

**Письменный отзыв официального рецензента на диссертационную работу докторанта Жаанкиной Рано Амирхановны на тему «Возможности аутотрансплантации мезенхимальных стволовых клеток в лечении мужского бесплодия», предоставленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности: 8D10102 – «Медицина»**

№п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации (на дату утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: 1) Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)	Диссертационная работа выполнена в соответствии с приоритетным направлением развития науки, утвержденной Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан – Наука о жизни и здоровье.
2.	Важность науки	Работа вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта	Мужское бесплодие в супружеском браке является многофакторным заболеванием, которое может быть результатом разнообразных причин. Эта социокультурная проблема относится к распространенным андрологическим заболеваниям в развитых и развивающихся странах, которое поражает до 15% пар репродуктивного возраста. В настоящее время Мужское бесплодие можно диагностировать в среднем у 1 из 5 супружеских пар репродуктивного возраста, в то же время, в 20% случаев причины нарушения фертильности выявить не всегда удаётся. Существует тенденция к увеличению негативных показателей мужской фертильности. Данные пациенты очень тяжелые и требуют комплексного обследования, не только со стороны андрологии, но и привлечения таких специалистов как эндокринолог, репродуктолог.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) Высокий; 2) Средний; 3) Низкий; 4) Самостоятельности нет	В ходе проведенной работы докторант осуществил планирование диссертации, организацию исследования на базе АО «ЭКОМЕД ПЛЮС» и на базе клеточных технологий АО «Национального Научного Медицинского Центра», самостоятельно осуществляла подбор пациентов для научного исследования. Активно выступала с результатами исследования на международных научно-практических конференциях.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) Обоснована; 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована. 4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) Отражает; 2) Частично отражает; 3) Не отражает 4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) соответствуют; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют	В Республике Казахстан имеется тенденция увеличения количества мужчин с необструктивной азооспермией, которые ранее могли либо усыновлять, либо использовать донорский материал. Применение новых технологий позволит увеличить шансы зачатия собственного ребенка. В связи с чем, актуальность диссертации не вызывает сомнений. Содержание диссертации полностью отражает тему диссертации и соответствует поставленной цели и решаемым задачам диссертации. Цели исследования и поставленные сформулированы корректно и соответствуют теме диссертации

		<p>4.4 Все разделы и положения диссертации взаимосвязаны:</p> <p>1) <u>полностью взаимосвязаны;</u>  2) взаимосвязь частичная;  3) взаимосвязь отсутствует</p> <p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:</p> <p>1) <u>критический анализ есть;</u>  2) анализ частичный;  3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов</p>	<p>Все разделы и положения диссертационной работы взаимосвязаны. Проведенный анализ литературы у пациентов с необструктивной азооспермией, логически неизученность данной проблемы в Республике Казахстан показывает актуальность тематики. Используются информативные статистические методы. Каждая глава заканчивается соответствующими выводами. Полученные результаты и выводы, связаны с поставленными ранее задачами. Основные положения выносимые на защиту имеют высокую степень внутреннего единства полученных результатов.</p> <p>Предложенные диссертантом новые решения лечения пациентов со вторичной необструктивной азооспермией аргументированы на основе имеющихся результатов, что в Казахстане встречается впервые.</p>
5.	Принцип научной новизны	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <p>1) <u>полностью новые;</u>  2) частично новые (новыми являются 25-75%);  3) не новые (новыми являются менее 25%)</p> <p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) <u>полностью новые;</u>  2) частично новые (новыми являются 25-75%);  3) не новые (новыми являются менее 25%)</p> <p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:</p> <p>1) <u>полностью новые;</u>  2) частично новые (новыми являются 25-75%);  3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Научные результаты и положения являются новыми, что подтверждается документами (свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 10124 от 22 мая 2020. Автором впервые была проведена аутотрансплантации костномозговых мезенхимальных стволовых клеток у мужчин со вторичной необструктивной азооспермией, что подтвердилось обнаружением сперматозоидов через 12 месяцев после лечения. Автором выявлены существенные различия в зависимости от вида лечения пациентов со вторичной необструктивной азооспермией.</p> <p>Выводы диссертационной работы являются новыми, что отражено в материалах международных научно-практических конференций и опубликованных статьях</p> <p>Технические решения, предложенные автором у пациентов со вторичной необструктивной азооспермией позволят дополнить методы обследования и лечения пациентов с такой патологией</p>
6.	Обоснованность основных выводов	<p>Все основные выводы основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)</p>	<p>Все выводы основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах и вытекают из результатов проведенного научного исследования. Достоверность полученных результатов подтверждается объемом проанализированного материала, методами исследования.</p>
7.	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?  1) <u>доказано;</u></p>	<p>На защиту вынесены три положения:</p> <p>1. Аутотрансплантация мезенхимальных стволовых клеток является безопасной и эффективной процедурой в лечении мужчин со вторичной необструктивной азооспермией.</p>



		<p>2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано</p> <p>7.2 Является ли тривиальным? 1) да; <u>2) нет</u></p> <p>7.3 Является ли новым? <u>1) да</u> 2) нет</p> <p>7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) широкий</p> <p>7.5 Доказано ли в статье? <u>1) да</u> 2) нет</p>	<p>2. Аутоотрансплантация мезенхимальных стволовых клеток костного мозга вызывает улучшение гормонального профиля у мужчин со вторичной необструктивной азооспермией: нормализация показателей тестостерона, повышение уровня ингибина В; снижение уровня ФСГ.</p> <p>3. В результате применения аутоотрансплантации костномозговых мезенхимальных стволовых клеток происходит активизация сперматогенеза у пациентов со вторичной необструктивной азооспермией. Результаты исследований опубликованы в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и образования МНВО РК (3 публикации); в международных научных изданиях, входящих в информационную базу Scopus – «Stem Cell Research and Therapy», «Urology» (2 публикации); в материалах международных и зарубежных конференций (7 публикаций).</p>
8.	<p>Принцип достоверности источников предоставляемой информации</p>	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана Методы исследования и методология обоснованы, подробно описаны и соответствуют цели работы</p> <p><u>1) да</u> 2) нет</p> <p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: Статистическая обработка полученных данных осуществляется с помощью пакета программ SPSS</p> <p><u>1) да</u> 2) нет</p> <p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента): Основные положения, выносимые на защиту и выводы подтверждены результатами собственных исследований</p> <p><u>1) да</u> 2) нет</p> <p>8.4 Важные утверждения <u>подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены</u> ссылками на актуальную и достоверную научную литературу Важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу</p> <p>8.5 Используемые источники литературы <u>достаточны/не использовано</u> было 151 литературных источника: достаточны для литературного обзора зарубежных (141) и отечественных (10) авторов. При написании диссертации было использовано достаточное количество источников литературы.</p>	
9	<p>Принцип практической ценности</p>	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: <u>1) да</u> 2) нет</p> <p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и оценена безопасность введения мезенхимальных</p>	<p>Научное исследование соответствует всем требованиям теоретической значимости диссертации, могут быть использованы в учебном процессе, в практике врача-андролога.</p> <p>Диссертация имеет практическое значение, так как и оценена безопасность введения мезенхимальных</p>

существует высокая вероятность стволовых клеток в ткань яичка у пациентов со вторичной применения полученных необструктивной азооспермией, что может отражаться в практике врача-андролога

- 1) да;
- 2) нет

9.3 Предложения для практики являются новыми?

- 1) полностью новые;
- 2) частично новые (новыми являются 25-75%);
- 3) не новые (новыми являются менее 25%)

Представленные практические рекомендации являются новыми, что подтверждено получением авторского свидетельства

10. Качество написания оформления

- Качество академического письма:
- 1) высокое;
  - 2) среднее;
  - 3) ниже среднего;
  - 4) низкое.

Диссертационная работа написана на русском языке. Автор грамотно излагает научный текст, приводит результаты собственного исследования. Диссертационная работа отличается высоким уровнем самостоятельности, в работе соблюдены принципы актуальности, достоверности, внутреннего единства, выводы обоснованы, диссертационная работа обладает научной новизной и практической значимостью. Диссертация Жанкиной Р.А. на тему: «Возможности аутотрансплантации мезенхимальных стволовых клеток в лечении мужского бесплодия», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 - «Медицина» является завершённым научным трудом. Ходатайствую о присуждении Жанкиной Рано Амирхановне степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102- «Медицина».

Официальный рецензент:

PhD, ассоциированный профессор кафедры хирургических болезней и урологии Карагандинского государственного медицинского университета им. С.Ж.Жаппарова

Асамиданов Е. М.

Подпись заверяю \_\_\_\_\_

Печать \_\_\_\_\_

