

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора **Копецкого Игоря Сергеевича** о научно-практической ценности диссертации Агашиной Алины Игоревны «Совершенствование ортодонтической помощи детскому населению в медицинских организациях разных форм собственности (на примере г. Нижнего Новгорода)», представленной в диссертационный совет ПДС 0300.022 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология; 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза.

Актуальность темы исследования

Состояние здоровья полости рта у детей имеет большое медицинское, социальное и экономическое значение для показателя уровня социального развития общества. В настоящее время ощущается недостаток масштабных эпидемиологических и организационных исследований, они довольно затратны и требуют значительного административного ресурса. В РФ наблюдается высокая стоматологическая заболеваемость детского населения. Относительно ортодонтического направления весьма полезны сведения о распространенности зубочелюстных аномалий и потребности населения в лечении, организационных принципах ортодонтии. Данное положение делает актуальной задачу разработки эффективной программы повышения качества для ортодонтической помощи детскому населению в частных и государственных клиниках крупного промышленного города России, такого как Нижний Новгород. Особую актуальность имеет целенаправленное снижение уровня патологии путем обязательного проведения профилактических мероприятий, а также доступности ортодонтической помощи и повышения особой ответственности врачей-ортодонтов за полученные результаты ортодонтического лечения. Увеличение стоматологической заболеваемости у детей напрямую связано не только с неблагоприятием окружающей среды, соматическим здоровьем, иммунным статусом, также с опытом, знаниями, квалификацией врачей, но и недостаточностью кадров врачей стоматологов детских. В этом плане работа Агашиной Алины Игоревны вызывает большой интерес. Важность диссертации трудно переоценить, так как исследование в сфере организации ортодонтической помощи детскому населению Нижнего Новгорода первое, при том, что дети составляют треть его населения.

Стоматология занимает важное место на рынке медицинских услуг. В России примерно 20 тысяч организаций и частных предпринимателей работают в сфере оказания стоматологических услуг. Государственные и частные стоматологические организации используют различные источники доходов, включая бюджетные средства, средства обязательного и добровольного медицинского страхования, средства населения, при этом до 80% дохода приходится на страховые и платные услуги.

Деятельность медицинских организаций, независимо от формы собственности, должна включать углубленный анализ статистической информации, являющейся частью процесса управления в здравоохранении. Статистика выявляет проблемы, приоритетные направления и задачи для рационального использования кадровых, финансовых и материально-технических ресурсов. Ортодонтия является специализированным видом стоматологической помощи. В государственной системе здравоохранения Российской Федерации ортодонтия направлена преимущественно на детское население.

Диагностика в ортодонтии, как и в целом в медицине, основывается на результатах обследования и их интерпретации. Современные технологии позволяют врачам на этапе диагностики использовать модули интерфейсов современных компьютерных программ. В практической ортодонтии растет потребность в использовании цифровых технологий, которые позволяют автоматически идентифицировать цефалометрические точки, определять их взаимоположение и размеры морфологических структур. В настоящее время врач в онлайн-режиме может обмениваться данными с пациентом, врачами из других регионов, устраивая консилиумы по планам лечения посредством телемедицинских консультаций.

Научно-практическая значимость исследования

Научно-практическая значимость исследования существенна.

Весьма полезен литературный обзор, особенно в части эпидемиологических исследований распространенности зубочелюстных аномалий, организации ортодонтической помощи детям, основным аспектам патологий зубочелюстной системы у детского населения. Полноценно также представлен раздел литературного обзора, касающийся современных 3D-технологий, используемых в стоматологической практике, особенностей и перспектив применения технологий цифрового здравоохранения в стоматологии, возможностей 3D-печати в стоматологической практике.

Диссертация содержит подробную схему, отражающую полноценный дизайн исследования в соответствии с его целью и задачами.

Можно выделить как основные: раздел клинико-эпидемиологического исследования стоматологической заболеваемости с охватом более 1500 детей, получающих помощь в 90 стоматологических клиниках разных форм собственности, раздел социологического анализа по анкетированию родителей детей, 146 врачей-ортодонтов, а также 1319 детей, проходивших аппаратурное лечение, с изучением их мотивации к лечению; а также раздел разработки и внедрения комплекса мероприятий по совершенствованию ортодонтической помощи детям в клиниках разных форм собственности на основании методов цифровой стоматологии.

Обследование детей с зубочелюстными аномалиями проведено полноценно: с изучением моделей челюстей, цефалограмм, формулированием диагноза, расчетом нуждаемости в ортодонтическом лечении, определением мотивации к лечению и выбора аппарата.

В главах описания результатов собственных исследований представлен большой цифровой материал и показатели в соответствии с задачами исследования.

Распространенность зубочелюстных аномалий среди 1553 обследованных детей в Канавинском, Нижегородском и Московском районах города Нижний Новгород составляет 84,9 на 100 обследуемых. Установлена четкая тенденция к повышению частоты встречаемости основных стоматологических заболеваний у детей в зависимости от нарастания степени экологической напряженности в районах города Нижний Новгород. В промышленном Московском районе (зона экологического неблагополучия), где содержание хлора в три раза выше от предельно допустимых концентраций, распространённость зубочелюстных аномалий – 94 на 100 обследуемых детей.

Мотивация детей к виду аппаратурного ортодонтического лечения (съёмное, несъёмное) зависит от возраста, информированности ребенка, родителей и адаптации

ЦНС. Клинические результаты и анкетирование показали, что пациенты, относящиеся к I типу «хорошо приспособляющийся – самостоятельный тип» (58,7%) хорошо адаптируются к лечению. Число обследуемых относящихся к «неприспособляющийся – несамостоятельный тип» и «неприспособляющийся – самостоятельный тип» составило 17,2% (II тип и IV тип) требуют повышенного контроля старших. Обследованные III-го типа («хорошо приспособляющийся – несамостоятельный тип») составили 24,1% от числа обследуемых, которым лечение следует проводить с использованием несъемных конструкций.

Сравнительный анализ подготовки, стажа работы и повышения квалификации врачей-ортодонт в клиниках частной и государственной форм собственности.

Обеспеченность врачами-стоматологами в Нижегородском регионе по большинству специальностей сравнима со среднероссийскими уровнями, однако, число детских стоматологов в 1,64 раза ниже. Данные по результатам анкетирования врачей-ортодонт трех районов (Московского, Канавинского, Нижегородского) г. Нижнего Новгорода показали: 95,2% опрошенных лиц учились в своем родном городе, где далее работают по основной специальности. Только 4,8% врачей имеют ученую степень. В частных и государственных клиниках 100% посещаемость курсов повышения квалификации врачей. Большая часть врачей-стоматологов работают более 7 лет (46,6%).

Подтверждена взаимосвязь введения адаптационного приема у стоматологов с использованием программного обеспечения «Эстетикс. Зубастик СТОМ», а также телемедицинских консультаций и повышения эффективности лечения детского населения.

Внедрение комплекса по совершенствованию стоматологической помощи детям с помощью цифровых технологий дал положительный эффект. Телемедицинские консультации реализуются каждую неделю в частных клиниках и один раз в месяц в государственных клиниках. На видеоконсилиумы подключаются специалисты из других городов. Эффективность диагностики с применением цифровых методов в стоматологии стала в 2,7 ($p < 0,05$) раза выше. Цифровое внутриротовое сканирование зубов позволило в онлайн-режиме получать информацию о ротовой полости пациента, при этом точность и скорость антропометрических расчетов увеличилась на 95%. Цифровая фиброоптическая трансиллюминация дает возможность четко представить локализацию, глубину и количество очагов кариозного процесса, при этом увеличивается скорость и точность диагностики в 2,5 ($p < 0,05$) раза. Внутриротовое сканирование зубов у детей, 3D-печать накладок, моделей для изготовления элайнеров ускоряют пребывание пациента в стоматологическом кресле и повышают точность диагностики и эффективность лечения в 2,9 ($p < 0,05$) раза. Для информирования родителей и детей разработано адаптационное приложение «Эстетикс. Зубастик СТОМ» (видеоролики, викторины и опросы по стоматологической заболеваемости), которое было апробировано в частных (678 зарегистрированных пользователей) и государственных (589) стоматологических клиниках. Мотивация к лечению и процесс адаптации детей увеличился с 34,0% до 87,0%, что говорит о благоприятном воздействии обучающих видеороликов на детское население.

Обобщая проведенную работу, следует констатировать, что она хорошо спланирована, ее задачи выполнены на большом эпидемиологическом, социологическом и клиническом материале. Она актуальна для Нижнего Новгорода и современной ортодонтии.

Достоверность и научная новизна исследования состоит в том, что:

Дана развернутая медико-социальная характеристика детей, получающих ортодонтическую помощь в частных и государственных стоматологических учреждениях.

Изучена распространенность и интенсивность стоматологической заболеваемости у детей дошкольного и школьного возраста в различных районах Нижнего Новгорода.

Определено влияние медико-социальных факторов родителей пациентов (возрастно-половая принадлежность, уровень образования, трудовая занятость) на стоматологическое здоровье детей, а также различные аспекты, влияющие на выбор лечебного учреждения в стоматологических медицинских организациях (государственная или частная клиника) для ребенка посредством анкетирования родителей и врачей-стоматологов.

Проведено анкетирование врачей-ортодонтотв (обеспеченность кадрами, стаж работы, профессиональная квалификация, применение цифровых технологий в работе) в детских отделениях частных и государственных клиник.

На основании эпидемиологических, клинических и социологических методов исследования предложены научно обоснованные рекомендации по оптимизации организации ортодонтической помощи, разработан комплекс мероприятий по совершенствованию стоматологической помощи детям в клиниках разных форм собственности на основании методов цифровой стоматологии.

Диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология, области исследования согласно п. 6. Разработка и обоснование новых клинико-технологических методов в ортодонтии и ортопедической стоматологии, п. 10. Разработка цифровых технологий в стоматологии. Диссертация соответствует паспорту второй специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза, области исследования согласно п.9. Изучение роли социально-гигиенических факторов в формировании здоровья отдельных однородных групп населения с целью разработки оздоровительных программ и мероприятий по совершенствованию профилактического направления системы здравоохранения, п. 10. Образ жизни отдельных групп населения и его значение в формировании здоровья населения. Изучение качества жизни и здоровья, определение критериев оценки качества жизни. Разработка профилактических программ оздоровления населения с использованием рекомендаций по здоровому образу жизни.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность полученных результатов, научных положений, выводов, практических рекомендаций базируется на значительном числе обследуемых, применением современных методов исследования, применением современных методов обработки и анализа информационных данных. Выводы полностью обоснованы.

Ценность для науки и практики результатов работы

Результаты представленного исследования внедрены в программы обучения ординаторов, врачей ортодонтотв при повышении квалификации по специальности «Ортодонтия» в учебный процесс кафедр стоматологии детского возраста и ортодонтии, общественного здоровья, здравоохранения и гигиены ФГАОУ ВО «РУДН имени Патриса Лумумбы» и в практическую деятельность ортодонтических отделений клиник: «Зубная Фея», «Доктор Дент», «Центр медико-правового регулирования», «Студия улыбки Анны Гординой» (г. Нижний Новгород), «Эстетикс» (г. Москва).

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По материалам диссертации Агашиной Алины Игоревны опубликовано 22 научные работы, 5 из них в журнале, рекомендованном ВАК Минобрнауки России, 16 – в сборниках Международных конференций, 1 – журнале Scopus. Публикации в полной мере отражают основные положения и результаты исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации, в нем кратко изложены основные положения, выводы и практические рекомендации.

Содержание автореферата отражает основные положения диссертации.

Степень завершенности исследования и качество оформления работы

Диссертация Агашиной Алины Игоревны выполнена и оформлена в традиционном стиле, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 13 таблицами, 26 рисунками и 4 анкетами. Диссертационная работа изложена на 169 страницах компьютерного текста. Список литературы состоит из 188 источников, из которых 44 зарубежных авторов.

Представленная диссертационная работа является результатом трехлетних научных исследований, выполненных лично автором.

Работа отвечает принципу внутреннего единства, написана грамотным литературным языком с последовательным изложением материала и соблюдением логической взаимосвязи между разделами. Необходимо отметить аккуратное оформление работы, научный стиль изложения, умение автора обобщить и аргументировать результаты, провести качественную статистическую обработку цифровых данных, выполнить их компоновку в наглядный табличный материал и графические изображения.

Замечания по содержанию и оформлению диссертационного исследования

Оформление диссертации и автореферата соответствует требованиям госстандарта. Выводы структурно содержательны, отражают результаты работы и соответствуют основным задачам, что в совокупности позволяет считать работу завершенной.

Принципиальных замечаний к работе нет. Работа в целом заслуживает положительной оценки.

В порядке дискуссии прошу ответить на следующий вопрос:

Платные медицинские услуги, в частности ортодонтическая помощь детям представляется на возмездной основе за счет личных средств, обычно родителей, на основе договоров. Дети могут получать платные медицинские услуги в медицинских организациях различных форм собственности, в том числе в государственных стоматологических организациях, испытывающих бюджетное недофинансирование. Как обстоят дела с добровольным медицинским страхованием в Нижнем Новгороде?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Агашиной Алины Игоревны на тему: «Совершенствование ортодонтической помощи детскому населению в медицинских организациях разных форм собственности (на примере г. Нижнего Новгорода)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная по специальностям 3.1.7. Стоматология; 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза. По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных, представленная работа, несомненно, имеет большое клиническое значение для

стоматологии, в которой содержится решение важной научной задачи – совершенствования ортодонтической помощи детям в клиниках частной и государственной форм собственности. Диссертация полностью соответствует требованиям п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а её автор Агашина Алина Игоревна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7 Стоматология; 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор,
(Стоматология – 14.01.14
Общественное здоровье и здравоохранение- 14.02.03)
Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России

Игорь Сергеевич Копецкий

18.09.2023.

Подпись д.м.н., профессора Копецкого И.С. удостоверяю.

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России, к.м.н., доцент

Демина Ольга Михайловна

ФГАОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова» Минздрава России
117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1
Тел: +7 (495) 434-14-22 Адрес сайта: <https://rsmu.ru/>