методы диагностики и клиническое значение.
5. Гипогликемия-характеристика, методы диагностики и клиническое значение.
6. Методы оценки компенсации углеводного обмена, гликированный гемоглобин (HbA1c), клиническое значение.
7. Показатели функциональной активности бета клеток, клиническое значение.
8. Методы оценки кислотно-щелочного равновесия, клиническое значение показателей кислотно-щелочного равновесия.
9. Инсипидарный синдром, характеристика, дифференциальный диагноз.
10. Сахарный диабет, определение, классификация.
11. Этиология и патогенез сахарного диабета 1 типа.
12. Этиология и патогенез сахарного диабета 2 типа.
13. Клиническая характеристика сахарного диабета 1 типа.
14. Клиническая характеристика сахарного диабета 2 типа.
15. Клинико-диагностические критерии сахарного диабета, оценка теста толерантности к углеводам (НТТГ).
16. Принципы лечения сахарного диабета 1 типа.
17. Принципы лечения сахарного диабета 2 типа.
18. Кетоацидотическая кома: этиология, патогенез, клинико-диагностические критерии.
19. Кетоацидотическая кома: принципы терапии.
20. Гиперосмолярная кома: этиология, патогенез, клинико-диагностические критерии.
21. Гиперосмолярная кома: принципы терапии.
22. Гипогликемическая кома: этиология, патогенез, клинико-диагностические критерии.
23. Гипогликемическая кома: неотложная помощь.

24. Лактатацидоз: этиология, патогенез, клинико-диагностические критерии.
25. Лактатацидоз: принципы терапии.
26. Патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии диабетической ретинопатии,
27. Патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии диабетической нейропатии.
28. Патогенез, классификация клинико-диагностические критерии диабетической нефропатии
29. Ожирение: классификация, этиология, клинико-диагностические критерии.
30. Ожирение: принципы терапии.
31. Анатомия и физиология щитовидной железы.
32. Гормоны щитовидной железы: механизм действия и регуляция их синтеза в норме.
33. Методы диагностики заболеваний щитовидной железы.
34. Эндемический зоб, клиническое и социальное значения синдрома недостаточности йода.
35. Гипотиреоз: этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика.
36. Гипотиреоз: принципы терапии.
37. Тиреотоксикоз: этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика.
38. Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса): принципы терапии.
39. Узловые образования щитовидной железы, диагностика, дифференциальная диагностика.
40. Тиреоидиты, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика.
41. Анатомия и физиология надпочечников. Гормоны коры и мозгового слоя надпочечников и их регуляция.
42. Катехоламины: классификация, механизм действия, клиническое значение.
43. Минералокортикоиды: механизм действия, клиническое значение.
44. Глюкокортикоиды: механизм действия, клиническое значение.
45. Хроническая надпочечниковая недостаточность: этиология, патогенез, клинико-диагностические критерии.
46. Хроническая надпочечниковая недостаточность: принципы лечения.
47. Феохромоцитома: этиология, патогенез, клинико-диагностические критерии.
48. Феохромоцитома: диагностика и принципы лечения.
49. Гиперальдостеронизм, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика.
50. Первичный гиперальдостеронизм: принципы лечения.
51. Синдром Кушинга: классификация, диагностика, дифференциальная диагностика.
52. Анатомия и физиология гипофиза. Гормоны гипофиза и их регуляция.
53. Болезнь Иценко-Кушинга: классификация, диагностика, дифференциальная диагностика.
54. Гиперпролактинемия: классификация, диагностика, дифференциальная диагностика.
55. Акромегалия и гигантизм: классификация, диагностика, дифференциальная диагностика.
56. Несахарный диабет: этиология, патогенез, клинико-диагностические критерии.
57. Несахарный диабет: принципы лечения.
58. Гипопитуитаризм: этиология, патогенез, клинико-диагностические критерии.
59. Метаболический синдром: этиология, патогенез, клинико-диагностические критерии, социальная и клиническая значимость.
60. Метаболический синдром: профилактика и лечение.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01111 – ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ВЗРОСЛЫЕ, ДЕТСКИЕ»**

1. Аскаридоз. Клиника, диагностика, лечение.
2. Ботулизм - эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
3. Бруцеллез - эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
4. Ветряная оспа у взрослых - эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Вирусный гепатит А - эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
6. Вирусный гепатит В - эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7. ВИЧ-инфекция - эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
8. Герпетическая инфекция. Клиника, лабораторная диагностика, лечение.
9. Грипп - эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
10. Дизентерия - эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
11. Дифтерия - эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
12. Иерсиниоз - эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
13. Инфекционный мононуклеоз. Клиника, диагностика, лечение.
14. Токсоплазмоз - эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
15. Конго-Крымская геморрагическая лихорадка - эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
16. Коронавирусная инфекция SARS-CoV-2 - эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
17. Краснуха у взрослых- эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
18. Малярия - эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
19. Менингококковая инфекция - эпидемиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
20. Описторхоз - эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
21. Паротитная инфекция у взрослых - эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

22. Сальмонеллез - эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
23. Сибирская язва - Клиника, диагностика, лечение.
24. Парагрипп - эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
25. Тениаринхоз – этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
26. Тениоз – этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
27. Чума - Клиника, лабораторная диагностика, лечение. Противоэпидемические мероприятия.
28. Энтеробиоз. Этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
29. Энтеровирусная инфекция. Клиника (герпангина, эпидемиологическая миалгия, серозный менингит, экзантема).
30. Холера – эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Противоэпидемические мероприятия.
31. Корь. Этиология. Эпидемиология. Клинические варианты течения коревой инфекции. Лечение. Специфическая и неспецифическая профилактика.
32. Краснуха. Этиология. Эпидемиология. Механизм и пути передачи. Восприимчивость.
33. Коклюш. Паракоклюш. Определение. Этиология. Эпидемиологическая характеристика. Диагностика коклюша и паракоклюша. Коклюш у детей первых месяцев жизни.
34. Эпидемический паротит. Этиология. Эпидемиология. Клинические варианты течения паротитной инфекции. Лечение. Профилактика. Специфическая и неспецифическая.
35. Скарлатина. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клинические классификация. Клиника. Опорные диагностические критерии. Лечение. Профилактика. Мероприятия в очаге.
36. Ветряная оспа. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая классификация. Клиника. Лечение. Профилактика.
37. Менингококковая инфекция у детей первого года жизни. Лечение. Профилактика. Иммунопрофилактика.
38. Грипп. Восприимчивость. Патогенез. Особенности течения гриппа у детей раннего возраста. Специфическая лабораторная диагностика гриппа. Основные принципы терапии. Специфическая и неспецифическая профилактика.
39. Парагрипп. Этиология. Эпидемиология. Механизм заражения, пути передачи Клинические проявления. Особенности течения у детей раннего возраста. Лечение. Профилактика.
40. Респираторно-синцитиальная инфекция. Восприимчивость. Клинические проявления. Особенности течения у детей раннего возраста. Лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика.
41. Аденовирусная инфекция. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Клиника фарингоконъюнктивальной лихорадки. Особенности течения у детей первого года жизни.
42. Коронавирусная инфекция у детей. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение согласно клинического протокола МЗ РК.
43. Инфекционный мононуклеоз. Этиология. Восприимчивость. Особенности патогенеза. Патоморфологические изменения. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение. Профилактика.
44. Цитомегаловирусная инфекция. Этиология. Восприимчивость. Клинические проявления различных форм. Лабораторная диагностика. Лечение и профилактика.
45. Герпетическая инфекция. Этиология. Механизм заражения, пути распространения инфекции. Классификация герпетической инфекции. Клинические проявления различных форм. Лабораторная диагностика. Лечение и профилактика.
46. Вирусный гепатит А. Особенности патогенеза ВГА. Клиника, показатели тяжести. Варианты течения. Диагностика. Лечение. Профилактика.
47. Вирусный гепатит В. Механизмы патогенеза острого вирусного гепатита В. Клинико-биохимические особенности острого вирусного гепатита В. Маркерный спектр по периодам ВГВ. Лечение.
48. Вирусный гепатит С. Особенности патогенеза ВГС. Клинико-биохимические особенности острого вирусного гепатита С. Иммунологические показатели. Течение. Лечение. Исходы.
49. Классификация и лечение острых диарей по принципу ИВБДВ. Понятие о регидратационной терапии. Расчет жидкостей при оральной регидратации. План А, План Б, План В. Профилактика диарей.
50. ВИЧ-инфекция. Определение. Этиология. Эпидемиология. Источники инфекции. Пути передачи. Восприимчивость. Патогенез. Клиника. Диагностика. Течение. Исходы. Принципы антиретровирусной терапии. Лечение вторичных заболеваний.
51. Полиомиелит. Этиология. Эпидемиология. Пути передачи. Восприимчивость. Патогенез Клинические проявления разных форм. Лечение. Профилактика.
52. Менингококковая инфекция. Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патоморфология. Клинические проявления локализованных и генерализованных форм. Смешанные формы менингококковой инфекции. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Иммунопрофилактика.
53. Энтеровирусная инфекция. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Клиническая характеристика отдельных форм. Диагностика. Вирусологическая и серологическая диагностика. Лечение. Профилактика. Значение санитарно-гигиенических мероприятий. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
54. Острый ларинготрахеит. Синдром Крупа. Дифференциальная диагностика. Основные принципы неотложной терапии.
55. Шигеллезы. Этиология. Эпидемиологические особенности. Механизмы патогенеза. Клиника. Классификация диарей ВОЗ. Лечение. Профилактика. Особенности дизентерии у детей раннего возраста.

56. Сальмонеллез. Клиническая классификация. Клиника локализованных форм. Этиологическая диагностика. Лечение и профилактика сальмонеллеза.

57. Вирусные диареи. Этиология, эпидемиология вирусных диарей. Патогенез ротавирусного гастроэнтерита. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

58. Принципы лечения инфекционных больных.

59. Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний у детей.

60. Профилактика внутрибольничных инфекций в детских стационарах.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01112 – ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Основная характеристика кожи как органа.
2. Анатомия кожи.
3. Физиологические функции кожи.
4. Патогистологические процессы в эпидермисе.
5. Инфильтративные морфологические элементы кожной сыпи.
6. Экссудативные морфологические элементы кожной сыпи.
7. Вторичные морфологические элементы кожной сыпи.
8. Методика обследования дерматологического больного.
9. Принципы наружного лечения кожных заболеваний. Способы применения наружных лекарственных форм.
10. Антигистаминные препараты в дерматологии.
11. Противогрибковые средства в дерматологии
12. Ретиноиды в дерматологии.
13. Кортикостероиды в дерматологии.
14. Пиодермии. Эпидемиология. Классификация.
15. Стафилодермии. Этиопатогенез. Клинические формы. Общее и наружное лечение.
16. Стрептодермии. Этиопатогенез. Клинические формы. Общее и наружное лечение.
17. Смешанные пиодермиты. Хронические атипичные пиодермии. Понятие о пиоаллергиях.
18. Грибковые заболевания кожи. Эпидемиология. Классификация.
19. Малассезиозы. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация.
20. Отрубевидный лишай. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
21. Дерматофитии. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация.
22. Микозы стоп. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
23. Паховая дерматофития. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
24. Онихомикозы. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
25. Трихофития. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
26. Микроспория. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
27. Кандидоз кожи. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
28. Дерматозоонозы. Эпидемиология. Этиопатогенез.
29. Чесотка. Этиология. Клиника. Атипичные формы. Диагностика. Лечение.
30. Вшивость. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
31. Туберкулез кожи. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника локализованных форм. Диагностика. Лечение.
32. Лепра. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
33. Лейшманиоз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
34. Герпесвирусные инфекции. Этиология. Патогенез. Классификация.
35. Простой пузырьковый лишай. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Атипичные формы. Диагностика. Лечение.
36. Опоясывающий лишай. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Атипичные формы. Диагностика. Лечение.
37. Папилломавирусная инфекция. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
38. Контагиозный моллюск. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
39. Простой контактный дерматит. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
40. Аллергический контактный дерматит. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
41. Токсикодермия. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
42. Экзема. Этиология. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Лечение.
43. Токсико-аллергические синдромы: Крапивница. Отек Квинке. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
44. Синдром Лайелла. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические формы. Диагностика. Лечение.
45. Синдром Стивенса-Джонсона. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические формы. Диагностика. Лечение.
46. Многоформная экссудативная эритема. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
47. Атопический дерматит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические формы. Диагностика. Лечение.
48. Ограниченный нейродермит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
49. Печесуха. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

50. Аллергические васкулиты. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
51. Розовый лишай. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
52. Псориаз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
53. Псориазическая эритродермия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
54. Осложненные формы псориаза. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
55. Красный плоский лишай. Этиология. Клиника. Классификация. Поражение слизистой оболочки. Диагностика. Лечение.
56. Вульгарная пузырчатка. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
57. Себорейная форма пузырчатки. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
58. Герпетический дерматит Дюринга. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
59. Генодерматозы. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика.
60. Ихтиозы. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01127 – ОФТАЛЬМОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Строение глазного яблока, возрастные особенности.
2. Кровоснабжение и иннервация глаза.
3. Фиброзная оболочка глаза. Анатомическая характеристика. Кровоснабжение и иннервация.
4. Сосудистая оболочка глаза. Анатомическая характеристика. Кровоснабжение и иннервация.
5. Сетчатка, анатомическое и гистологическое строение.
6. Внутренние среды глазного яблока: камеры глазного яблока и внутриглазная жидкость, хрусталик, стекловидное тело.
7. Глазница. Стенки глазницы. Содержимое глазницы.
8. Отделы зрительного анализатора.
9. Функции органа зрения. Методы исследования остроты зрения.
10. Периферическое зрение. Виды нарушения полей зрения.
11. Бинокулярное зрение. Условия, необходимые для его развития.
12. Цветовосприятие. Методы исследования. Виды нарушений.
13. Виды клинической рефракции. Клиника, объективные и субъективные методы исследования, диагностика.
14. Механизм аккомодации. Виды её нарушений.
15. Способы коррекции аномалии рефракции. Оптические корригирующие стекла.
16. Астигматизм и его коррекция.
17. Миопия. Механизм развития. Классификация, клиника, осложнения, принципы коррекции и методы лечения.
18. Пресбиопия и ее коррекция.
19. Современные оперативные методы лечения аномалий рефракции.
20. Блефариты, факторы, сопутствующие возникновению блефаритов и принципы лечения.
21. Ячмень, факторы, сопутствующие его возникновению. Осложнения, лечение.
22. Слезный аппарат. Механизм слезоотведения и слезоотведения.
23. Дакриоциститы, клиника, диагностика, лечение. Особенности лечения дакриоциститов у новорожденных.
24. Синдром «красный глаз» (виды инъекции глаза в зависимости от характера заболевания).
25. Конъюнктивиты (гонобленнорейный конъюнктивит, дифтерийный конъюнктивит). Клиника. Профилактика, лечение.
26. Аденовирусные конъюнктивиты. Клиника, противовирусные препараты.
27. Аллергические заболевания глаз (весенний катар, токсико-аллергический туберкулезный кератоконъюнктивит).
28. Герпетические кератиты, клиника, особенности течения, лечение. Прогноз.
29. Ползучая язва роговицы. Этиология, клиника, осложнения, профилактика.
30. Кератиты, классификация, общая симптоматика, исходы кератитов.
31. Дегенеративные и дистрофические заболевания роговицы. Этиология, клиника, лечение.
32. Иридоциклиты. Клиника, дифференциальная диагностика с острым приступом глаукомы.
33. Увеиты, классификация. Особенности течения увеитов в зависимости от этиологии, осложнения.
34. Хориоидиты. Диагностика, особенности течения в зависимости от этиологии, лечение.
35. Возрастная катаракта. Стадии развития. Методы оперативного лечения.
36. Афакия, методы её коррекции.
37. Врожденная катаракта. Этиология, классификация, сроки оперативного лечения, коррекция.
38. Продукция внутриглазной жидкости. Гидродинамика, гидростатика глаза.
39. Первичная глаукома. Патогенез, классификация, кардинальные симптомы. Методы консервативного и оперативного лечения.
40. Острый приступ глаукомы, дифференциальный диагноз, лечение.
41. Вторичная глаукома. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика.
42. Врожденная глаукома. Этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение. Прогноз.
43. Изменения сетчатки при гипертонической болезни, при заболеваниях почек.
44. Воспалительные заболевания зрительного нерва. Клиника, лечение.

45. Изменения органа зрения при сахарном диабете.
46. Застойный диск зрительного нерва. Этиология, клиника. Дифференциальный диагноз с невритом.
47. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки. Клиника. Первая врачебная помощь. Прогноз.
48. Тромбоз центральной вены сетчатки. Клиника. Первая врачебная помощь. Прогноз.
49. Пигментная дегенерация сетчатки. Раннее и позднее снижение зрительных функций. Лечение. Прогноз.
50. Отслойка сетчатки. Этиология, классификация, диагностика, клиника и лечение.
51. Доброкачественные опухоли глаза и его придатков. Диагностика. Лечение.
52. Злокачественные опухоли сосудистой оболочки и сетчатки глаза. Диагностика, лечение.
53. Ранняя диагностика и принципы лечения ретинобластомы.
54. Флегмона орбиты. Этиология, клиника, лечение.
55. Содружественное косоглазие. Классификация. Порядок обследования и последовательность лечения.
56. Паралитическое косоглазие. Этиология, клиника, лечение.
57. Проникающие ранения глаза. Классификация. Достоверные признаки проникающего ранения. Принципы первичной хирургической обработки.
58. Возрастная макулярная дистрофия (ВМД). Патофизиология, клинические проявления. Диагностика и лечение.
59. Контузия глазного яблока. Клиника, классификация, осложнения, лечение.
60. Ожоги глаз. Определение степени поражения. Последовательность лечения.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01120 – НЕЙРОХИРУРГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Кора большого мозга. Топическая анатомия и симптомы поражения.
2. Продолговатый мозг. Топическая анатомия и симптомы поражения.
3. Средний мозг, мозжечок. Топическая анатомия и симптомы поражения.
4. Промежуточный мозг, базальные ядра. Топическая анатомия и симптомы поражения.
5. Черепномозговые нервы – I, II, III пары. Основные синдромы поражения.
6. Черепномозговые нервы – IV, V, VI пары. Основные синдромы поражения.
7. Черепномозговые нервы - VII, VIII, IX пары. Основные синдромы поражения.
8. Черепномозговые нервы – X, XI, XII пары. Основные синдромы поражения.
9. Пирамидная и экстрапирамидная система. Топическая анатомия и симптомы поражения.
10. Методы исследования кровообращения головного мозга в клинической неврологии и нейрохирургии.
11. Кровообращение головного мозга в норме. Виды нарушений мозгового кровообращения.
12. Кровообращение спинного мозга в норме. Виды нарушений спинномозгового кровообращения.
13. Внутричерепное давление в норме и при патологии. Клинические проявления внутричерепной гипертензии и гипотензии. Лечение.
14. Высшие психические функции и их нарушения. Топическая диагностика.
15. Проводящие пути спинного мозга. Топическая анатомия и симптомы поражения.
16. Венозная система головного мозга. Нарушения венозного кровообращения. Клиника, диагностика, лечение.
17. Ликвороциркуляция в норме. Виды нарушений ликвороциркуляции, клинические проявления, лечение.
18. Виды нарушений сознания. Шкала комы Глазго.
19. Нейровизуализационные методы исследования. КТ, МРТ. Показания к проведению.
20. Артериальные аневризмы. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
21. Гидроцефалия. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика и методы лечения.
22. Артериовенозные мальформации. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
23. Артериовенозные соустья. Клиника, диагностика и методы лечения.
24. Кавернозные ангиомы, венозные ангиомы. Клиника, диагностика и лечение.
25. Геморрагический инсульт. Классификация, клиника, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
26. Ишемические нарушения мозгового кровообращения. Классификация, этиология, клиника, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
27. Синдром Арнольда-Киари. Клиника, диагностика и лечение.
28. Сотрясение головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
29. Ушибы головного мозга. Классификация, клиника, диагностика и методы лечения.
30. Суб- и эпидуральные гематомы. Клиника, диагностика и методы лечения.
31. Травма шейного отдела позвоночника. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
32. Травмы грудного отдела позвоночника. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
33. Травма поясничного отдела позвоночника. Клиника, диагностика и методы лечения.
34. Позвоночно-спинномозговая травма. Классификация. Общие принципы диагностики и лечения.
35. Люмбальная пункция, вентрикулодренаж. Показания и противопоказания к проведению.
36. Травматические поражения плечевого сплетения. Клиника, диагностика и методы лечения.
37. Черепномозговые и спинномозговые грыжи. Клиника, диагностика и методы лечения.
38. Грыжи межпозвоночных дисков поясничного отдела позвоночника. Клиника, диагностика и методы лечения.
39. Опухоли полушарий большого мозга. Классификация, диагностика, лечение. Синдромы поражения лобной доли.
40. Опухоли полушарий большого мозга. Классификация, диагностика, лечение. Синдромы поражения височной

доли.

41. Опухоли мозжечка и IV желудочка. Клиника, диагностика и методы лечения.
42. Менингиомы. Клиника, диагностика и методы лечения.
43. Глиальные опухоли головного мозга: глиомы. Клиника, диагностика и методы лечения.
44. Опухоли хиазмально-селлярной области. Клиника, диагностика и методы лечения.
45. Опухоли мосто-мозжечкового угла. Клиника, диагностика и методы лечения.
46. Интрамедуллярные опухоли спинного мозга. Клиника, диагностика и методы лечения.
47. Опухоли ствола мозга. Клиника, диагностика и методы лечения.
48. Опухоли спинного мозга. Экстрамедуллярные опухоли. Клиника, диагностика и методы лечения.
49. Эпилепсия. Классификация, диагностика и методы лечения.
50. Пороки развития нервной системы.
51. Абсцессы головного мозга. Клиника, диагностика и методы лечения.
52. Паразитарные заболевания головного мозга (эхинококкоз, альвеококкоз, цистецеркоз). Клиника, диагностика и лечение.
53. Реабилитация и диспансеризация нейрохирургических больных. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности.
54. Особенности диагностики нейрохирургических заболеваний на амбулаторном этапе.
55. Диагностика острых нейрохирургических заболеваний в амбулаторных условиях.
56. Возможности малоинвазивной нейрохирургии в современных условиях.
57. Субдуральные гематомы. Классификация. КТ – признаки.
58. Эпидуральные гематомы. Классификация. КТ – признаки.
59. Опухоли спинного мозга. Классификация. КТ – признаки.
60. Травма позвоночника. Классификация. КТ – признаки.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01119 – АНГИОХИРУРГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Сердечно-сосудистая система: роль в организме, отделы.
2. Круги кровообращения, история их открытия.
3. Сердце: внешнее строение, топография, аномалии положения.
4. Развитие сердца. Аномалии развития сердца.
5. Строение камер сердца.
6. Аномалии строения сердца.
7. Строение стенок сердца.
8. Проводящая предсердно-желудочковая система.
9. Кровеносные сосуды сердца: венечные артерии и вены сердца. Типы кровоснабжения сердца. Регионарные лимфатические узлы.
10. Иннервация сердца: источники иннервации, вне- и внутрисердечные нервные сплетения.
11. Перикард: строение, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация, аномалии развития.
12. Артерии: классификация, закономерности хода и ветвления.
13. Типы ветвления артерий. Особенности распределения артерий в органах, зависящие от их развития и строения.
14. Микроциркуляторное русло: отделы, строение.
15. Артерии малого круга кровообращения, их разветвление в легких.
16. Аорта: отделы, топография. Аномалии развития аорты.
17. Ветви восходящей части аорты и дуги аорты.
18. Общая сонная артерия, ее топография.
19. Наружная сонная артерия: топография, ветви передней и задней групп, области их кровоснабжения.
20. Наружная сонная артерия: медиальные и конечные ветви, области их кровоснабжения.
21. Внутренняя сонная артерия: части, топография, ветви, области кровоснабжения.
22. Подключичная артерия: части, топография, ветви, области кровоснабжения.
23. Артериальное кровоснабжение головного мозга.
24. Формирование артериального круга большого мозга.
25. Подмышечная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
26. Плечевая артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
27. Лучевая и локтевая артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Артериальная сеть локтевого сустава.
28. Артерии кисти. Ладонные артериальные дуги, их ветви. Запястные артериальные сети.
29. Грудная часть аорты: топография, париетальные и висцеральные ветви, области кровоснабжения.
30. Брюшная часть аорты: топография, париетальные и парные висцеральные ветви, области кровоснабжения.
31. Чревный ствол: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
32. Верхняя и нижняя брыжеечные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
33. Общая и наружная подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
34. Внутренняя подвздошная артерия: париетальные и висцеральные ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
35. Бедренная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.

36. Подколенная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
37. Артериальная сеть коленного сустава.
38. Передняя и задняя большеберцовые артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
39. Артерии стопы: ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Лодыжковые артериальные сети.
40. Венозная система: общий план строения, анатомические особенности вен, венозные сплетения.
41. Внутренняя яремная вена: топография, внутри- и внечерепные притоки.
42. Анастомозы внутри- и внечерепных вен. Эмиссарные вены. Диплоические вены.
43. Поверхностные и глубокие вены лица, их анастомозы.
44. Наружная и передняя яремные вены: формирование, топография, притоки, анастомозы.
45. Верхняя полая и плечеголовые вены: формирование, топография, притоки.
46. Непарная и полунепарная вены: формирование, топография, притоки.
47. Нижняя полая вена: топография, корни, притоки.
48. Кава-кавальные анастомозы: топография, строение, функциональное значение.
49. Подвздошные вены: формирование, топография, притоки.
50. Венозные сплетения таза.
51. Воротная вена печени: топография, корни, притоки, разветвления в печени.
52. Порто-кавальные анастомозы: топография, строение, функциональное значение.
53. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности.
54. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности.
55. Кровообращение плода.
56. Перестройка кровеносной системы после рождения.
57. Мультифокальный атеросклероз, причины развития.
58. Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей.
59. Хроническая ишемия нижних конечностей, классификация.
60. Аневризма понятие, причины.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01104 – ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Анатомия, физиология пищевода в норме и патологии, перистальтика пищевода.
2. Анатомия, физиология, регуляция деятельности желудка в норме и патологии.
3. Анатомия, физиология, регуляция деятельности двенадцатиперстной кишки в норме и патологии.
4. Методы диагностики НР-инфекции. Показания, противопоказания. Правила проведения.
5. Копроцитогамма. Показания, противопоказания. Правила проведения.
6. Эзофагогастродуоденоскопия. Показания, противопоказания. Правила проведения.
7. Анатомо-физиологические особенности поджелудочной железы.
8. Синдром мальабсорбции, этиология, механизм возникновения, диагностика.
9. Синдром мальдигестии, этиология, механизм возникновения, диагностика.
10. Значение лабораторных методов в диагностике заболеваний поджелудочной железы.
11. Физиология и патоморфология печени.
12. Пигментный обмен в норме и при различных заболеваниях печени, методы лабораторной диагностики.
13. Синдром холестаза. Патогенез, клинические и дифференциально-диагностические критерии.
14. Синдром цитолиза патогенез, диагностические критерии, классификация.
15. Анатомо-физиологические особенности строения желчевыводящих протоков.
16. Ультразвуковое исследование гепатобилиарной зоны. Показания, противопоказания. Правила проведения.
17. Иммуноферментный анализ в диагностике вирусных гепатитов. Показания. Интерпретация результатов.
18. ПЦР диагностика вирусных гепатитов. Показания, интерпретация.
19. Биопсия печени. Показания и противопоказания.
20. Основные современные рентгенологические методы в диагностике образования печени.
21. Анатомо-физиологические особенности тонкой кишки.
22. Анатомо-физиологические особенности толстой кишки.
23. Основные современные рентгенологические методы в диагностике заболеваний кишечника.
24. Морфологическое исследование в диагностике заболеваний кишечника.
25. Значение лабораторных методов в диагностике заболеваний кишечника.
26. Роль УЗИ-диагностики в гастроэнтерологии.
27. Колоноскопия. Показания, противопоказания. Правила проведения.
28. Ахалазия кардии. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинко-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.
29. Гастроэзофрефлюксная болезнь. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинко-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.
30. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинко-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.
31. Хронические гастриты. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинко-диагностические критерии.

Современные методы диагностики и лечения.

32. Язвенная болезнь желудка. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

33. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

34. Ингибиторы протонной помпы. Механизм действия. Дозы и способ применения. Показания. Противопоказания.

35. Функциональные расстройства билиарного тракта. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

36. Хронический холецистит. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

37. Желчнокаменная болезнь. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

38. Хронический панкреатит. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

39. Хронический вирусный гепатит В. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

40. Хронический вирусный гепатит С. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

41. Хронический вирусный гепатит D. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

42. Аутоиммунный гепатит. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

43. Лекарственный гепатит. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

44. Алкогольная болезнь печени. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

45. Неалкогольная жировая болезнь печени. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

46. Цирроз печени. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

47. Синдром портальной гипертензии, патогенез, клинические проявления, диагностика.

48. Печеночная энцефалопатия, патогенез, клиника, классификация, лечение.

49. Асцит, патогенез, клиника, классификация, лечение.

50. Гепаторенальный синдром, патогенез, клиника, классификация, лечение.

51. Варикозное расширение вен пищевода, классификация, диагностика.

52. Язвенный колит. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

53. Болезнь Крона. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

54. Дифференциальная диагностика язвенного колита и болезни Крона.

55. Биологические маркеры воспалительных заболеваний кишечника (ВЗК) – лизоцим, лактоферрин, фекальный кальпротектин. Интерпретация результатов.

56. Современные методы лечения язвенного колита и болезни Крона.

57. Синдром раздраженного кишечника. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

58. Целиакия. Определение, этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические критерии. Современные методы диагностики и лечения.

59. Ферментные препараты поджелудочной железы. Механизм действия. Дозы и способ применения. Показания. Противопоказания. Побочные действия.

60. Что такое кальпротектин? Показания для его определения. Диагностическая значимость.

Вопросы собеседования по образовательной программе «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ (ДЕТСКАЯ)»

1. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) у детей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина.

2. Шкала ком Глазго.

3. Определение понятия «кома». Степени комы.

4. Гипергликемические комы. Этиопатогенез. Дифференциально-диагностические критерии.

5. Кетоацидотическая кома. Патогенез. Клиника. Лечение.

6. Гиперосмолярная кома. Патогенез. Клиника. Лечение.

7. Гипогликемическая кома. Этиопатогенез. Дифференциально-диагностические критерии. Лечение.

8. Печеночная кома. Клиническая картина. Лечение.

9. Астматический статус. Определение понятия. Клиническая картина в зависимости от стадии.



10. Лекарственная аллергия, определения, патофизиологические аспекты.
11. Симптомы и лечение при лекарственной аллергии.
12. Шок, определение, этиология, патофизиологические механизмы. Классификация.
13. Анафилактический шок. Механизмы развития. Клиническая картина. Неотложная помощь.
14. Клиническая картина и диагностика отёка мозга.
15. Понятие о травматическом шоке. Этиопатогенетические механизмы развития травматического шока.
16. Клиническая картина травматического шока (по стадиям), диагностика, шоковый индекс.
17. Геморрагический шок как осложнение желудочно-кишечного кровотечения. Клиника и неотложная помощь по стадиям.
18. Критерии тяжести инфекционно-токсического шока.
19. Синдром Уотерхауса-Фридериксена. Этиопатогенез. Клинические проявления.
20. Нейротоксикоз. Причины возникновения. Патогенез. Клиническая картина. Стадии.
21. Особенности судорог у детей. Общая характеристика судорог у детей.
22. Патогенез ОСН при врожденных пороках сердца (ВПС) у детей.
23. Особенности клинической картины ОСН при ВПС у детей.
24. Нарушения ритма и проводимости сердца у детей.
25. Особенности клинической картины аритмий у детей разного возраста.
26. Основные причины развития ОДН в педиатрии.
27. Патогенез и классификация ОДН у детей. Особенности клинической картины ОДН в зависимости от степени тяжести.
28. ОДН при ларинготрахеитах у детей: этиопатогенез, симптомы в зависимости от степени тяжести стеноза.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01115 - ОНКОЛОГИЯ РАДИАЦИОННАЯ»**

1. Организация службы лучевой терапии в РК.
2. Клиническая дозиметрия.
3. Лучевая терапия при опухолях костей.
4. Физические основы и техническое обеспечение лучевой терапии. Организация лучевой терапии в медицинских учреждениях.
5. Технические основы лучевой терапии и радиационная терапевтическая техника.
6. Основные способы дистанционного облучения больных.
7. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей. Место и удельный вес лучевой терапии и предлучевая подготовка.
8. Реакции и осложнения при лучевой терапии.
9. Радиобиологические основы лучевой терапии.
10. Основы опухолевой радиотерапии у детей. Различия в радиочувствительности организма ребенка и взрослого.
- Планирование лучевой терапии и подготовка больных детей.
11. Реакции и осложнения при лучевой терапии у детей.
12. Первичные радиационно-химические реакции.
13. Радиобиологические основы лучевой терапии.
14. Показания и противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний.
15. Проведение лучевого, комбинированного и комплексного лечения локальных опухолей у детей.
16. Показания и противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний у детей. Первичные радиационно-химические реакции.
17. Достижения ядерной физики, радиобиологии, онкологии и развитие лучевой терапии опухолей у детей.
18. Достижения ядерной физики, радиобиологии, онкологии и развитие лучевой терапии опухолей.
19. Показания и противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний у детей.
20. Определение параметров опухоли и составление дозиметрической карты.
21. Гигиенические основы радиационной безопасности в лучевой терапии.
22. История развития лучевой терапии.
23. Показания и противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний.
24. Планирование лучевой терапии и подготовка больных, проведение лучевого, комбинированного и комплексного лечения злокачественных опухолей. Показания и противопоказания.
25. Показания и противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний у взрослых.
26. Рентгенэндоваскулярные вмешательства при онкологических заболеваниях. Пункционная биопсия, трепан-биопсия опухолей под контролем УЗИ и КТ.
27. Показания и противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний у детей.
28. Проведение лучевого, комбинированного и комплексного лечения злокачественных опухолей у детей.
29. Первичные радиационно-химические реакции.
30. Действие ионизирующего излучения на организм в целом.
31. Лучевая терапия опухолей кожи.
32. Острая лучевая болезнь.




33. Показания и противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний.
34. Проведение лучевого, комбинированного и комплексного лечения злокачественных опухолей у детей.
35. Хроническая лучевая болезнь.
36. Реакции и осложнения при лучевой терапии. Побочные действия.
37. Противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний.
38. Лучевая терапия злокачественных опухолей костей.
39. Показания и противопоказания к применению лучевых методов лечения онкологических заболеваний различных локализаций
40. Клиническая топометрия. Изготовление топографо-анатомического среза и планирование лучевой терапии с помощью изодозных кривых.
41. Место и удельный вес лучевой терапии и предлучевая подготовка.
42. Действие ионизирующего излучения на организм в целом.
43. Этапы планирования лучевой терапии.
44. Подготовка больного к лучевой терапии: физиологическая и психологическая подготовка.
45. Комбинированное и комплексное лечение образований.
46. Методы лучевой терапии: дистанционная, контактная и сочетанная лучевая терапия.
47. Планирование лучевой терапии. Вид лечения: радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение.
48. Проведение лучевого, комбинированного и комплексного лечения злокачественных опухолей.
49. Определение суммарной очаговой дозы в зависимости от гистологического строения и особенностей роста опухоли.
50. Установки для дистанционной и внутриволостной γ -терапии, устройство, принцип работы, источник, продолжительность одного сеанса облучения.
51. Методы лучевой терапии: дистанционная лучевая терапия.
52. Методы лучевой терапии: контактная лучевая терапия.
53. Методы лучевой терапии: сочетанная лучевая терапия.
54. Проведение лучевого лечения злокачественных опухолей.
55. Проведение комбинированного лечения злокачественных опухолей.
56. Проведение комплексного лечения злокачественных опухолей.
57. Планирование лучевой терапии. Вид лечения: радикальное лечение.
58. Планирование лучевой терапии. Вид лечения: паллиативное лечение.
59. Планирование лучевой терапии. Вид лечения: симптоматическое лечение.
60. Клиническая топометрия под контролем КТ/МРТ.

Вопросы собеседования по образовательной программе

«7R01114 - РАДИОЛОГИЯ»

1. Возрастные особенности костей при лучевом исследовании костно-суставной системы у детей.
2. Молочная железа. Анатомия, строение, топография, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
3. Рентгенологическая картина воспалительных заболеваний костей.
4. Мочеточники и мочевого пузыря. Их строение, топография, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
5. Лучевая диагностика опухолей костей. Дифференциальная диагностика доброкачественной и злокачественной опухоли кости.
6. Анатомия мочевыводящих путей почки: нефрон, почечные чашки, лоханка. Рентгеноанатомия почек.
7. Какие изменения костной структуры определяются по рентгенограммам.
8. Почки, их развитие, анатомия, топография. Строение нефрона. Аномалии развития почек. Топография почек, их кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы почек.
9. Лучевые методы для исследования патологии молочных желез. Перечислите ранние и поздние признаки рака молочной железы.
10. Рентгенологическая картина воспалительных заболеваний костей. Перечислите рентгенологические признаки при синдроме воспалительного поражения кости (фаза разгара и затухания).
11. Классификация рентген-контрастных веществ.
12. Лучевая диагностика кишечной непроходимости. Классификация.
13. Стадии образования костной мозоли. Рентгенпризнаки.
14. История открытия рентгеновских лучей, их свойства.
15. Рентгенологическая характеристика стадий центрального рака легкого.
16. Взаимоотношения серого и белого вещества в полушариях большого мозга. Топография базальных ядер, расположение и функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле. Борозды и извилины. Расположение корковых центров в коре.
17. Лучевая анатомия и физиология желудка. Лучевая диагностика заболеваний желудка.
18. Основные и косвенные лучевые признаки язвенной болезни желудка. Перечислите рентгенологические признаки рака желудка.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 50 из 74
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

19. Спинной мозг: его развитие, положение в позвоночном канале, внутреннее строение, кровоснабжение спинного мозга. Ядра серого вещества спинного мозга, их назначение. Расположение проводящих путей в белом веществе спинного мозга.

20. Продольная рентгеновская томография. Физические основы метода. Преимущества и недостатки.

21. Верхняя полая вена, источники ее образования и топография. Непарная и полунепарная вены, их притоки и анастомозы.

22. Стадии крупозной пневмонии. Рентгенпризнаки.

23. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография, области ветвления (кровоснабжения).

24. Дифференциальная рентгенодиагностика остеомиелита и туберкулеза кости.

25. Камеры сердца, их анатомия, рельеф внутренней поверхности. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков. Клапаны сердца, их строение, механизм регуляции тока крови в сердце.

26. Компьютерная томография. Физические основы метода. Преимущества и недостатки.

27. Сердце: развитие, топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку. Лучевая анатомия сердца, лучевое исследование функций сердца.

28. Перечислите рентгенологические синдромы поражения органов дыхания. Дифференциальная диагностика синдрома округлой тени. Дифференциальная диагностика синдрома очаговых теней.

29. Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, топография червеобразного отростка. Кровоснабжение, иннервация слепой кишки и червеобразного отростка. Регионарные лимфатические узлы.

30. Перечислите рентген-признаки артрита.

31. Легкие: развитие, топография. Сегментарное строение легких, ацинус. Рентгеновское изображение легких. Кровоснабжение и иннервация легких. Анатомия и топография трахеобронхиальных лимфатических узлов. Лучевая анатомия и физиология органов дыхания. Долевое и сегментарное строение легких. Плевра, плевральные синусы. Диафрагма.

32. Магнитно-резонансная томография. Физические основы метода. Преимущества и недостатки.

33. Толстая кишка: ее отделы, их топография, отношение к брюшине. Строение стенок, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы, рентгеновское изображение.

34. Рентгенпризнаки аортальной конфигурации сердца. Аортальный стеноз. Недостаточность аортального клапана.

35. Брыжеечная часть тонкой кишки (тощая и подвздошная), строение стенок, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

36. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография, области ветвления (кровоснабжения).

37. УЗИ. Физические основы метода. Преимущества и недостатки. Показания к УЗИ различных областей тела. Подготовка больных к исследованиям. Методики ультразвукового исследования.

38. Двенадцатиперстная кишка: ее части, строение, топография, отношение к брюшине. Кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

39. Тонкая кишка, ее отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, иннервация.

40. Дифференциальная рентгенодиагностика синдромов доброкачественной и злокачественной опухоли кости.

41. Поджелудочная железа: развитие, топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение. Иннервация, регионарные лимфатические узлы.

42. Сцинтиграфия. Физические основы метода. Преимущества и недостатки.

43. Печень: ее развитие, строение, топография, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы. Желчный пузырь, его строение, топография. Выводные протоки желчного пузыря и печени. Кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.

44. Пищевод: топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы пищевода. Желудок: анатомия, топография, рентгеновское изображение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.

45. Асептический некроз головки бедренной кости. Этиология. Стадии, рентгенологические признаки.

46. Голеностопный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация; рентгеновское изображение голеностопного сустава.

47. Коленный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на коленный сустав, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение коленного сустава.

48. Перечислите рентген-признаки основных конфигураций сердечной тени.


49. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения; мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение тазобедренного сустава.

50. Анатомическая и биомеханическая классификация соединений костей. Непрерывные соединения костей. Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Объем движений в суставах.

51. Позвоночный столб в целом: анатомия, формирование его изгибов. Мышцы, производящие движение позвоночного столба. Позвонки: их строение в различных отделах позвоночника, варианты и аномалии; соединения между позвонками.

52. Перечислите синдромы поражения органов дыхания. Дифференциальная диагностика синдрома ограниченного затемнения. Синдром диссеминации. Дифференциальная диагностика милиарного и диссеминированного туберкулеза.

53. Методы исследования заболеваний сердечно-сосудистой системы.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 51 из 74
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

54. Лучевая анатомия и физиология почек и мочевыводящих путей. Лучевые методы исследования. Лучевая анатомия почек и мочевыводящих путей.

55. Лучевая диагностика опухолей легких. Рак легкого. Классификация. Центральный рак. Периферический рак. Синдром нарушения бронхиальной проходимости. Виды и степени бронхостеноза.

56. Лучевая анатомия и физиология толстой кишки. Дифференциальная диагностика тонко- и толстокишечной непроходимости. Функциональные расстройства. Хронический колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.

57. Остеопороз. Классификация. Рентген-признаки. Методы диагностика.

58. Лучевая анатомия пищевода. Лучевая диагностика заболеваний -опухоли, ахалазия, дивертикулы, варикозное расширение вен. Классификация дивертикулов пищевода. Рентгенпризнаки дивертикула. Осложнения.

59. Туберкулез легких. Классификация. Диагностика различных клинических форм.

60. Рентгендиагностика мочекаменной болезни. Лучевая диагностика аномалии развития почек. Экскреторная урография. Физические основы метода. Преимущества и недостатки.

Вопросы собеседования по образовательной программе «7R01138 – СЕМЕЙНАЯ МЕДИЦИНА»

1. Режим работы организаций здравоохранения, оказывающих амбулаторно-поликлиническую помощь. Функциональные обязанности врача общей практики.

2. Организация амбулаторного приема, обслуживания на дому, активного и патронажного посещений. Показания для обслуживания вызовов на дому.

3. Первичная, вторичная и третичная профилактика, методы их проведения. Основные принципы первичной профилактики. Проведение информационно-образовательной работы с населением по вопросам пропаганды и формирования здорового образа жизни.

4. Характеристика и правила оформления основных форм первичной медицинской документации, используемой в работе участкового врача: амбулаторная карта для взрослых, амбулаторная карта для детей, выписка из амбулаторной карты, направление на МСЭ и ИПР и др.

5. Правила и порядок оказания стационарозамещающей помощи в ПМСП.

6. Планирование, отчетность и анализ работы ВОП. Индикаторы эффективности работы ВОП.

7. Алгоритм обследования и динамического наблюдения женщин фертильного возраста (ЖФВ) на уровне ПМСП.

8. Принципы патронажа беременных, родильниц и детей до 5 лет в ПМСП, согласно универсально-прогрессивной модели.

9. Менеджмент организации медицинской помощи беременным и родильницам в работе ВОП (особенности наблюдения за физиологической беременностью и ведение беременных с ЭГП).

10. Определение, цели и задачи диспансеризации. Диспансерные группы. Инструктивные документы по диспансеризации. Осуществление динамического наблюдения за больными с хроническими формами заболеваний.

11. Правила и порядок направления на стационарную и высокоспециализированную медицинскую помощь.

12. Временная нетрудоспособность, определение, органы, осуществляющие её экспертизу. Основные документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность. Правила продления листа о временной нетрудоспособности.

13. Понятие о стойкой утрате трудоспособности. Правила и порядок проведения МСЭ. Критерии установления инвалидности.

14. Реализация скрининговых программ в условиях ПМСП. Правила проведения профилактических осмотров целевых групп населения.

15. Роль программы управления заболеванием (ПУЗ) в профилактической работе ВОП. Основные принципы запланированного приема.

16. Диагностические критерии, осложнения и алгоритмы антибактериальной терапии внебольничной пневмонии на амбулаторном этапе.

17. Диагностические критерии, принципы лечения ХОБЛ в период обострения на амбулаторном этапе, показания к госпитализации.

18. Стандарты базисной терапии бронхиальной астмы на амбулаторном этапе, особенности лечения в период обострения, показания к госпитализации.

19. Ишемическая болезнь сердца. Клинические формы ишемической болезни сердца. Тактика ведения на амбулаторном этапе.

20. Диагностические критерии острого коронарного синдрома (ОКС) с подъемом сегмента ST. Тактика ведения больных на достационарном этапе.

21. Профилактика и лечение артериальной гипертензии на амбулаторном этапе. Основные принципы медикаментозной терапии артериальной гипертензии.

22. Диагностические критерии хронического панкреатита. Лечение и тактика ведения на амбулаторном этапе. Показания к госпитализации.

23. Диагностические критерии язвенной болезни желудка. Осложнения язвенной болезни желудка. Лечение и тактика ведения на амбулаторном этапе. Показания к госпитализации.

24. Диагностические критерии хронического пиелонефрита. Лечение и тактика ведения на амбулаторном этапе. Первичная и вторичная профилактика.



25. Принципы лечения и тактика ведения больных с ревматоидным артритом на амбулаторном этапе.
26. Диагностические критерии сахарного диабета 2 типа, осложнения. Лечение и тактика ведения на амбулаторном этапе. Показания к госпитализации.
27. Диспансерное наблюдение за детьми в амбулаторных условиях
28. Программа ВОЗ по грудному вскармливанию. Преимущества, поддержка и поощрение грудного вскармливания. Десять принципов грудного вскармливания, правила и техника грудного вскармливания. Затруднения и противопоказания к грудному вскармливанию.
29. Желтушный синдром у детей, диагностика и дифференциальный диагноз на амбулаторном этапе. Основные принципы лечения.
30. Иммунопрофилактика. Действующий календарь прививок в Республике Казахстан. Показания и противопоказания к проведению плановой вакцинации. Правила оформления длительных и постоянных медотводов.
31. Новорожденный ребенок. Пограничные состояния. Оценка неврологического статуса, психомоторного и физического развития новорожденного
32. Комплексная оценка состояния здоровья детей в условиях ПМСП и определение групп здоровья
33. Пневмонии у детей. Этиопатогенез и классификация. Диагностика и лечение в амбулаторных условиях, показания к госпитализации. Диспансерное наблюдение и профилактика.
34. Пиелонефрит у детей. Объем лабораторных исследований и основные принципы лечения на догоспитальном этапе. Диспансерное наблюдение.
35. ИВБДВ при острых респираторных инфекциях. Общие признаки опасности. Методы ведения больных с кашлем и затрудненным дыханием на догоспитальном этапе.
36. Острая ревматическая лихорадка у детей. Диагностика и принципы лечения. Методы первичной и вторичной профилактики: сроки проведения и дозы. Диспансерное наблюдение.
37. Рахит, причинные и предрасполагающие факторы, классификация и клиническая картина. Методы диагностики и основные принципы лечения. Неспецифическая и специфическая профилактика.
38. Объем неотложной помощи при тяжелом обезвоживании, в соответствии с программой ИВБДВ.
39. Интегрированное Ведение болезней детского возраста с 2-х месяцев до 5 лет
40. Кардиты у детей. Этиопатогенез и классификация. Клиническая картина, лабораторная диагностика и основные принципы лечения. Тактические решения на догоспитальном этапе. Диспансерное наблюдение.
41. Программа ИВБДВ при лихорадке, тактические решения и объем неотложной помощи. Дифференциальный диагноз при лихорадке без локальных симптомов и с сыпью. Тактические решения при длительной лихорадке.
42. Атопический дерматит. Классификация. Механизмы развития, клинические проявления и диагностика. Организация питания и фармакотерапия. Диспансерное наблюдение.
43. Железодефицитная анемия у детей. Классификация. Клинические проявления и основные принципы лечения. Дифференциальный диагноз. Диспансерное наблюдение.
44. Врожденные пороки сердца у детей. Ранняя диагностика, тактика ведения в амбулаторных условиях, показания к оперативному лечению. Диспансерное наблюдение.
45. Острый ларинготрахеит у детей. Клинические проявления, объем помощи на догоспитальном этапе, показания для госпитализации
46. Бронхиолиты у детей. Клинические проявления, диагноз и дифференциальный диагноз. Принципы лечения, показания к госпитализации. Меры профилактики.
47. ИВБДВ при острых кишечных инфекциях. Общие признаки опасности. Типы диареи и степени обезвоживания. Методика ведения больных с диареей и обезвоживанием на догоспитальном этапе.
48. Синдром сыпи у детей. Дифференциальный диагноз и объем обследования в амбулаторных условиях. Тактические решения и основные принципы лечения.
49. Проведение и интерпретация результатов ЭКГ (анализ ЭКГ).
50. Тактика амбулаторного ведения пациентов с коронавирусной инфекцией с легкой степенью тяжести.
51. Показания для госпитализации пациентов с коронавирусной инфекцией. Реабилитационные мероприятия после выписки из стационара с КВИ на амбулаторном этапе.
52. Порядок организации и оказания медицинской помощи при туберкулезе на амбулаторном этапе. Профилактика туберкулеза.
53. Методы и особенности организации специальных социальных услуг и психологической помощи в работе ВОП.
54. Правила оказания паллиативной помощи в РК
55. Правила проведения на амбулаторном этапе и интерпретация пикфлоуметрии, глюкометрии.
56. Принципы обязательного социального медицинского страхования в РК.
57. Ведение больного с патологией щитовидной железы в практике семейного врача
58. Ведение больного с отечным синдромом в практике семейного врача
59. Ведение больного с синдромом желтухи в практике семейного врача.
60. Ведение больного с лимфоаденопатией в практике семейного врача.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01128 - ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Клиническая анатомия и физиология носа и околоносовых пазух.

2. Анатомия и физиология лимфаденоидного глоточного кольца Вальдеера-Пирогова.
3. Иннервация гортани (чувствительная, двигательная). Причины и уровень поражения, характеристика нарушений функций гортани при этом. Методы диагностики.
4. Нарушение носового дыхания у детей и взрослых, его причины. Дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
5. Анатомо-топографические особенности наружного уха и их влияние на возникновение и течение заболеваний наружного уха.
6. Обонятельный анализатор в свете учения Павлова. Методы исследования обоняния.
7. Анатомо-топографические особенности среднего уха и их влияние на возникновение и течение заболеваний среднего уха.
8. Переломы костей носа. Классификация, методы обследования, симптомы, лечебная тактика.
9. Физиология слухового анализатора. Адекватный раздражитель. Звукопроводение и звуковосприятие. Теории слуха (резонансная и гидродинамическая). Методы исследования слуха.
10. Острый фарингит. Причины заболевания. Фарингоскопическая картина и клинические признаки острого воспаления слизистой оболочки глотки. Диагностика, дифдиагностика и лечение.
11. Физиология вестибулярного анализатора. Адекватные раздражители ампулярных и отолитовых рецепторов. Методы исследования вестибулярного анализатора.
12. Фурункул носа. Симптомы, методы обследования больного, клиника, осложнения, консервативное и хирургическое лечение, профилактика.
13. Классификация тонзиллита по И.Б.Солдатову.
14. Носовое кровотечение. Причины. Классификация носовых кровотечений. Диагностика и методы остановки носового кровотечения.
15. Острый ларингит. Этиология. Классификация, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
16. Острый ринит. Стадии течения. Клинические признаки. Диагностика. Лечение. Осложнения.
17. Дифтерия гортани (истинный круп). Этиология, основные клинические признаки. Диагностика, дифдиагностика. Лечение.
18. Хронический ринит (катаральный, гипертрофический). Этиопатогенез, клиника, диагностика, риноскопическая картина, методы диагностики, лечение и профилактика.
19. Поражение глотки при инфекционных заболеваниях. Ангина при дифтерии. Этиопатогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика. Лечение и профилактика.
20. Хронический ринит (простой атрофический и озена). Этиопатогенез, клиника, диагностика, риноскопическая картина, методы диагностики, лечение и профилактика.
21. Вазомоторный ринит. Классификация. Этиопатогенез, клиника, диагностика, риноскопическая картина, методы диагностики, лечение и профилактика.
22. Острый верхнечелюстной синусит. Этиопатогенез, клинические признаки, методы диагностики, лечение, возможные осложнения.
23. Одонтогенный верхнечелюстной синусит. Причины заболевания, симптомы, методы диагностики, лечение, возможные осложнения.
24. Поражение глотки при заболеваниях системы крови. Моноцитарная ангина. Этиопатогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика. Лечение и профилактика.
25. Хронический верхнечелюстной синусит. Причины заболевания, клинические признаки, диагностика, лечение, возможные осложнения.
26. Острый этмоидит. Этиопатогенез, клинические признаки, методы диагностики, лечение, возможные осложнения.
27. Хронический неспецифический тонзиллит. Этиопатогенез, клиника, диагностика, местные признаки хронического тонзиллита, дифдиагностика. Методы лечения.
28. Хронический этмоидит. Причины заболевания, симптомы, диагностика, методы диагностики, лечение, возможные осложнения.
29. Паратонзиллярный абсцесс. Этиология. Стадии процесса, локализация, клиника, диагностика, возможные осложнения, лечение.
30. Полипозный риносинусит. Этиопатогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, профилактика рецидивов.
31. Парафарингеальный абсцесс. Этиология. Стадии процесса, локализация, клиника, диагностика, возможные осложнения, лечение.
32. Грибковый риносинусит. Этиопатогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, профилактика рецидивов.
33. Хронический гнойный мезотимпанит. Этиопатогенез, клиника. Дифференциальная диагностика с эпитимпанитом. Лечение, профилактика.
34. Острый фронтит. Причины заболевания, основные клинические признаки, методы диагностики и лечения. Возможные осложнения.
35. Дифференциальный диагноз между продольным и поперечным переломом пирамиды височной кости. Диагностика. Лечение.

36. Хронический фронтит. Причины заболевания, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.

37. Коникотомия. Трахеотомия, трахеостомия. Показания к операции, техника проведения, возможные операционные и послеоперационные осложнения.

38. Орбитальные риносинусогенные осложнения. Причины. Классификация. Клинические признаки. Диагностика и лечение.

39. Хронический фарингит. Причины заболевания. Классификация. Фарингоскопическая картина и клинические признаки хронического воспаления слизистой оболочки глотки. Диагностика и лечение.

40. Отогенный гнойный менингит. Этиопатогенез, пути распространения инфекции. Симптоматика, диагностика и методы обследования больного. Дифдиагностика. Лечение.

41. Классификация тонзиллита по И.Б.Солдатову. Острый первичный тонзиллит. Этиопатогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика. Лечение и профилактика.

42. Заглочочный абсцесс. Клиника. Диагностика, дифдиагностика, лечение. Осложнения.

43. Острый гнойный средний отит у детей грудного возраста. Этиопатогенез. Особенности клинического течения. Диагностика. Лечение. Исходы. Осложнения. Профилактика.

44. Аденоиды. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Осложнения, связанные с длительным нарушением носового дыхания. Показания к аденотомии.

45. Острый стеноз гортани. Причины. Стадии. Клинические симптомы, диагностика, лечебная тактика при различных стадиях.

46. Острая нейросенсорная тугоухость. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечебная тактика, профилактика.

47. Ложный круп (острый подскладочный ларингит). Этиопатогенез, клиника, лечение (медикаментозное дестенозирование, показания к трахеостомии).

48. Болезнь Меньера. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Купирование приступа. Лечение болезни Меньера.

49. Хронический ларингит. Этиопатогенез, классификация, клиника. Диагностика, лечение, профилактика.

50. Фурункул наружного слухового прохода. Симптомы, методы обследования больного, клиника, осложнения, консервативное и хирургическое лечение, профилактика.

51. Папилломатоз гортани. Этиопатогенез, клинические признаки заболевания. Диагностика, лечение папилломатоза гортани.

52. Мастоидит. Этиопатогенез, клиника, виды, методы диагностики. Лечение, профилактика.

53. Рак гортани. Ранняя симптоматика в зависимости от локализации опухоли, классификация, современные методы диагностики и лечения рака гортани.

54. Отомикоз. Этиопатогенез, клиника, диагностика, методы лечения.

55. Острый гнойный средний отит. Этиопатогенез. Стадии течения. Клинические признаки. Методы диагностики и лечения, исходы острого воспаления среднего уха.

56. Острый и хронический сфеноидит. Причины заболевания. Основные клинические признаки, диагностика. Лечение острых и хронических сфеноидитов. Возможные осложнения.

57. Хронический гнойный эпитимпанит. Этиопатогенез, клиника. Дифференциальная диагностика с мезотимпанитом. Лечение, профилактика.

58. Отогенный абсцесс головного мозга. Этиопатогенез, пути распространения инфекции. Симптоматика, стадии течения, диагностика. Дифдиагностика. Лечение.

59. Отосклероз. Этиопатогенез, клиника, диагностика, методы лечения.

60. Инородные тела ЛОР-органов. Клиника, диагностика. Принципы лечения. Профилактика.


Вопросы собеседования по образовательной программе «7R01124 - ОНКОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ)»

1. Клинические группы. Онкодокументация.
2. Мультидисциплинарная группа. Состав и функции.
3. Первичная, вторичная, третичная профилактика рака. Факторы риска рака.
4. Пути метастазирования. Отдаленные и регионарные метастазы.
5. Принципы деонтологии в онкологии.
6. Современные методы диагностики рака.
7. Скрининговые программы РК.
8. Скрининга рака шейки матки. Таргетные группы, сроки и методы проведения
9. Скрининга рака молочной железы. Таргетные группы, сроки и методы проведения
10. Скрининга колоректального рака. Таргетные группы, сроки и методы проведения
11. Современные методы лабораторной диагностики в онкологии.
12. Значение онкомаркеров в диагностике и мониторинге онкологических заболеваний.
13. Морфологические методы в онкологии: значение для диагностики злокачественных новообразований.
14. Иммуногистохимическое исследование в онкологии
15. Молекулярно-генетические механизмы опухолевого роста: значение мутаций.
16. Значение ультразвуковой и видеоэндоскопической диагностики в онкологии

17. Значение рентгенологических методов диагностики, компьютерной томографии, магнитно-резонансной, позитронно - эмиссионной компьютерной томографии в онкологии
18. Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение онкологических больных. Общая характеристика.
19. Принципы хирургического лечения в онкологии
20. Современные принципы и возможности лекарственной терапии онкологических больных.
21. Современное представление о механизме противоопухолевых препаратов.
22. Классификация противоопухолевых препаратов. Механизм действия.
23. Химиотерапия злокачественных опухолей. Неоадьювантная, адьювантная терапия.
24. Принципы гормонального лечения больных с опухолевыми заболеваниями.
25. Таргетная терапия в онкологии
26. Профилактика и лечение осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей.
27. Методы лучевой терапии. Виды ионизирующих излучений и их характеристика. Показания и противопоказания к лучевой терапии. Понятие о радиочувствительности, значение дозы, мощности и фактор времени при лучевой терапии.
28. Пигментные невусы. Предраковые заболевания. Рак кожи. Плоскоклеточный и базальноклеточный рак кожи. Клиническая картина, диагностика, лечение.
29. Меланома. Понятие невуса. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
30. Рак нижней губы. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
31. Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
32. Опухоли шеи. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
33. Рак щитовидной железы. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
34. Злокачественные опухоли верхних дыхательных путей. Рак гортани. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
35. Рак легкого. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
36. Опухоли плевры. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
37. Опухоли средостения. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
38. Предраковые заболевания молочной железы. Клиническая картина, диагностика, лечение.
39. Рак молочной железы. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
40. Рак пищевода. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
41. Рак желудка. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
42. Первично-множественные опухоли. Синхронные и метакронные опухоли.
43. Опухоли забрюшинного пространства. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
44. Рак печени. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
45. Рак поджелудочной железы. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
46. Рак ободочной кишки. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
47. Рак прямой кишки. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
48. Опухоли почки. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
49. Опухоли мочевого пузыря. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
50. Рак предстательной железы. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
51. Рак вульвы. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
52. Предраковые заболевания шейки матки. Клиническая картина, диагностика, лечение.
53. Рак шейки матки. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
54. Рак эндометрия. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
55. Злокачественные опухоли яичников. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
56. Опухоли яичка. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
57. Рак тела матки. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
58. Трофобластическая болезнь. Хорионкарцинома матки. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
59. Трофобластическая болезнь. Пузырный занос. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
60. Лимфогранулематоз. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
61. Неходжкинские лимфомы. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
62. Опухоли мягких тканей. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
63. Саркома Юинга. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
64. Остеогенная саркома. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.
65. Хондросаркома. Предраковые заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01150 – ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

1. Смерть, признаки смерти. Смерть клиническая и биологическая. Посмертные изменения.
2. Морфологические особенности апоптоза в норме и при патологических состояниях.
3. Основные признаки мукоидного и фибриноидного набухания и их значение в диагностике заболеваний с

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 56 из 74
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

системным поражением соединительной ткани.

4. Современные представления о механизмах развития дистрофических изменений в тканях.
 5. Морфологическая характеристика нарушений обмена гемоглибиногенных пигментов. Гемосидероз, желтуха – классификация, исходы и осложнения.
 6. Дистрофическое и метастатическое обызвествление: причины, морфологическая характеристика, исходы и осложнения.
 7. Некроз: причины, клинико-морфологические формы, исходы и осложнения.
 8. Экссудативное воспаление, классификация. Микроскопические признаки серозного и фибринозного воспаления.
 9. Тромбоз: факторы, способствующие тромбообразованию. Виды тромбов и их исходы.
 10. Эмболия: определение, классификация. Исходы жировой эмболии.
 11. Тромбоэмболия: возможные исходы в зависимости от источника тромбоэмболии.
 12. Продуктивное воспаление: классификация. Грануляционная ткань: стадии созревания.
 13. Предопухольевые процессы: гиперплазия, дисплазия, метаплазия, их определение и морфологическая характеристика.
 14. Морфологические изменения при анемиях различной этиологии (железодефицитная, мегалобластная и гемолитическая анемия).
 15. Цереброваскулярные заболевания: причины, морфологические проявления, возможные исходы.
 16. Инфаркт: определение, причины, классификация, морфологическая характеристика.
 17. Инфаркт миокарда: микроскопические признаки донекротической и некротической стадии. Методы морфологической диагностики донекротических изменений в миокарде.
 18. Острый, рецидивирующий и повторный инфаркт миокарда: особенности патоморфологических проявлений.
 19. Хроническая ишемическая болезнь сердца, патоморфологические признаки, возможные исходы.
 20. Причины и патоморфологические проявления хронической сердечной недостаточности. Морфологические признаки стадий компенсации и декомпенсации при функциональной нагрузке на сердце.
 21. Макро и микроскопические стадии атеросклероза. Клинико- морфологические формы атеросклероза, их осложнения и исходы.
 22. Коллагеновые болезни, этиология, патогенез. Ревматизм, этиология, патогенез, клинико-морфологические формы.
 23. Патоморфология сердечной формы ревматизма. Осложнения ревматического эндокардита, перикардита.
 24. Склероз и цирроз. Понятие, причины, механизм развития, морфологическая характеристика.
 25. Атрофия. Причины, механизм возникновения. Виды атрофии, морфология.
 26. Гитогенетическая классификация опухолей, возможный прогноз в зависимости от морфогенеза.
 27. Опухоли. Определение понятия. Этиология опухолей и морфогенез опухолей.
- Принципы классификации опухолей.
28. Рост опухоли. Критерии злокачественности. Метастазирование, виды. Понятие о рецидиве. TNM классификация.
 29. Морфологические признаки острой и хронической язвы желудка, возможные осложнения.
 30. Рак пищевода: морфологические варианты; пути метастазирования. Осложнения и исходы.
 31. Эпителиальные опухоли: классификация. Принципы морфологической оценки злокачественности.
 32. Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки. Осложнения язвенной болезни.
 33. Аппендицит. Этиология. Классификация. Осложнения. Понятие о вторичном аппендиците, аппендикопатии.
 34. Болезни печени. Гепатоз острый и хронический. Острая токсическая дистрофия печени – морфологическая характеристика стадий заболевания.
 35. Пиелонефрит: этиология, виды по механизмам развития. Макро и микроскопические признаки острого и хронического пиелонефрита.
 36. Морфологические особенности и патогенетические механизмы острого и хронического гломерулонефрита.
 37. Гепатит: этиология, классификация. Морфологическая характеристика различных форм острого и хронического вирусного гепатита.
 38. Цирроз печени: этиология, классификация. Осложнения, причины смерти при отдельных формах.
 39. Патология щитовидной железы. Зоб – классификация. Патоморфология диффузного токсического зоба.
 40. Сепсис, отличия от других инфекций. Классификация сепсиса; клинико- морфологические формы сепсиса.
 41. Диабетическая макро и микроангиопатия: характеристика органических поражений; возможные причины смерти.
 42. Болезни кишечника. Неспецифический язвенный колит, болезнь Крона – патоморфологическая характеристика, возможные осложнения и исходы.
 43. Острый и хронический бронхит, этиология, патогенез, морфология. Бронхоэктазия. Виды бронхоэктазов. Осложнения бронхоэктатической болезни.
 44. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, морфология, осложнения.
 45. Бронхопневмония. Этиология, классификация, патоморфология, осложнения и исходы. Морфологическая характеристика межочечной пневмонии.
 46. Нарушения обмена протеиногенных пигментов. Меланоз (распространенный и местный, приобретенный и врожденный), альбинизм. Аддисонова болезнь.
 47. Нарушение обмена липидогенных пигментов. Липофусциноз. Бурая атрофия миокарда, печени.

48. Венозное полнокровие общее и местное, острое и хроническое. Изменения органов при хроническом венозном застое (легкие, печень, селезенка, почки).
49. Тромбоэмболия легочной артерии: причины, возможные исходы. Механизм смерти при тромбоэмболии ствола легочной артерии.
50. Эмболия околоплодными водами: причины, патоморфологическая характеристика изменений в легких; причины смерти.
51. Кровотечение, механизмы кровотечения; виды, исходы, значение. Кровоизлияние. Причины, виды, морфология, исходы, значение.
52. Патогенез и морфологические признаки астматического статуса.
53. Регенерация. Сущность и биологическое значение регенерации, формы регенерации. Морфогенез регенераторного процесса. Виды регенерации. Регенерационная гипертрофия.
54. Дифференциально-диагностические морфологические признаки острой и хронической язвы желудка (двенадцатперстной кишки).
55. Желчекаменная болезнь. Механизмы формирования камней в желчном пузыре. Калькулезный холецистит: возможные осложнения.
56. Причины и морфологические особенности коллоидного зоба.
57. Аутоиммунный тиреоидит: механизм развития воспаления щитовидной железы; исходы.
58. Мезенхимальные опухоли, классификация. Саркома, ее виды. Оценка степени злокачественности сарком.
59. Опухоли кроветворной ткани. Системные заболевания (лейкозы): этиология, классификация; патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
60. Принципы современной классификации лимфопролиферативных заболеваний. Лимфогранулематоз – патоморфологическая характеристика гистологических вариантов.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ (ДЕТСКАЯ)»**

62. Клиническая анатомия и физиология носа и околоносовых пазух у детей.
63. Анатомия и физиология лимфаденоидного глоточного кольца Вальдеера-Пирогова.
64. Иннервация гортани (чувствительная, двигательная). Причины и уровень поражения, характеристика нарушений функций гортани при этом. Методы диагностики.
65. Нарушение носового дыхания у детей, его причины. Дифференциальная диагностика.
66. Анатомо-топографические особенности наружного уха и их влияние на возникновение и течение заболеваний наружного уха.
67. Обонятельный анализатор в свете учения Павлова. Методы исследования обоняния.
68. Анатомо-топографические особенности среднего уха и их влияние на возникновение и течение заболеваний среднего уха.
69. Переломы костей носа у детей. Классификация, методы обследования, симптомы, лечебная тактика.
70. Физиология слухового анализатора. Адекватный раздражитель. Звукопроводение и звуковосприятие. Теории слуха (резонансная и гидродинамическая). Методы исследования слуха.
71. Острый фарингит у детей. Причины заболевания. Фарингоскопическая картина и клинические признаки острого воспаления слизистой оболочки глотки. Диагностика, дифдиагностика и лечение.
72. Физиология вестибулярного анализатора. Адекватные раздражители ампулярных и отолитовых рецепторов. Методы исследования вестибулярного анализатора.
73. Фурункул носа у детей. Симптомы, методы обследования больного, клиника, осложнения, консервативное и хирургическое лечение, профилактика.
74. Классификация тонзиллита по И.Б.Солдатову.
75. Носовое кровотечение у детей. Причины. Классификация носовых кровотечений. Диагностика и методы остановки носового кровотечения.
76. Острый ларингит у детей. Этиология. Классификация, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
77. Острый ринит у детей. Стадии течения. Клинические признаки. Диагностика. Лечение. Осложнения.
78. Дифтерия гортани (истинный круп) у детей. Этиология, основные клинические признаки. Диагностика, дифдиагностика. Лечение.
79. Хронический ринит у детей (катаральный, гипертрофический). Этиопатогенез, клиника, диагностика, риноскопическая картина, методы диагностики, лечение и профилактика.
80. Поражение глотки при инфекционных заболеваниях у детей. Ангина при дифтерии. Этиопатогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика. Лечение и профилактика.
81. Хронический ринит у детей (простой атрофический и озена). Этиопатогенез, клиника, диагностика, риноскопическая картина, методы диагностики, лечение и профилактика.
82. Вазомоторный ринит у детей. Классификация. Этиопатогенез, клиника, диагностика, риноскопическая картина, методы диагностики, лечение и профилактика.
83. Острый верхнечелюстной синусит у детей. Этиопатогенез, клинические признаки, методы диагностики, лечение, возможные осложнения.

84. Одонтогенный верхнечелюстной синусит у детей. Причины заболевания, симптомы, методы диагностики, лечение, возможные осложнения.

85. Поражение глотки при заболеваниях системы крови у детей. Моноцитарная ангина. Этиопатогенез, клиника, диагностика, диффдиагностика. Лечение и профилактика.

86. Хронический верхнечелюстной синусит у детей. Причины заболевания, клинические признаки, диагностика, лечение, возможные осложнения.

87. Острый этмоидит у детей. Этиопатогенез, клинические признаки, методы диагностики, лечение, возможные осложнения.

88. Хронический неспецифический тонзиллит у детей. Этиопатогенез, клиника, диагностика, местные признаки хронического тонзиллита, диффдиагностика. Методы лечения.

89. Хронический этмоидит у детей. Причины заболевания, симптомы, диагностика, методы диагностики, лечение, возможные осложнения.

90. Паратонзиллярный абсцесс у детей. Этиология. Стадии процесса, локализация, клиника, диагностика, возможные осложнения, лечение.

91. Полипозный риносинусит у детей. Этиопатогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, профилактика рецидивов.

92. Парафарингеальный абсцесс у детей. Этиология. Стадии процесса, локализация, клиника, диагностика, возможные осложнения, лечение.

93. Грибковый риносинусит у детей. Этиопатогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, профилактика рецидивов.

94. Хронический гнойный мезотимпанит у детей. Этиопатогенез, клиника. Дифференциальная диагностика с эптитимпанитом. Лечение, профилактика

95. Острый фронтит у детей. Причины заболевания, основные клинические признаки, методы диагностики и лечения. Возможные осложнения.

96. Дифференциальный диагноз между продольным и поперечным переломом пирамиды височной кости. Диагностика. Лечение.

97. Хронический фронтит у детей. Причины заболевания, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.

98. Коникотомия. Трахеотомия, трахеостомия. Показания к операции, техника проведения, возможные операционные и послеоперационные осложнения.

99. Орбитальные риносинусогенные осложнения у детей. Причины. Классификация. Клинические признаки. Диагностика и лечение.

100. Хронический фарингит у детей. Причины заболевания. Классификация. Фарингоскопическая картина и клинические признаки хронического воспаления слизистой оболочки глотки. Диагностика и лечение.

101. Отогенный гнойный менингит у детей. Этиопатогенез, пути распространения инфекции. Симптоматика, диагностика и методы обследования больного. Диффдиагностика. Лечение.

102. Классификация тонзиллита по И.Б.Солдатову. Острый первичный тонзиллит у детей. Этиопатогенез, клиника, диагностика, диффдиагностика. Лечение и профилактика.

103. Заглочочный абсцесс. Клиника. Диагностика, диффдиагностика, лечение. Осложнения.

104. Острый гнойный средний отит у детей грудного возраста. Этиопатогенез. Особенности клинического течения. Диагностика. Лечение. Исходы. Осложнения. Профилактика.

105. Аденоиды. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Осложнения, связанные с длительным нарушением носового дыхания. Показания к аденотомии.

106. Острый стеноз гортани. Причины. Стадии. Клинические симптомы, диагностика, лечебная тактика при различных стадиях.

107. Острая нейросенсорная тугоухость у детей. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечебная тактика, профилактика.

108. Ложный круп (острый подскладочный ларингит). Этиопатогенез, клиника, лечение (медикаментозное дестенозирование, показания к трахеостомии).

109. Хронический ларингит у детей. Этиопатогенез, классификация, клиника. Диагностика, лечение, профилактика.

110. Фурункул наружного слухового прохода у детей. Симптомы, методы обследования больного, клиника, осложнения, консервативное и хирургическое лечение, профилактика.

111. Папилломатоз гортани. Этиопатогенез, клинические признаки заболевания. Диагностика, лечение папилломатоза гортани.

112. Мастоидит у детей. Этиопатогенез, клиника, виды, методы диагностики. Лечение, профилактика.

113. Отоангригит. Этиопатогенез, клиника, виды, методы диагностики. Лечение, профилактика.

114. Отомикоз у детей. Этиопатогенез, клиника, диагностика, методы лечения.

115. Острый гнойный средний отит у детей. Этиопатогенез. Стадии течения. Клинические признаки. Методы диагностики и лечения, исходы острого воспаления среднего уха.

116. Острый и хронический сфеноидит у детей. Причины заболевания. Основные клинические признаки, диагностика. Лечение острых и хронических сфеноидитов. Возможные осложнения.

117. Хронический гнойный эпителимпанит у детей. Этиопатогенез, клиника. Дифференциальная диагностика с мезотимпанитом. Лечение, профилактика
118. Отогенный абсцесс головного мозга у детей. Этиопатогенез, пути распространения инфекции. Симптоматика, стадии течения, диагностика. Дифдиагностика. Лечение.
119. Инородные тела ЛОР-органов у детей. Клиника, диагностика. Принципы лечения. Профилактика.
120. Искривление перегородки носа у детей. Клиника, диагностика. Принципы лечения.
121. Серная и эпидермальная пробка у детей. Клиника, диагностика. Способы удаления.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01132 – АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Кодекс о системе здравоохранения. Права и обязанности пациента, медицинских работников.
2. Кодекс о системе здравоохранения в Республике Казахстан. Этические и правовые основы медицинской помощи. Врачебная тайна. Принятие решение за больную.
3. Материнская и перинатальная смертности. Пути снижения в РК.
4. Критерии живорожденности и мертворождения, рекомендованных ВОЗ для Республики Казахстан.
5. Этапность оказания медицинской помощи – регионализация. Приказ МЗ РК от 26.08.2021г. № ҚДСМ -92 «Стандарт оказания акушерско-гинекологической помощи в Республике Казахстан».
6. Физиология беременности. Изменения в организме женщины, связанные с наступлением беременности.
7. Срок беременности (гестационный возраст). Масса тела плода или новорожденного, классификация.
8. Первичный осмотр, оценка беременных. Диагностика, консультирование беременных. Подготовка беременных к родам.
9. Факторы риска. Выделение групп риска. Составление индивидуального плана ведения беременности.
10. Наблюдение за состоянием плода во время беременности. Гравидограмма. Мониторинг плода.
11. Эхографическое исследование: определение гестационного возраста плода по ранним критериям; выявление аномалий развития, ранних эхографических «маркеров» хромосомной патологии и врожденных наследственных заболеваний.
12. Диспансерное наблюдение за беременной. Антенатальный уход. Этические аспекты общения с пациентом. Подготовка беременных к родам.
13. Недостаточный рост плода. Факторы риска. Классификация. Диагностика. Методы исследования. Показания к досрочному родоразрешению. Профилактика.
14. Кровотечения в первой половине беременности (угрожающий аборт, начавшийся аборт, шеечно-перешеечная беременность, пузырный занос). Клиника. Лечение. Профилактика.
15. Планирование семьи. Гормональная контрацепция. Формы. Показания, противопоказания к применению.
16. Медицинский аборт. Аборт и его социальное значение. Современные методы ранней диагностики беременности. Показания. Методы проведения аборта. Осложнения.
17. Оценка состояния плода в родах. Дистресс плода. Диагностика. Акушерская тактика. Методы родоразрешения.
18. Шкала Апгар. Определение асфиксии новорожденного. Критерии диагностики асфиксии новорожденного. Алгоритм реанимации новорожденных. Эффективная реанимация новорожденных. Вентиляция мешком и маской. Непрямой массаж сердца.
19. Оценка новорожденного сразу после рождения. Принципы ухода за новорожденным: основные шаги. «Тепловая цепочка». Признаки гипотермии и ее причины. Диагностика, лечение и профилактика гипотермии новорожденного.
20. Переносная беременность. Индукция родов. Условия проведения родовозбуждения. Методы индукции в зависимости от зрелости шейки матки. Осложнения со стороны матери и ребенка.
21. Индукция родов. Определение состояния шейки матки по шкале Бишопа. Методы индукции. Условия проведения. Показания. Противопоказания. Схема применения динопростона, мизопростона, окситоцина. Амниотомия.
22. Тяжелая преэклампсия. Эклампсия. Неотложная помощь. Принципы магнезиальной терапии. Интенсивная терапия. Показания к досрочному родоразрешению, методы родоразрешения.
23. Предлежание плаценты. Диагностика. Клиника. Тактика. Оказание экстренной помощи. Лечение.
24. Сахарный диабет при беременности, в родах и послеродовом периоде. Классификация. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
25. Эмболия околоплодными водами. Диагностика. Клиника. Неотложная помощь. Профилактика.
26. Тазовые предлежания. Классификация. Диагностика. Особенности течения родов. Биомеханизм родов при тазовом предлежании. Ведение первого и второго периода родов. Ручные пособия при ягодичном предлежании (классическое, по Цовьянову). Возможные осложнения для плода.
27. Аномалии родовой деятельности. Слабость родových сил. Клиника, диагностика. Значение партограммы. Тактика ведения роженицы с аномалиями родовой деятельности.
28. Раннее послеродовое кровотечение (ПРК). Причины. Клиника, диагностика. Первоочередные мероприятия по борьбе с ПРК. Методы временной остановки кровотечения.
29. Маловодие. Многоводие. Классификация. Причины. Диагностика. Тактика ведения.
30. Алгоритм действий оказания неотложной помощи при послеродовых кровотечениях. Геморрагический шок. Инфузионная терапия при послеродовом кровотечении. Поэтапный хирургический гемостаз.
31. Многоплодная беременность. Причины. Виды близнецов. Особенности течения беременности и родов.

32. Гипертензивные состояния при беременности. Классификация. Критерии диагностики гипертензий при беременности. Тактика ведения и лечения.
33. Ведение беременных с резус-отрицательным фактором крови. Консультирование о профилактике ГБН – введение анти-Д-глобулина в 28 недель.
34. Кесарево сечение в современном акушерстве. Показания, противопоказания, условия выполнения. Обезболивание, техника, осложнения.
35. Разрыв матки. Разрыв матки во время беременности и в родах. Механизмы возникновения и классификация. Особенности разрыва матки после оперативных вмешательств. Клиническая картина начинающегося разрыва матки. Диагностика. Терапия и профилактика. Оказание экстренной помощи.
36. Послеродовые осложнения и заболевания. Классификация. Перитонит. Клиника, диагностика, лечение послеродовых заболеваний. Профилактика
37. Грудное вскармливание. Раннее начало грудного вскармливания. Профилактические процедуры. Совместное пребывание матери и ребенка. Послеродовый уход за матерью и новорожденным.
38. Ранние токсикозы беременных. Нозологические формы. Клиника. диагностика. Лечение.
39. Менструальный цикл. Уровни и механизмы регуляция менструального цикла.
40. Течение и ведение физиологического послеродового периода. Профилактика послеродовых гнойно-септических инфекций.
41. Воспалительные заболевания промежности, вульвы и влагалища. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
42. Невоспалительные заболевание вульвы и промежности. Классификация. Клиника. Диагностика, лечение.
43. Воспалительные заболевания органов малого таза. Сальпингит, оофорит, сальпингоофорит. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика лечения. Показания для госпитализации.
44. Клинические и лабораторные методы обследования гинекологических больных.
45. Рентгенологические и ультразвуковые методы обследования у гинекологических больных.
46. Острый живот в гинекологии. Апоплексия яичника. Дифференциальная диагностика. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
47. Острый живот в гинекологии. Перекрут ножки кисты (кистомы) яичника. Дифференциальная диагностика. Клинические проявления, диагностика. Лечение.
48. Некроз миоматозного узла. Клиника, диагностика. Показание к хирургическому лечению и объем оперативного вмешательства. Виды доступов. Техника оперативных вмешательств.
49. Современное представление об этиологии и патогенезе пороков развития матки и влагалища. Основные этапы эмбриогенеза матки и влагалища. Взаимосвязь между аномалиями развития матки, влагалища и аномалиями развития других органов и систем
50. Эндометриоз. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
51. Эктопическая беременность. Редкие формы эктопической беременности. Варианты течения. Диагностика. Лечение.
52. Внематочная беременность. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
53. Аменорея. Формы. Диагностика. Физикальное и гинекологическое исследование
54. Аномальные маточные кровотечения в различные возрастные периоды. Клиническая классификация PALM. Клинические критерии. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Тактика.
55. Методика обследования физического и полового развития девочек-подростков.
56. Доброкачественные заболевания шейки матки. Эрозия и эктопия шейки матки. Эктропион. Лейкоплакия. Предрак шейки матки.
57. Выпадение женских половых органов. Классификация. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению. Профилактика.
58. Постовариоэктомический (посткастрационный) синдром. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
59. Бесплодный брак. Определение. Классификация. Диагностические критерии.
60. Пузырный занос. Классификация. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01105 - ГЕМАТОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ)»**

1. Нормальные показатели периферической крови и костного мозга.
2. Обследование больного с патологией системы крови. Основные и дополнительные методы обследования.
3. Медицинская деонтология и этика в практике врача - гематолога.
4. Лабораторная диагностика железодефицитной анемии
5. Морфологическая диагностика острых лейкозов
6. Цитогенетика и иммунофенотипирование в диагностике хронического миелолейкоза.
7. Лабораторная диагностика гемолитических анемий
8. Лабораторная диагностика тромбофилий.
9. Морфология лимфоузла при лимфогранулематозе.
10. Латентный дефицит железа и железодефицитная анемия. Обмен железа в норме и патологии.

11. Классификация железодефицитной анемии, клиничко-лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.
12. В12-дефицитная анемия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика и лечение.
13. Фолиеводефицитная анемия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика и лечение.
14. Наследственная микросфероцитарная анемия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
15. Пароксизмальная ночная гемоглобинурия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
16. Талассемия: гомозиготные и гетерозиготные формы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
17. Наследственные и приобретенные гемолитические анемии.
18. Острые лимфо- и миелобластные лейкозы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Морфо-, цитохимическая и цитогенетическая характеристика. Принципы лечения.
19. Инфекционные осложнения при острых лейкозах. Патогенез, клиника, диагностика и лечение.
20. Трансплантация гемопоэтических клеток при лейкозах и депрессиях кроветворения. Показания и противопоказания.
21. Хронические лимфо- и миелопролиферативные опухоли. Патогенез, классификация. Современные методы диагностики. Принципы лечения.
22. Истинная полицитемия. Патогенез. Классификация. Критерии диагностики. Принципы лечения.
23. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных эритроцитозов.
24. Хронический миелолейкоз. Патогенез, классификация. Современные диагностические исследования и дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
25. Хронический лимфолейкоз. Патогенез, классификация. Клиничко-диагностические критерии. Принципы лечения.
26. Лимфогранулематоз. Патогенез, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Клиничко-диагностические критерии, принципы лечения.
27. Множественная миелома. Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Современные программы лечения.
28. Роль тромбоцитов и эндотелия в развитии тромбоцитопений и тромбоцитопатий.
29. Алгоритм диагностики и терапии геморрагических диатезов и синдромов, связанных с нарушением гемостаза.
30. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.
31. Тромбоцитопатии, классификация. Дезагрегационные тромбоцитопатии. Тромбастения Гланцманна. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.
32. Гемофилии А и В. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.
33. Болезнь Виллебранда. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.
34. ДВС-синдром. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.
35. Наследственные и приобретенные тромбофилии: гипергомоцистеинемия, дефицит антитромбина-III, протеинов С, S и дисфибриногемии. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.
36. Антифосфолипидный синдром. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.
37. Болезнь Рендю-Ослера. Распространенность, клиника, диагностика, лечение.
38. Геморрагический васкулит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.
39. Аутоимунная гемолитическая анемия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
40. Апластическая анемия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы лечения.
41. Постгеморрагические анемии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
42. Ферментопатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
43. Сидерохрестические анемии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
44. Характеристика сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза. Типы кровоточивости.
45. Изменения в коагулограммах при различных нарушениях в системе гемостаза. Тромбозы.
46. Классификация антикоагулянтов. Показания к применению, противопоказания, осложнения.
47. Классификация дезагрегантов. Показания и противопоказания к применению, побочные реакции.
48. Антифосфолипидный синдром. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы лечения.
49. Паранеопластические тромбофилии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
50. Приобретенные коагулопатии. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
51. Гемолитико-уремический синдром. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
52. Неходжкинские лимфомы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы лечения.
53. Миелодиспластический синдром. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
54. Нейролейкемии при острых лейкозах. Клиника, диагностические критерии. Профилактика и лечение.
55. Первичный миелофиброз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
56. Макроглобулинемия Вальденстрема. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
57. Агранулоцитоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
58. Иммуноферментные методы исследования при заболеваниях крови.
59. Лейкопении. Лейкемоидные реакции. Клиника, диагностика, лечение.
60. Симптоматические эритроцитозы. Виды эритроцитозов. Клиника, диагностика и лечение.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01121 - ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Анатомо-топографические особенности челюстно-лицевой области. Иннервация, кровоснабжение органов челюстно-лицевой области. Лимфообращение в органах челюстно-лицевой области.

2. Организация и оснащение челюстно-лицевого хирургического кабинета поликлиники, челюстно-лицевого хирургического отделения стационара. Медицинская документация, учет и анализ работы челюстно-лицевого хирургического кабинета поликлиники, челюстно-лицевого хирургического отделения стационара. Асептика и антисептика при хирургических вмешательствах челюстно-лицевой области (ЧЛО).

3. Обследование больного в клинике челюстно-лицевой хирургии. Основные, дополнительные методы обследования. Особенности обследования детей.

4. Общее обезболивание в клинике челюстно-лицевой хирургии. Показания. Противопоказания. Подготовка больного к наркозу. Виды наркоза. Медикаментозные средства для наркоза. Особенности проведения наркоза в клинике челюстно-лицевой хирургии.

5. Местное обезболивание в клинике челюстно-лицевой хирургии. Показания, противопоказания. Классификация местных анестетиков. Современные средства, используемые для местного обезболивания. Механизм действия. Выбор в зависимости от клинической ситуации. Современный инструментарий для местного обезболивания в клинике челюстно-лицевой хирургии.

6. Центральная проводниковая анестезия нижней челюсти (по Берше-Дубову). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

7. Центральная проводниковая анестезия верхней челюсти (по Вайсблату). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

8. Центральная проводниковая анестезия нижней челюсти (по Вайсблату). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

9. Проводниковая анестезия нижней челюсти (ментальная). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и внеротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

10. Проводниковая анестезия нижней челюсти (торусальная). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и внеротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

11. Проводниковая анестезия нижней челюсти (мандибулярная). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и внеротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

12. Проводниковая анестезия верхней челюсти (небная). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

13. Проводниковая анестезия верхней челюсти (инфраорбитальная). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и внеротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

14. Проводниковая анестезия верхней челюсти (туберальная). Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и внеротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.

15. Инфильтрационная анестезия. Виды, показания к проведению, техника выполнения. Проводниковая анестезия, виды. Целевой пункт, анатомический ориентир, показания, техника проведения внутриротовых и внеротовых методов проводникового обезболивания. Зоны обезболивания. Общие и местные осложнения при инъекционном обезболивании. Причины, диагностика, лечение, профилактика.


16. Операция удаления зуба. Показания, противопоказания, подготовка к удалению зуба. Инструменты для удаления зубов и корней. Этапы удаления зуба.

17. Особенности удаления зубов и корней зубов верхней и нижней челюсти. Заживление раны после удаления зуба. Местные осложнения, возникающие вовремя и после операции удаления зуба. Причины, лечение осложнений, их профилактика.

18. Удаление ретинированных зубов, показания, техника. Местные осложнения, возникающие вовремя и после операции удаления ретинированных зубов. Причины, лечение осложнений, их профилактика.

19. Болезни прорезывания зубов. Осложнения при затрудненном прорезывании нижнего третьего моляра. Клиника. Диагностика. Лечение.

20. Заболевания пародонта. Систематика. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургические методы лечения заболеваний пародонта, их место в комплексной терапии. Виды. Показания. Техника проведения.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 63 из 74
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

21. Этиология и патогенез одонтогенных воспалительных заболеваний в клинике челюстно-лицевой хирургии. Классификация. Возможные пути распространения одонтогенной инфекции. Причины обострения хронической одонтогенной инфекции.

22. Периодонтит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острого, хронического и обострившегося хронического периодонтита. Методы лечения. Показания к хирургическому лечению. Техника оперативных вмешательств при лечении хронических форм периодонтита.

23. Острый и хронический периостит челюсти. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

24. Одонтогенный остеомиелит челюсти. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

25. Абсцессы и флегмоны челюстно-лицевой области. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

26. Абсцессы и флегмоны околоушно-жевательной области. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

27. Абсцессы и флегмоны окологлоточного пространства. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

28. Абсцессы и флегмоны позадищелюстной области. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

29. Абсцессы и флегмоны щечной области. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

30. Абсцессы и флегмоны крылощелюстного пространства. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

31. Абсцессы и флегмоны дна полости рта. Этиология. Патогенез. Классификация топографическая. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

32. Хронический остеомиелит челюсти. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

33. Лимфангит, лимфаденит, аденофлегмона лица и шеи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

34. Осложнения воспалительных заболеваний ЧЛЮ (сепсис, менингоэнцефалит, тромбоз кавернозного синуса, медиастенит). Патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение. Исход.

35. Одонтогенный гайморит (острый, хронический). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

36. Неодонтогенные воспалительные заболевания челюстно-лицевой области (актиномикоз, туберкулез, сифилис, фурункул, карбункул, сибирская язва, рожа, нома). Этиология. Патогенез. Клиника.

37. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

38. Травматические повреждения челюстно-лицевой области. (вывихи и переломы зубов, вывих нижней челюсти). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

39. Переломы носа. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

40. Переломы скуловой кости(дуги). Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

41. Переломы верхней челюсти. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

42. Переломы нижней челюсти. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

43. Повреждения мягких тканей лица, ожоги, отморожения челюстно-лицевой области). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

44. Заболевания и повреждения нервов лица и челюстей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

45. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика.

46. Опухоли, опухолеподобные поражения и кисты лица, органов полости рта, челюстей и шеи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз. Профилактика. Реабилитация больных с опухолями челюстно-лицевой области. Липомы лица. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.

47. Атеромы лица. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.

48. Ретенционные кисты. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.

49. Боковая киста шеи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.
50. Срединная киста шеи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.
51. Врожденные и приобретенные дефекты и деформации челюстно-лицевой области. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.
52. Цель и задачи восстановительной хирургии челюстно-лицевой области. Планирование пластических операций. Виды, техника пластических операций. Деформации челюстей. Оперативное устранение деформаций нижней и верхней челюстей.
53. Особенности проведения локального обезболивания на верхней челюсти у детей и подростков.
54. Особенности проведения локального обезболивания на нижней челюсти у детей и подростков.
55. Осложнения вовремя и после проведения локального обезболивания у детей и подростков.
56. Особенности проведения операции удаления молочных и постоянных зубов различной сложности.
57. Осложнения вовремя и после проведения операции удаления зуба детей и подростков.
58. Травматические повреждения мягких тканей, зубов и челюстных костей у детей и подростков: Ушибы и раны; Переломы и вывихи молочных и постоянных зубов; Переломы альвеолярного отростка и челюстных костей у детей и подростков.
59. Врожденные аномалии челюстно-лицевой области у детей и подростков: Врожденные расщелины верхней губы, угла рта, нижней губы. Врожденные расщелины альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба. Врожденные недоразвития верхней челюсти и нижней челюсти.
60. Новообразования органов челюстно-лицевой области у детей и подростков: Доброкачественные опухоли мягких тканей. Доброкачественные одонтогенные опухоли. Доброкачественные опухоли челюстных костей. Злокачественные опухоли.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01139 – ТЕРАПИЯ»**

1. Особенности анатомии и физиологии сердца и сосудов. Особенности регуляции проводящей системы сердца, свойства сердечной мышцы. Сердечный цикл.
2. Особенности расспроса и осмотра при патологии сердечно-сосудистой системы (АГ, ИБС, ХСН, приобретенные пороки сердца). Расспрос. Физикальное обследование: общий осмотр, осмотр области сердца, пальпация и перкуссия. Аускультация сердца. Дифференциальная диагностика шумов сердца.
3. Электрокардиография (ЭКГ) в норме. Анализ электрокардиограммы.
4. Митральный стеноз. Этиология. Патогенез. Изменение гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика. Тактика лечения.
5. Аортальный стеноз. Этиология. Патогенез. Изменение гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика. Тактика лечения.
6. Митральная недостаточность. Этиология. Патогенез. Изменение гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика. Тактика лечения.
7. Аортальная недостаточность. Этиология. Патогенез. Изменение гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика. Тактика лечения.
8. Артериальная гипертензия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинико-диагностические и дифференциально-диагностические критерии. Тактика лечения.
9. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Стенокардия напряжения. Этиология, патогенез, классификация, клинико-диагностические и дифференциально-диагностические критерии. Тактика лечения.
10. Острый коронарный синдром: определение, классификация, этиология, патогенез, клинико-диагностические и дифференциально-диагностические критерии. Тактика лечения.
11. Особенности анатомии и физиологии органов дыхания в норме.
12. Методы клинического обследования больного в пульмонологии (опрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
13. Лабораторные методы исследования в пульмонологии (ОАК, БАК, анализы мокроты (общий, на БК, бактериологическое исследование), ИФА и ПЦР (выявление возбудителей, онкомаркеры), анализ БАЛЖ, плевральной жидкости).
14. Методы лучевой диагностики в пульмонологии (обзорная рентгенограмма ОГК в норме и патологии).
15. Внебольничная пневмония. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.
16. Легочные осложнения пневмоний (ДН, ИТШ). Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
17. ХОБЛ. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.
18. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.
19. Особенности анатомии и физиологии органов пищеварения в норме.



20. Методы клинического обследования больного в гастроэнтерологии (опрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).

21. Лабораторные методы исследования в гастроэнтерологии (ОАК, ОАМ, БАК, ИФА, ПЦР, копрограмма, анализы кала). РН-метрия, дуоденальное зондирование.

22. Эндоскопические методы исследования в гастроэнтерологии (ЭФГДС, колоноскопия, ЭРПХГ). Морфологические методы исследования в гастроэнтерологии.

23. Гастроэзофагеально-рефлюксная болезнь. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

24. Хронический гастрит. Хронический дуоденит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

25. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Основные принципы лечения. Схемы назначения препаратов. Показания, противопоказания, побочное действие.

26. Хронический холецистит. Хронический панкреатит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

27. Хронический гепатит вирусного генеза. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

28. Циррозы печени. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

29. Железодefицитная анемия. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз по анемическому синдрому. Тактика лечения.

30. В-12-дефицитная анемия. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз по анемическому синдрому. Тактика лечения.

31. Апластические анемии. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Тактика лечения.

32. Гемостаз в норме.

33. ДВС-синдром. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

34. Острый лейкоз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

35. Хронический лейкоз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

36. Особенности анатомии и физиологии почек и мочевыделительной системы в норме. Особенности анатомии и гистологии нефрона, физиология “maculadensa” и канальцев.

37. Особенности физиологии мочеобразования и концентрирования мочи (противоточно-множительная канальцевая система почки). Ренин-ангиотензин-альдостероновая система. Регуляция минерально-костного обмена (фосфорно-кальциевого обмена).

38. Методы лабораторной диагностики функции почек: изменения ОАК, биохимические анализы крови. Роль почек в водно-электролитном обмене и формировании кислотно-основного состояния крови.

39. Методы лабораторной диагностики функции почек: ОАМ, альбумин /креатининовый индекс, суточная протеинурия, проба Зимницкого, Нечипоренко, СКФ. Микробиологические методы диагностики патологии почек

40. Острый гломерулонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

41. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

42. Острое почечное повреждение. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

43. Хроническая болезнь почек. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

44. Особенности анатомии, физиологии структур опорно-двигательного аппарата в норме.

45. Физикальное исследование суставов и позвоночника. Лабораторная, серологическая диагностика ревматических заболеваний. Рентгенологическая диагностика заболеваний суставов и позвоночника.

46. Ревматическая болезнь сердца. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Лечение.

47. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Лечение.

48. Остеоартроз первичный и вторичный. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Лечение.

49. Подагра. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Лечение.

50. Реактивные артриты. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Лечение.


51. Серонегативные спондилоартропатии (анкилозирующий спондилит). Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Лечение.

52. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Лечение.

53. Системная склеродермия. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Лечение.

54. Дерматополимиозит. Этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика. Лечение.

55. Сахарный диабет 1 типа. Этиология, патогенез, классификация, клиника, тактика лечения.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 66 из 74
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

56. Сахарный диабет 2 типа. Этиология, патогенез, классификация, клиника, тактика лечения.

57. Гипотиреоз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения

58. Тиреотоксикоз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

59. Метаболический синдром. Определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

60. Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

Вопросы собеседования по образовательной программе «7R01123 – ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»

1. Термические ожоги. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

2. Флегмона кисти. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение.

3. Диафрагмальная грыжа. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы лечения.

4. Кривошея. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Сроки и методы лечения.

5. Аномалии развития мочевого и желчного протоков. Клинические формы. Диагностика. Сроки и методы лечения.

6. Панариций. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

7. Косолапость. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Сроки и принципы лечения.

8. Парапроктиты. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

9. Эмбриональная грыжа пупочного канатика. Эмбриогенез. Классификация. Клиника. Сроки и методы лечения.

10. Некротическая флегмона новорождённых. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

11. Приобретенная кишечная непроходимость. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

12. Перелом бедра. Механизм травмы. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение в возрастном аспекте.

13. Инородные тела дыхательных путей. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.

14. Инородные тела пищевого тракта. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.

15. Эпифизарный остеомиелит у детей. Клинические формы. Диагностика. Принципы лечения.

16. Особенности клинических проявлений острого аппендицита у детей раннего возраста.

17. Врожденный вывих бедра. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика и методы лечения у новорожденных.

18. Травма почек. Классификация. Диагностика. Клиника. Тактика лечения.

19. Повреждения паренхиматозных органов брюшной полости. Механизм травмы. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.

20. Кровотечения из верхнего отдела пищеварительного тракта у детей. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы неотложной помощи. Лечение.

21. Переломы костей голени. Классификация. Клиника. Диагностика. Тактика лечения.

22. Кровотечения из нижних отделов пищеварительного тракта у детей. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

23. Паховая грыжа у детей. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

24. Аппендикулярный перитонит. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

25. Пупочная грыжа. Клиника. Диагностика. Лечение.

26. Врожденный гидронефроз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Врачебная тактика. Оперативное лечение.

27. Черепно - мозговая травма. Классификация, клинические проявления, лечение.

28. Хронический остеомиелит. Клиника, диагностика, лечение.

29. Пузырно – мочеточниковый рефлюкс. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика, лечение.

30. Ожоги пищевода. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Методы лечения.

31. Водянка оболочек яичек и семенного канатика у детей. Клинические проявления, диагностика, лечение.

32. Перитонит. Классификация. Патогенез. Клиника, диагностика. Лечение.

33. Острый аппендицит. Этиология. Особенности патогенеза, клиники, диагностики у детей старшего возраста. Дифференциальная диагностика. Лечение.

34. Особенности течения гнойно - воспалительных заболеваний у детей. Принципы лечения гнойной инфекции. Хирургический сепсис. Диагностика. Лечение.

35. Дивертикул Меккеля. Диагностика. Клинические варианты течения. Тактика лечения.

36. Аномалии развития и нисхождения яичка у мальчиков. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Сроки и методы лечения.

37. Пороки развития аноректальной области. Классификация. Диагностика. Клиника. Лечение.

38. Болезнь Гиршпрунга. Клиника. Диагностика. Лечение.

39. Черепно- мозговая травма. Классификация. Дополнительные методы исследования. Клиника. Диагностика. Лечение.

40. Варикоцеле. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

41. Переломы костей таза. Механизм травмы. Классификация. Диагностика. Клиника, лечение.



42. Повреждения полых органов брюшной полости у детей. Клинические проявления, диагностика, лечение.
43. Спаечная кишечная непроходимость. Клинические проявления, диагностика, лечение кишечной непроходимости.
44. Инвагинация кишечника. Этиологические факторы. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному и консервативному лечению.
45. Пороки развития желчных протоков и желчного пузыря. Эмбриогенез. Клиника, диагностика. Тактика. Методы лечения.
46. Врожденная кишечная непроходимость. Патогенез. Клинические варианты. Клинические проявления. Диагностика. Врачебная тактика. Лечение.
47. Ущемленная паховая грыжа. Клиника. Диагностика. Врачебная тактика. Показания к оперативному лечению. Техника операции. Осложнения.
48. Синдром отечной мошонки. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Врачебная тактика. Лечение.
49. Острая бактериальная деструкция легких. Классификация. Клинические формы. Диагностика. Методы лечения.
50. Пилоростеноз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
51. Хирургические заболевания пищевода (халазия, ахалазия). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
52. Особенности хирургической инфекции новорожденных. Диагностика и лечение флегмоны новорожденных, мастита, омфалита.
53. Переломы ключицы у детей. Частота. Механизм травмы. Виды переломов. Клиника. Диагностика. Лечение в возрастном аспекте.
54. Ожоговая болезнь. Принципы лечения.
55. Фурункул. Карбункул. Рожистое воспаление. Клиника. Диагностика. Лечение.
56. Гипоспадия, эписпадия. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Сроки и способы лечения.
57. Особенности переломов костей у детей. Типичные переломы, диагностика. Виды иммобилизации. Методы лечения.
58. Отморожения. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
59. Атрезия пищевода. Эмбриогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Врачебная тактика.
60. Фимоз, парафимоз, баланопостит у детей. Клинические проявления, диагностика, лечение.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01113 - ПСИХИАТРИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Галлюцинации: понятие, виды, диагностика, клиническое значение.
2. Психосенсорные расстройства: характеристика, виды, диагностика.
3. Мышление: понятие, виды, ассоциативные процессы и их расстройства.
4. Навязчивые, сверхценные и бредовые идеи: характеристика, диагностика.
5. Память: понятие, симптомы нарушений, диагностика.
6. Синдромы нарушения памяти: Корсаковский синдром, синдром прогрессирующей амнезии, конфабулез; характеристика, диагностика.
7. Основные формы слабоумия, клиника, дифференциальная диагностика.
8. Эмоции: понятие, симптомы нарушений настроения, аффектов, чувств.
9. Синдромы психомоторного возбуждения и ступора: характеристика, виды, клиническое значение.
10. Синдромы снижения уровня сознания: оглушение, сопор, кома их характеристика, диагностика, клиническое значение.
11. Синдромы помрачения сознания: делирий, аменция их характеристика, диагностика, клиническое значение.
12. Синдромы помрачения сознания: клиника онейроида, сумеречного нарушения сознания их характеристика, диагностика, клиническое значение.
13. Психические расстройства вследствие травмы головы: клиника острого периода, диагностика.
14. Психические расстройства вследствие травмы головы: клиника периода реконвалесценции и отдаленных последствий, диагностика.
15. Психические расстройства инфекционной природы: клиника, диагностика прогрессивного паралича.
16. Психические нарушения при гипертонической болезни: клиника, диагностика, профилактика.
17. Психические расстройства при соматических заболеваниях (сердца, эндокринной патологии): клиника, диагностика и профилактика.
18. Психические расстройства при соматических заболеваниях (желудочно-кишечного тракта, почек): клиника, диагностика и профилактика.
19. Психические расстройства вследствие интоксикаций: диагностика острых и хронических интоксикаций. Прогноз.
20. Психические нарушения при церебральном атеросклерозе: клиника, диагностика.
21. Атрофические заболевания головного мозга: болезнь Альцгеймера, Пика клиника, диагностика.
22. Психические нарушения при инволюции и климаксе: клиника, диагностика, лечение, профилактика.


23. Психические расстройства вследствие внутричерепных опухолей: клиника, диагностика.
24. Психические нарушения при эпилепсии, типичные клинические проявления.
25. Эпилептические психозы, клиника, диагностика.
26. Эпилептиформные пароксизмы, клиника, диагностика.
27. Диагностические критерии параноидной формы шизофрении.
28. Диагностические критерии гебефренической формы шизофрении.
29. Диагностические критерии кататонической формы шизофрении.
30. Диагностические критерии простой формы шизофрении.
31. Функциональные бредовые психозы, клинические проявления.
32. Клинические проявления биполярного аффективного расстройства.
33. Этапы развития детского возраста. Ранняя диагностика расстройств аутистического спектра, интеллектуальной недостаточности.
34. Диагностические критерии синдрома Каннера, синдрома Аспергера.
35. Диагностические критерии синдрома детской гиперактивности, синдрома Жюль де ля Туретта.
36. Этиология, клиника аффективно-шоковой реакции и посттравматического стрессового расстройства.
37. Острые реактивные психозы: понятие, виды, диагностика, лечение.
38. Затяжные реактивные психозы: понятие, виды, диагностика, лечение.
39. Неврастения. Типичные проявления неврастении, клинические проявления.
40. Обсессивно-фобический невроз, основные клинические проявления, этиология.
41. Клинические типы психопатий, ее динамика.
42. Клиническая картина острой алкогольной интоксикации, степени тяжести.
43. Клиническая картина измененного алкогольного опьянения.
44. Клиническая картина патологического алкогольного опьянения.
45. Бытовое пьянство: понятие, типы, симптомы.
46. Алкоголизм: определение, течение алкоголизма.
47. Алкогольный делирий. Клиника, диагностика.
48. Алкогольные галлюцинозы. Клиника, диагностика.
49. Алкогольный бредовый психоз. Клиника, диагностика.
50. Алкогольные энцефалопатии. Клиника, диагностика.
51. Неотложные состояния в психиатрии: суицидальное поведение, причины, проявления, неотложная помощь.
52. Неотложные состояния в психиатрии: злокачественный нейролептический синдром, причины, проявления, неотложная помощь.
53. Неотложные состояния в психиатрии: тяжелые психотические депрессивные состояния причины, проявления, неотложная помощь.
54. Неотложные состояния в наркологии: тяжелые алкогольные абстиненции, патогенез, проявления, неотложная помощь.
55. Неотложные состояния в психиатрии: отказ от еды, причины, проявления, неотложная помощь.
56. Неотложные состояния в психиатрии: тяжело протекающий неалкогольный делирий, этиопатогенез, проявления, неотложная помощь.
57. Неотложные состояния в психиатрии: эпилептический статус, причины, проявления, неотложная помощь.
58. Неотложные состояния в психиатрии: фебрильная шизофрения, причины, проявления, неотложная помощь.
59. Неотложные состояния в психиатрии: психомоторное возбуждение, причины, проявления, неотложная помощь.
60. Неотложные состояния в психиатрии: панические атаки и вегетативные кризы, причины, проявления, неотложная помощь.

**Вопросы собеседования по образовательной программе
«7R01134 – СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА»**

1. Автомобильная травма. Классификация. Механизм образования, характер и локализация повреждений, возникших при автомобильной травме.
2. Вещественные доказательства биологического происхождения. Задачи врача при осмотре трупа на месте его обнаружения в выявлении, описании и изъятии следов биологического происхождения.
3. Виды и объекты судебно-медицинской экспертизы.
4. Гниение трупа. Судебно-медицинское значение.
5. Железнодорожная травма. Механизм образования и морфологические признаки повреждений, причиняемых колесом рельсового транспортного средства.
6. Живорожденность. Способы ее диагностики. Проба Галена-Шрейера.
7. Жизнеспособность и способы ее диагностики.
8. Классификация механической асфиксии.
9. Классификация стрелкового огнестрельного оружия. Основные части патрона. Повреждающие факторы выстрела.
10. Констатация биологической смерти. «Момент смерти».
11. Механизмы формирования входной огнестрельной раны, раневого канала, выходной огнестрельной раны.



12. Морфологические признаки, характеризующие острую (внезапную) смерть и смерть, которой предшествовал агональный период.
13. Новорожденность, доношенность, зрелость и способы их диагностики.
14. Определение понятий: категория, род, вид смерти. Пределы компетенции судебно-медицинского эксперта.
15. Определение понятия «радиационная травма». Внешнее и внутреннее облучение. Причины возникновения острой и хронической форм лучевой болезни
16. Определение сроков внутриутробной и внеутробной жизни плодов и новорожденных.
17. Организация судебно-медицинской службы в Республике Казахстан.
18. Основная цель производства судебно-медицинской экспертизы трупа. Наиболее целесообразная последовательность действий судебно-медицинского эксперта при экспертизе трупа.
19. Основные задачи судебно-медицинской экспертизы в случаях расследования авиационных катастроф.
20. Особенности повреждений, возникающих при: мотоциклетной травме, тракторной травме, действии частей водного транспорта.
21. Особенности производства экспертизы фрагментированных, расчлененных, скелетированных и гнилостно измененных трупов.
22. Острые предметы. Классификация. Механизм образования и основные признаки повреждений от воздействия острыми предметами.
23. Падение с высоты. Классификация. Механизмы образования, характер и локализация повреждений, возникших при падении с высоты.
24. Перечислите так называемые «ориентирующие» (первоначальные) признаки наступления смерти. Охарактеризуйте их диагностическую надежность.
25. Поводы для назначения судебно-медицинской экспертизы.
26. Поздние консервирующие изменения трупа. Условия возникновения.
27. Понятие и процессуальное положение специалиста и эксперта.
28. Понятие о должностных и профессиональных правонарушениях медицинских работников.
29. Понятие о насильственной и ненасильственной смерти в судебно-медицинской практике.
30. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы (освидетельствования) живых лиц.
31. Порядок назначения и организация производства судебно-медицинской экспертизы трупа.
32. Посмертная термометрия и ее судебно-медицинское значение.
33. Права, обязанности и ответственность судебно-медицинского эксперта.
34. Признаки быстро наступившей смерти по гипоксическому типу.
35. Признаки, указывающие на пребывание трупа в воде. Определение понятия «утопление».
36. Принципы изъятия органов для лабораторных исследований.
37. Современное представление о смерти и этапах умирания организма.
38. Ссадины и кровоподтеки. Механизм образования. Судебно-медицинское значение.
39. Судебная медицина – как наука. Основные задачи судебной медицины.
40. Судебно медицинская диагностика отравления окисью углерода (угарным газом).
41. Судебно-медицинская диагностика компрессионной асфиксии.
42. Судебно-медицинская диагностика обтурационной асфиксии.
43. Судебно-медицинская диагностика общего и местного воздействия на человека высокой температуры.
44. Судебно-медицинская диагностика поражения техническим и атмосферным электричеством.
45. Судебно-медицинская диагностика смерти от общего переохлаждения.
46. Судебно-медицинская диагностика странгуляционной асфиксии.
47. Судебно-медицинская классификация смерти.
48. Судебно-медицинская экспертиза взрывной травмы. Особенности причиняемых повреждений. Вопросы, подлежащие разрешению при экспертизе.
49. Судебно-медицинская экспертиза отравления этиловым спиртом. Степени алкогольного опьянения.
50. Судебно-медицинская экспертиза при воздействии на организм человека повышенного или пониженного барометрического давления. Механизм образования повреждений и изменений. Причины смерти.
51. Судебно-медицинское значение мышечного (трупного) окоченения.
52. Судебно-медицинское значение трупного высыхания.
53. Судебно-медицинское значение трупных пятен.
54. Судебно-медицинское определение тяжести вреда здоровью.
55. Твердые тупые предметы. Классификация. Механизм образования и основные признаки повреждений от воздействия твердыми тупыми предметами.
56. Типы танатогенеза при утоплении. Дифференциальная диагностика.
57. Установление давности образования повреждений: кровоподтека, ссадины, раны, перелома.
58. Установление дистанции выстрела из нарезного и гладкоствольного (дробового) оружия.
59. Участие врача при осмотре трупа на месте его обнаружения – процессуальная регламентация, цели и задачи.
60. Факторы внешней среды, влияющие на посмертные изменения трупа.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 70 из 74
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

Приложение 2

Шкала оценивания

РЕЗИДЕНТУРА (100 баллов)

Критерий 1. Клинические знания (0–40 баллов)

Уровень	Баллы	Характеристика
Высокий	35–40	Глубокое понимание, клиническое мышление
Хороший	25–34	Уверенные знания
Средний	15–24	Базовый уровень
Низкий	0–14	Недостаточный уровень

Критерий 2. Клиническое мышление (0–20 баллов)

Уровень	Баллы	Характеристика
Высокий	16–20	Быстрое и логичное решение
Средний	10–15	Допустимые ошибки
Низкий	0–9	Ошибочные решения
Отсутствует	0–4	Нет понимания выбора

Критерий 3. Коммуникация (0–15 баллов)

12–15 — высокая

8–11 — удовлетворительная

0–7 — низкая

Критерий 4. Мотивация (0–15 баллов)

— осознанный выбор специализации

— профессиональные цели

Критерий 5. Этические качества (0–10 баллов)

— знание медицинской этики

— ответственность врача

Итог:

85–100 — рекомендуется

70–84 — условно рекомендуется

<70 — не рекомендуется


Порядок определения итоговой оценки

Каждый член комиссии выставляет баллы по всем критериям.

Итоговая оценка определяется как среднее арифметическое.

Результаты оформляются протоколом.

Итоговое решение: рекомендовать к зачислению; не рекомендовать.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 72 из 74
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

Приложение 4

ПИСЬМО - ПРИГЛАШЕНИЕ

НАО «Медицинский университет Астана» подтверждает, что _____ (Ф.И.О.), паспорт № _____, ДР _____ принят в Университет по специальности «_____» в _____ учебном году. Срок обучения _____ лет.

Стоимость обучения на _____ учебный год составляет _____. Размер оплаты за обучение может быть изменен Университетом в связи с изменением стоимости обучения не чаще одного раза в год, а также исходя из уровня инфляции, определяемого уполномоченным государственным органом Республики Казахстан. Изменение стоимости оплаты за обучение оформляется дополнительным соглашением к настоящему Договору.

Оплата за первый год обучения производится Обучающимся или Поручителем единовременно (100%) до начала первого семестра текущего года. Оплата за обучение может быть переведена напрямую на счет университета, указанный ниже:

НАО «Медицинский университет Астана»
 г. Нур-Султан, проспект Сарыарка 33
 «Народный банк», Нур-Султан, Казахстан
 № счета: KZ986010111000160561 (USD)
 БИН: 080940008218
 БИК: HSBKKZKX

Оплата за обучение в НАО «Медицинский университет Астана» конвертируется в соответствии с официальным обменным курсом Национального банка Республики Казахстан (доллар США/тенге) в виде оплаты КАЖДЫЙ ДЕНЬ/ГОД.

Проректор



Председателю Правления-Ректору НАО «МУА»

Фамилия _____

Имя _____

Отечество _____

Проживающей (-щая) по адресу _____

Дом.тел:8 (____) _____

сот.тел:8 (____) _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас зачислить меня в НАО «Медицинский университет Астана» по образовательной программе _____ на платное обучение.

Язык обучения _____

Сведения о родителях (законном представителе):

Ф.И.О. отца (законного представителя) _____

Место работы _____

Должность _____

Адрес проживания: _____

Контактный тел.: _____

Ф.И.О. матери _____

Место работы _____

Должность _____

Адрес проживания: _____

Контактный тел. _____

«_____» _____ 20__ г. Подпись _____

