

ПРОГРАММА НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

по образовательной программе Медицина

Кафедра/ НИИ/НЦ ортопедической и детской стоматологии

Тема исследования: «Совершенствование ранней диагностики начального кариеса у детей на основе современных неинвазивных технологий».

Актуальность исследования (указать НТП, ПЦФ):

Кариес зубов остается одним из наиболее распространенных хронических заболеваний детского возраста во всем мире. По данным международных исследований и национальной статистики Республики Казахстан, распространенность кариеса у детей школьного и дошкольного возраста остается высокой. Особую проблему представляет ранняя диагностика начального кариеса (стадии деминерализации эмали), когда клинические проявления минимальны и могут быть недостаточно заметны при традиционном стоматологическом осмотре.

Современные научно-технические достижения позволяют использовать неинвазивные методы диагностики, такие как лазерная флуоресценция, цифровая оптическая трансиллюминация, количественная световая флуоресценция и другие оптические методы оценки состояния твердых тканей зубов.

Таким образом, существует противоречие между высокой распространенностью начальных форм кариеса у детей и недостаточным использованием современных неинвазивных диагностических технологий для его раннего выявления. Решение данной проблемы позволит повысить эффективность профилактических и реминерализующих мероприятий, снизить необходимость инвазивного лечения и улучшить стоматологическое здоровье детского населения.

Цель исследования:

Разработка и научное обоснование современного алгоритма ранней диагностики начального кариеса у детей с использованием неинвазивных диагностических технологий для повышения эффективности профилактических мероприятий и минимально инвазивного лечения.

Научная новизна:

1. Предпосылки к разработке проекта:

Современная детская стоматология ориентирована на минимально инвазивный подход и раннее выявление заболеваний. В последние годы активно изучаются методы оптической диагностики кариеса, однако результаты различных исследований требуют систематизации и адаптации к условиям клинической практики детских стоматологических учреждений Республики Казахстан.

2. Обоснование научной новизны проекта.

В мировой научной литературе представлены различные методы ранней диагностики кариеса, включая технологии лазерной флуоресценции, оптической трансиллюминации и цифровой визуализации. Однако на сегодняшний день остается ограниченное количество исследований, в том числе в Республике Казахстан, посвященных сравнительной оценке эффективности данных методов у детей разных возрастных групп, а также их комплексному применению в клинической практике.

В связи с этим предлагаемый проект направлен на разработку и научное обоснование комплексного диагностического подхода, основанного на сочетанном использовании нескольких неинвазивных технологий, что позволит повысить точность и эффективность выявления начальных форм кариеса у детей.

3. Научные и технологические нужды.

Разработка научно обоснованного алгоритма ранней диагностики начального кариеса позволит улучшить качество стоматологической помощи детям, снизить экономические затраты на лечение осложненных форм кариеса, также особое внимание будет уделено формированию эффективной профилактической программы рационального и безопасного применения общего обезболивания при лечении стоматологических заболеваний у детей. Результаты проекта могут быть внедрены в клиническую практику стоматологических клиник и образовательный процесс медицинских вузов.

4. Ожидаемый научный, социальный и экономический эффект.

Реализация проекта будет способствовать повышению уровня научных исследований в области детской стоматологии, стимулированию эффективных организационных и клинических подходов в системе детской стоматологической помощи, снижению проблемы рационального и безопасного применения общего обезболивания при лечении стоматологических заболеваний у детей, а также развитию научно-технического потенциала стоматологических кафедр и клиник и повышению конкурентоспособности отечественных научных коллективов. Ожидается улучшение показателей стоматологического здоровья детей и снижение распространенности осложненных форм кариеса.

В связи с этим является актуальной и требует дальнейшего научного изучения, а также разработки.

Научные консультанты (руководитель проекта), в том числе зарубежный:

Заведующая кафедрой ортопедической и детской стоматологии, к.м.н., профессор
Еслямгалиева А.М.

База проведения исследования, наличие лабораторий, оборудования:

Кафедра ортопедической и детской стоматологии, стоматологические клиники
г.Астана

Сроки проведения исследования:

Май 2026- декабрь 2028 гг.

Требования к исследователям:

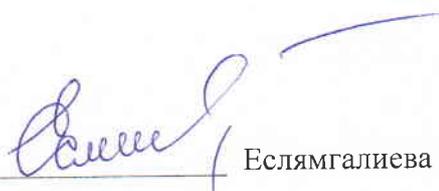
К участию в исследовании привлекаются докторанты и исследователи, имеющие:

- высшее медицинское образование по специальности «Стоматология»;
- постдипломное образование (магистратура, резидентура);
- опыт научно-исследовательской работы в области стоматологии;
- публикации в научных журналах, включая издания, рекомендованные Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования;
- участие в международных и республиканских научно-практических конференциях с докладами;
- навыки работы с современными диагностическими технологиями и статистическими методами анализа данных.

Организация – партнер по проведению исследования:

Сведения о наличии финансирования:

Заведующий кафедрой/Директор НИИ/НЦ



Еслямгалиева А.М.