

«Утверждаю»



Директор научно-исследовательского
института Медико-биологических проблем
ЮО НАН КР д.б.н., профессор, член-корр.
НАН КР Жумабаева Т.Т.

Жумабаева Т.Т.

«07» декабря 2024 г.

ВЫПИСКА

из протокола № 5 расширенного заседания ученого совета научно-исследовательского института медико-биологических проблем Южного отделения НАН Кыргызской Республики и кафедр хирургической стоматологии с курсом детской хирургической стоматологии, ортопедической стоматологии с курсом ортодонтии, терапевтической стоматологии с курсом детской терапевтической стоматологии медицинского факультета Ошского государственного университета по предварительной апробации диссертационной работы Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология.

07 декабря 2024 года

г. Ош

Председатель: Тойчуев Р.М. - к.м.н., старший научный сотрудник отдела научно-исследовательского института медико-биологических проблем Южного отделения НАН КР.

Секретарь: Молдалиев Ж.Т. - к.б.н., доцент, старший научный сотрудник отдела научно-исследовательского института медико-биологических проблем Южного отделения НАН КР.

Присутствовали: Жумабаева Т.Т. д.б.н. (03.01.02), профессор, член-корр. НАН КР; Ешиев А.М. д.м.н. (14.01.17, 14.01.14), профессор, член-корр. НАН КР; Осумбеков Б.З. д.м.н. (14.01.17), профессор; Ыдырысов И.Т. д.м.н., (14.01.17), профессор; Калматов Р. К. д.м.н. (14.03.03), и.о. профессора; Ражабов О.А. д.м.н. (14.00.36, 14.00.21), доцент (приглашенный); Ешиев Д.А. д.м.н. (14.01.14), доцент (приглашенный); Исмаилов А.А. к.м.н. (14.01.14), доцент (приглашенный); Сакибаев К.Ш. к.м.н. (14.00.02), доцент; Тойчуев Р.М. к.м.н. (14.01.08); Молдалиев Ж.Т. к.б.н. (03.01.04), доцент; Мирзакулов Д.С. к.м.н. (14.00.23); Паизова З. М. к.м.н. (14.01.12); Арынов З.С. к.м.н. (14.01.17), и.о. доцента; Пакрыров Ж.К. к.м.н. (14.01.14), доцент (приглашенный); Мырзашева

Н. М. к.м.н. (14.01.14), и.о доцента (приглашенный); Азимбаев Н.М. к.м.н. (14.01.14) (приглашенный); Курманбеков Н.О. к.м.н. (14.01.14) (приглашенный); Таалайбеков Н.Т. к.м.н. (14.01.14) (приглашенный); Аргынбаева А.Т. к.б.н. (03.00.00).

Всего: 20 человек.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Предварительная апробация диссертационной работы соискателя Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология.

2. Рассмотрение и обсуждение дополнительной программы специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе соискателя Асанова Азизбека Кыпчаковича по специальности 14.01.14 - стоматология.

Научный руководитель: д.м.н., профессор, член-корр. НАН КР Ешиев А.М.

Рецензенты:

1. Ражабов Отабек Асрорович - д.м.н., доцент заведующий кафедрой терапевтической стоматологии Бухарского государственного медицинского института имени Абу Али Ибн.

2. Исмаилов Алимбек Адылбекович к.м.н., доцент заведующий кафедрой терапевтической стоматологии, с курсом детской терапевтической стоматологии медицинского факультета ОшГУ.

Председатель: к.м.н., Тойчуев Р.М.: Уважаемые участники сегодняшнего расширенного заседания ученого совета! На повестке дня: обсуждение диссертационной работы соискателя Асанова А. К. на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология, а так же рассмотрение и обсуждение дополнительной программы специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе соискателя Асанова А.К.

Председатель: к.м.н., Тойчуев Р. М.: Имеются ли вопросы по повестке дня? Вопросов нет. Слово для доклада предоставляется соискателю Асанову А.К. (регламент 15 мин).

СЛУШАЛИ:

Асанов А.К.: Глубокоуважаемый председатель! Уважаемые коллеги! Разрешите представить Вашему вниманию диссертационную работу на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана» (слайд 1).

Актуальность диссертации. Во всех странах мира большинство населения страдают стоматологическим заболеванием и в основном это составляет кариес зубов. Население Кыргызстана страдают почти 99-100% случаев. В южный регион Кыргызстана особый неблагоприятный характер этих влияний связан химическим и радиационным воздействием на популяцию Жалал-Абадского и Баткенского областей в результате чего каждый из ксенобиотических факторов и их комбинация могут оказывать более выраженное воздействие на функциональное состояние здоровья человека. В неблагоприятных экологических условиях особенно актуальным становится исследование распространенности и интенсивности стоматологической патологии с выделением ведущих факторов риска ее развития. (слайд 1)

Цель исследования: Изучение состояния твердых тканей зубов у школьников, проживающих в экологически неблагоприятных зонах юга Кыргызстана.

Задачи исследования:

1. Провести исследование почв в населенных пунктах южного региона Кыргызстана, характеризующийся неблагоприятной экологической обстановкой.
2. Исследовать клинические показатели состояния органов полости рта у детей, проживающих в населенных пунктах экологической неблагоприятной обстановкой.
3. Исследовать физико-химических свойств ротовой жидкости у детей 12 проживающих в населенных пунктах с различным уровнем экологической обстановки.
4. Изучение физико-химических свойств ротовой жидкости у детей 15 лет, проживающих в населенных пунктах с различным уровнем экологической обстановки. (слайд 3)

Научная новизна исследования

1. Впервые установлено, что стоматологическое здоровье детей, проживающих в населённых пунктах Жалал-Абадской и Баткенской областей с неблагоприятной экологической обстановкой, значительно хуже по сравнению с детьми, не подвергавшимися воздействию неблагоприятных экологических факторов. При этом наибольшие отклонения от контрольных показателей наблюдаются у детей, проживающих в населённых пунктах, подвергавшихся радиационно-химическому воздействию;
2. Установлено, что, несмотря на естественную тенденцию ухудшения состояния органов и тканей полости рта с возрастом у детей, в населённых пунктах с неблагоприятным экологическим воздействием данные изменения происходят с опережающими темпами.
3. Установлено, что вязкость ротовой жидкости у детей, проживающих на территориях, подвергшихся химическому воздействию, значительно выше. При этом выявлено нарушение баланса соотношения «кальций-фосфор» в ротовой жидкости вследствие уменьшения содержания кальция. (слайд 4)

Объект исследования: проведено профилактический осмотр 1106 школьников, проживающий в биогеохимических зонах южного района Кыргызстана. Общее число обследованных учеников составило 1106 человек, среди которых 515 были мальчиками (46,6%), а 591 - девочками (53,4%).

Предмет исследования: определение интенсивность поражения зубов кариесом оценивали индексами КПУ. Для проведения исследования, были использованы следующие методы: оценка гигиены полости рта, оценка состояния пародонта, оценка кариесогенности зубного налета, оценка состояния слизистой оболочки полости рта, исследование ротовой жидкости, исследования почвы на содержание тяжелых металлов. Изучена биогеохимические факторы населенных пунктов юга Кыргызстана. Исследование, проведенна в поселке городского типа Терек-Сай, Шакафтар и Сумсар городах Майлуу-Суу, Айдаркен, г. Жалал-Абад.

Методы обследования: Интенсивность поражения зубов кариесом оценивали индексами КПУ, КПУП, оценка гигиены полости рта, оценка состояния пародонта, оценка кариесогенности зубного налета, оценка состояния слизистой оболочки полости рта, исследование ротовой жидкости, методы статистической обработки полученных данных. (слайд 5)

Результаты исследование влияния биогеохимических факторов стоматологическое здоровье на юге Кыргызстане. Были получены комплексные информации о состоянии почвы в указанных регионах, что имеет важное значение для оценки экологической ситуации и их влияния на твердые ткани зубов. Исследования показывают, что содержание тяжёлых металлов в почве не превышает предельно допустимые концентрации (ПДК), однако имеет повышенные значения по сравнению контрольными показателями. В частности, в почвах города Айдаркен отмечено повышенное содержание (Zn) $1.7 \pm 0,3$ мг/кг, а в поселке Терек-Сай цинка (Zn) $4.8 \pm 1,4$ мг/кг и свинца (Pb) $1,34 \pm 0,5$ мг/кг. В г. Майлуу-Суу свинца (Pb) составило $1,0 \pm 0,3$ мг/кг и в поселке Шакафтар $1.4 \pm 0,3$ мг/кг и (Pb) свинца, а в поселке Сумсар выявлено повышенное содержание меди (Cu) $2,2 \pm 0,3$ мг/кг. В то же время в почвах города Жалал-Абад содержание тяжелых металлов оказалось значительно ниже по сравнению с другими исследуемыми территориями. (слайд 6)

Характеристика индексируемых показателей состояния органов и тканей полости рта у детей, проживающих в населенных пунктах с различной экологической обстановкой. Дети, проживающие в населенных пунктах с неблагоприятной экологической ситуацией, могут иметь повышенный риск развития заболеваний полости рта, в том числе кариеса и пародонтита. Индексирование параметров состояния органов и тканей полости рта у таких детей позволяет выявить проблемы в ранней стадии и принять меры по их предупреждению и лечению.

Клинические показатели состояния органов и тканей полости рта у детей в возрасте 12 лет.

Результаты исследования показали, что неблагоприятная экологическая обстановка, связанная с химическим загрязнением, оказывает значительное влияние на клинические показатели здоровья зубов и ротовой полости у детей. Наибольшие значения индексов КПУ и КПУП были зафиксированы в городе Айдаркен, а также в поселках Шакафтар и Сумсар. Показатели РМА и ИГР-У также продемонстрировали ухудшение по сравнению с контрольной группой, что свидетельствует о необходимости принятия мер по улучшению экологической ситуации и профилактике стоматологических заболеваний в данных регионах. (слайд 7)

Клинические показатели состояния органов и тканей полости рта у детей в возрасте 15 лет.

Результаты исследования, показатели РМА у мальчиков, проживающих в г. Айдаркен, оказались значимо хуже по сравнению с контрольной группой ($3,653 \pm 1,474\%$), составляя $5,808 \pm 1,364\%$. Аналогичные тенденции наблюдались в поселках Сумсар ($5,593 \pm 1,74\%$) и Шакафтар ($5,771 \pm 1,319\%$) ($p > 0,05$). Показатели ИГР-У существенно отличались от контрольных значений ($1,302 \pm 0,169$) лишь в поселках Шакафтар и Терек-сай ($1,537 \pm 0,099$ и $1,481 \pm 0,219$ соответственно, $p < 0,05$). Карисогенность зубного налета также была значительно хуже во всех рассматриваемых выборках по сравнению с контролем ($p < 0,05$), при этом не было выявлено значимых различий между выборками в зависимости от преобладающего неблагоприятного фактора. (слайд 8)

Характеристика основных показателей ротовой жидкости у детей, проживающих в населенных пунктах южного региона Кыргызстана с различной экологической обстановкой. Изучение состава и физико-химических свойств ротовой жидкости было использовано для выявления возможного влияния на эти показатели неблагоприятных экологических факторов. Учитывая, что у детей в возрасте 6 лет в период сменного прикуса на физико-химический состав и свойства ротовой жидкости могут оказать значимое влияние связанные со сменой зубов факторы, способные существенно исказить результаты исследования, указанные параметры оценивались только у детей в возрасте 12 и 15 лет.

Физико-химические характеристики ротовой жидкости у детей возрасте 12 лет проживающих в различных экологически неблагоприятных территориях юга Кыргызской Республики.

У детей 12 лет из загрязнённых регионов выявлены изменения физико-химических свойств ротовой жидкости. В Айдаркене и Шакафтаре коэффициент вязкости ротовой жидкости (2,143 и 2,141) превышает контрольный (1,963), а соотношение Са/Р в Айдаркене (0,27) ниже, чем в

Джалал-Абаде (0,32). У мальчиков изменения более выражены, усиливаясь с возрастом, тогда как у девочек таких различий не наблюдается. (Слайд 9)

Физико-химические характеристики ротовой жидкости у детей в возрасте 15 лет.

У детей 15 лет из Айдаркена и Шакафтар выявлены наибольшие отклонения: повышенная вязкость слюны и снижение соотношения Са/Р в возрастных группах. У мальчиков ухудшения прогрессируют с возрастом, чего не отмечено у девочек. У детей из Сумсара и Терек-Сая статистически значимых отклонений в показателях не выявлено. Эти изменения требуют внимания в профилактике стоматологических заболеваний, особенно среди мальчиков (слайд 10)

Различия отдельных физико-химических показателей ротовой жидкости у детей 12 и 15 лет, проживающих на территориях с различной неблагоприятной экологической обстановкой. Наибольшие различия показателей ротовой жидкости у детей, проживающих в населенных пунктах с различной неблагоприятной экологической обстановкой были выявлены при оценке вязкости ротовой жидкости, а также при изучении соотношения Са/Р, у детей, проживавших в городе Айдаркен и в поселке Шакафтар, с повышенным химическим и радиационным фоном, причем эти различия сохранялись как у мальчиков, так и у девочек, как в двенадцать, так и в пятнадцать лет. В то же время, у исследуемых группах из населенных пунктов с зарегистрированным химическим техногенным загрязнением окружающей среды (поселке Сумсар, поселке Терек-сай) не было выявлено статистически значимых различий с контролем ни в возрастных, ни в половых группах ($p > 0,05$).

При анализе соотношения Са/Р в ротовой жидкости, в выборке двенадцатилетних детей, проживавших в городе Айдаркен и в поселке Шакафтар, с повышенным химическим и радиационным фоном, отмечено статистически значимое уменьшение коэффициента в первую очередь, за счет уменьшения содержания в ротовой жидкости Са, при количественной стабильности Р. В выборке из города Айдаркен эти различия сохранялись у пятнадцатилетних детей, как у мальчиков, так и у девочек. В исследуемых группах детей из населенных пунктов с химической техногенной нагрузкой (поселке Сумсар, поселке Текрек-сай), несмотря на некоторое снижение показателя Са/Р, статистически значимых различий этого показателя с контролем ни в возрастных, ни в половых выборках выявлено не было (во всех случаях, $p > 0,05$). (слайд 11)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Установлено, что в ряде населенных пунктов южного региона Кыргызстана наблюдается повышенное содержание тяжелых металлов в почвах. Наиболее высокий уровень цинка (Zn) зафиксированы в поселке Терек-Сай ($4.8 \pm 1,4$ мг/кг) и городе Айдаркен ($1.7 \pm 0,3$ мг/кг). В поселке Терек-Сай также отмечено

повышенное содержание свинца (Pb) - $1,34 \pm 0,5$ мг/кг. В городе Майлуу-Суу ($1,0 \pm 0,3$ мг/кг Pb) и в поселке Шакафтар ($1,4 \pm 0,3$ мг/кг Pb) выявлены повышенная концентрация свинца, а в поселке Сумсар зарегистрировано повышенное содержание меди (Cu) - $2,2 \pm 0,3$ мг/кг.

2. Неблагоприятная экологическая обстановка, связанная с химическим загрязнением, негативно влияет на здоровье полости рта детей в Айдаркене, Шакафтаре и Сумсаре. Показатели РМА в Айдаркене ($5,808 \pm 1,364\%$) значительно хуже контрольной группы ($3,653 \pm 1,474\%$). Кариесогенность зубного налета во всех группах превышает контрольную ($p < 0,05$), что требует улучшения экологической ситуации и усиления профилактики.

3. У детей 12 лет из загрязнённых регионов выявлены изменения физико-химических свойств ротовой жидкости. В Айдаркене и Шакафтаре коэффициент вязкости ротовой жидкости (2,143 и 2,141) превышает контрольный (1,963), а соотношение Ca/P в Айдаркене (0,27) ниже, чем в Джалал-Абаде (0,32). У мальчиков изменения более выражены, усиливаясь с возрастом, тогда как у девочек таких различий не наблюдается.

4. У детей 15 лет из Айдаркена и Шакафтара выявлены наибольшие отклонения: повышенная вязкость слюны и снижение соотношения Ca/P в возрастных группах. У мальчиков ухудшения прогрессируют с возрастом, чего не отмечено у девочек. У детей из Сумсара и Терек-Сая статистически значимых отклонений в показателях не выявлено. Эти изменения требуют внимания в профилактике стоматологических заболеваний, особенно среди мальчиков. (слайд 12)

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

1. Мониторинг стоматологического здоровья: Регулярное проведение медицинских осмотров и скринингов стоматологического здоровья среди детей, проживающих на территориях с повышенной радиационной и химической нагрузкой. Включение в программы диспансеризации оценки состояния полости рта и ротовой жидкости.

2. Разработка программ по охране здоровья: Создание специализированных программ, направленных на профилактику стоматологических заболеваний у детей, проживающих в неблагоприятных экологических условиях, с акцентом на ксенобиотическое воздействие.

3. Образование и информирование: Проведение образовательных мероприятий для родителей и детей о важности гигиены полости рта в условиях загрязненной среды и соблюдении правил гигиенического ухода за полостью рта.

4. Организация кабинетов гигиены: Создание и оснащение кабинетов гигиены в образовательных учреждениях и регионах с высокой экологической нагрузкой, для регулярного контроля и обучения детей базовым принципам стоматологической гигиены.

5. Профилактические мероприятия: Разработка и внедрение программ по профилактике стоматологических заболеваний, включая регулярное фторирование, использование зубных паст с фтором и другие меры, учитывающие специфику и риски среды обитания.

6. Сотрудничество с органами здравоохранения: Взаимодействие с местными органами здравоохранения для планирования и реализации лечебно-профилактических мероприятий, основанных на анализе экологической ситуации и ее влияния на здоровье детей. Эти рекомендации направлены на улучшение стоматологического здоровья детей, особенно тех, кто проживает в условиях экологического неблагополучия, и должны быть интегрированы в системы здравоохранения и образования. (слайд 13).

Разрешите на заключении и практических рекомендациях не останавливаться, так как, они представлены у Вас в раздаточном материале. Благодарю за внимание!

Председатель, Тойчуев Р.М. - к.м.н. доклад окончен. Уважаемые коллеги, имеются ли вопросы к соискателю?

Слово предоставляется д.б.н., профессору, член корр НАН КР Жумабаевой Т.Т.

Жумабаев Т.Т. - д.б.н., профессор, член корр НАН КР:

1. Какие показатели физико-химических свойств слюны?

2. Что подразумевается под биогеохимическими факторами?

Асанов А.К.: Спасибо за вопрос, глубокоуважаемая Таасилкан Токтомаматовна, позвольте ответить:

1. Он состоит из воды, слизи, белков, минеральных солей и амилазы. На 98,5 % и более состоит из воды, содержит соли различных кислот, микроэлементы и катионы некоторых щелочных металлов, муцин (формирует и склеивает пищевой комок), лизоцим (бактерицидный агент), ферменты амилаза и мальтаза, расщепляющие углеводы до олиго- и моносахаридов, а также другие ферменты, некоторые витамины. Эта биологическая жидкость постоянно поддерживает нейтральную кислотно-щелочную реакцию (среднее значение - 7,2) среды ротовой полости благодаря содержащимся в ее составе белкам и фосфатам.

2. Биогеохимия— раздел геохимии, изучает химический состав живого вещества и геохимические процессы, протекающие в биосфере Земли при участии живых организмов. Биогеохимия включает также органическую геохимию. Поскольку многие элементы (например, тяжёлые металлы и мышьяк) обладают токсичностью, то вопросы накопления этих металлов в организмах важны для экотоксикологии. Таким образом, биогеохимия связана с экотоксикологией и вопросами химического загрязнения среды элементами, проявляющими токсичность.

Азимбаев Н.М. - к.м.н.

1. При определении заболеваний твердых тканей зубов, какие заболевания часто встречались?

Асанов А.К.: Спасибо за вопрос, глубокоуважаемый Нурланбек Мухтаралиевич, позвольте ответить.

1. При определении заболеваний твердых тканей зубов, часто встречались заболевания слизистой оболочки полости рта, которые подлежат изучению.

Молдалиев Ж.Т. - к.б.н.:

1. По каким параметрам определили заболевание полости рта?

2. В какие медицинские учреждения внедрены результаты Ваших эпидемиологических исследований, для организации профилактических мероприятий детям в биогеохимически неблагоприятных регионах.

Асанов А.К.: Спасибо за вопрос, глубокоуважаемый Жоомарт Тумакович, позвольте ответить.

1. Мы проводили исследование по следующим параметрам: 1. Индекс КПУ является одним из самых распространенных показателей, он призван отразить особенности протекания кариеса. Индекс предусматривает три показателя: К- число очагов кариеса; П-установленные пломбы; У- удаленные единицы зубного ряда. 2. Индекс РМА расшифровывается как папиллярно-маргинально-альвеолярный индекс, для оценки состояния парадонта: 0-баллов при отсутствии симптомов; 1-балл предполагает поражение десневого сосочка; 2-балла при поражении краевой области десны; 3-балла в случае воспаления альвеолярного участка. 3. Индекс гигиены полости рта Грина-Вермильона универсальная (ИГР-У) представляет собой числовое значение, которое рассчитывается путем окрашивания налета особым раствором, выявления его распространения на поверхности зубов. 3. КЗН (кариесогенность зубного налета) - признается одним из этиологических факторов в отношении развития кариеса зубов. Исследуя гигиеническое состояние полости рта у школьников А. М. Водолацкая (1984) подтвердила зависимость поражения зубов кариесом от состояния гигиены полости рта. Достоверно более высокая интенсивность кариеса наблюдалась у детей с гигиеническим индексом 3,0-5,0.

2. Внедрены результаты эпидемиологического исследования, в Ошский межобластной стоматологический центр и в Жалал-Абадскую областную стоматологическую поликлинику которые используются в планировании работы по оказанию профилактической стоматологической помощи детям проживающих в биогеохимически неблагоприятных зонах.

Пақыров Ж. К. - к.м.н.:

1. Какое влияние оказывают тяжелые металлы на твердые ткани зубов и костей?

Асанов А.К.: Спасибо за вопрос глубокоуважаемый Женишбек Каракозуевич, позвольте ответить.

1. К тяжелым металлам относятся: свинец, кадмий, медь, цинк, никель, олово.

Свинец (Pb) может накапливаться в костях, замещая кальций (Ca) - основу костного аппарата и твердых тканей зубов человека. Что приводит к разрушению. Свинцовое отравление по частоте занимает первое место среди профессиональных заболеваний угнетая кроветворение, приводя к специфическому поражению десен и желудочно-кишечного тракта. Некоторые соединения свинца нарушают работу сердечно-сосудистой системы и обладают тератогенным действием, нарушая естественное функционирование генетического аппарата клетки.

Весьма опасным элементом является кадмий (Cd), в наибольшем количестве поступающий в организм из активно аккумулирующихся его в растениях. Кадмиевое отравление приводит к развитию респираторных заболеваний и нарушению функции почек. Кадмий также имеет большое сродство к гемоглобину, легко включаясь в молекулу гемоглобина вместо железа.

Медь (Cu) оказывает всестороннее влияние на организм человека, участвуя в регуляции функций ряда ферментов (особенно окислительно-восстановительных ферментов печени) и гормонов, обмена витаминов группы В и аскорбиновой кислоты. Соединения марганца индуцируют нарушение синтеза ДНК.

Паизова З. М. - к.м.н.:

1. Где проводили исследование почвы на содержание тяжёлых металлов?

Асанов А.К.: Спасибо за вопрос, глубокоуважаемая Зарипа Мамазакировна, позвольте ответить.

1. Исследование почвы на содержание тяжелых металлов проводились в лаборатории ЦГСЭН г. Ош

Председатель, Тойчуев Р.М. - к.м.н.

1. Что влияет на вязкость слюны?

2. Какое влияние оказывает вязкость слюны?

3. Механизмы воздействия тяжелых металлов на состояние полости рта?

Асанов А.К.: Спасибо за вопрос, глубокоуважаемый Рахманбек Маматкадырович, позвольте ответить.

1. На вязкость слюны влияет концентрация содержащихся минералов, белков и ферментов.

2. Вязкость слюны (по методу Оствальда) колеблется в пределах 1,2-2,4 ед. Она обусловлена наличием гликопротеинов, белков, клеток. При множественном кариесе вязкость слюны, как правило, повышается и может достигать 3 ед. Увеличение вязкости слюны снижает ее очищающие свойства и минерализующую способность.

3. Клиническая картина и диагностика отравления солями тяжелых металлов складывается из симптомов поражения ряда органов и систем. У лиц, имеющих длительный контакт со свинцом, кадмием, цинком, меди и другими тяжелыми металлами, может развиваться хроническая интоксикация, проявляющаяся

специфическими клиническими симптомами в полости рта. В развитии хронической интоксикации существенным является свойство вещества проникать в организм человека, накапливаться в зубах и костных структурах, мышечных органах, подкожной клетчатке и др. Степень выраженности токсического действия определяется дозой и концентрацией солей тяжелых металлов. Слюнные железы чаще всего выделяют интоксикацию, накопившуюся в органах и тканях. И тем самым приводит к разрушению твердых тканей зубов.

Председатель, Тойчуев Р.М. - к.м.н. Спасибо за ответ. Уважаемые коллеги, на большинство вопросов получили исчерпывающие ответы, некоторые моменты нужно уточнить. Если вопросов нет, слово предоставляется первому рецензенту д.м.н., доценту заведующему кафедрой терапевтической стоматологии Бухарского государственного медицинского института им. Абу Али ибн Сина Ражабову Отабеку Асроровичу.

Ражабов Отабек Асрорович - д.м.н., доцент: зачитал рецензию (рецензия прилагается).

Диссертация написана автором единолично. Содержит совокупность новых научных результатов и положений, имеющих существенное теоретическое и практическое значение.

По материалу диссертации сделаны следующие замечания:

1. Изменить стиль и тип некоторых диаграмм.
2. Имеются ряд не очень удачно сочетаемых словосочетаний.

Заключение. Диссертационная работа Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана» является квалификационным законченным трудом, имеет большую практическую значимость для совершенствования профилактики, диагностики и ведения пациентов с заболеваниями полости рта проживающих в условиях влияния биогеохимических факторов, представленная работа отвечает требованиям НАК КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа после исправления недочетов, может быть представлена в соответствующий диссертационный совет по специальности 14.01.14 - стоматология для прохождения дальнейших процедур по защите.

Председатель, Тойчуев Р.М. - к.м.н. Слово предоставляется соискателю Асанову А.К.

Асанов А. К.: Я искренне благодарю и низкий поклон Отабеку Асроровичу за кропотливый труд по рецензированию нашей работы. Все ваши замечания, предложения ценны и будем учитывать при полном оформлении диссертации.

Председатель, Тойчуев Р.М. - к.м.н. Слово предоставляется второму рецензенту к.м.н., доценту заведующему кафедрой терапевтической

стоматологии, с курсом детской терапевтической стоматологии медицинского факультета ОшГУ Исмаилову Алимбеку Адылбековичу.

Исмаилов Алимбек Адылбекович - к.м.н., доцент. Зачитал рецензию (рецензия прилагается).

Подтверждение опубликованных в печати результатов исследований.

Основные научные результаты диссертации Асанова Азизбека Кыпчаковича были отражены в опубликованных 8 статьях, что подтверждает его активное участие в научной деятельности и значимость проведенных исследований. Из этого числа, 1 статья опубликована в рецензируемых изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных периодических изданий, утвержденных Национальной аттестационной комиссией при Президенте Кыргызской Республики. Эти статьи играют ключевую роль в распространении результатов работы в профессиональной среде и подчеркивают её соответствие высоким стандартам научной активности.

Кроме того, 6 статей были опубликованы в зарубежных журналах, индексируемых системой РИНЦ, что свидетельствует о международной значимости и востребованности представленных результатов, 1 статья в международном журнале Scopus. Все публикации соответствуют установленным требованиям по научной информативности и стилю изложения, что особенно важно для эффективного донесения полученных данных до научного сообщества.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации и требованиям, установленным НАК ПКР, согласно инструкции по его оформлению.

Диссертация написана автором единолично. Содержит совокупность новых научных результатов и положений, имеющих существенное теоретическое и практическое значение

По материалу диссертации даны следующие замечания:

1. Ввести исправления по актуальности, цели, задачам, новизне, по названиям, под глав.
2. Вместо больших текстов в главе 3 результаты отразить в таблицах и рисунках.
3. Выявляются единичные технические ошибки.

Указанные замечания не принципиальны и не имеют, и не снижают научный уровень рецензируемой работы. В ходе совместной работы над ошибками, автор согласился и исправил отмеченные нами замечания.

Вместе с тем, при ознакомлении с работой возникли некоторые вопросы и замечания:

Замечание: В тексте диссертационной работы и местами имеются опечатки и стилистические ошибки.

Вопросы:

1. В какие медицинские учреждения внедрены результаты Ваших исследований?
2. В каких населенных пунктах было зафиксировано наибольшее значение РМА у 15 летних детей?
3. В каких населенных пунктах показатели вязкости ротовой жидкости существенно отличались от контрольной группы у 15 летних детей?

Председатель: к.м.н., Тойчуев Р.М.: Слово предоставляется соискателю Асанову А.К.

Асанов А. К.: Я искренне благодарю и низкий поклон Алимбеку Адылбековичу разрешите ответить на Ваши вопросы:

1. Результаты наших исследований были внедрены в Ошский межобластной стоматологический центр, и в Жалал-Абадскую областную стоматологическую поликлинику, для включения планирования профилактических мероприятий у школьников.
2. Показатели РМА у 15-летних мальчиков, проживающих в г. Айдаркен, а также в поселках Сумсар и Шакафтар, оказались значимо хуже по сравнению с контрольной группой.
3. У детей 15 лет из Айдаркена и Шакафтара выявлены наибольшие отклонения: повышенная вязкость слюны и снижение соотношения Са/Р в возрастных группах. У мальчиков ухудшения прогрессируют с возрастом, чего не отмечено у девочек.

Заключение: Диссертационная работа Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана» является законченным трудом и отвечает требованиям НАК КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Указанное выше замечание не изменяет общей положительной оценки проведенного А. К. Асанова диссертационного исследования, но требуют некоторых дополнений автора во время защиты. Работа после исправления недочетов, может быть представлена соответствующий диссертационный совет по специальности 14.01.14 - стоматология.

Асанов А.К.: Выражаю огромную благодарность и низкий поклон за рецензирование моей диссертационной работы. Ваши замечания важны, обязательно учтем и исправим.

Председатель, Тойчуев Р.М. - к.м.н., Слово предоставляется научному руководителю д.м.н., профессору, член-корр. НАН КР Ешиеву А.М.

Ешиев А.М. - д.м.н., профессор, член-корр. НАН КР: Разрешите еще раз поприветствовать членов заседания, присутствующих! Асанов Азизбек Кыпчакович в 2004 году успешно окончил медицинский факультет Ошского государственного университета по специальности «стоматология». В период с 2004-2006 годы он проходил клиническую ординатуру на базе факультета последипломной подготовки ОшГУ. С 2006 по 2007 год работал врачом АДО

ОМОКБ, с 2008 по 2022 года служил в системе МВД Кыргызской Республики. 2016 году поступил на аспирантуру в институт медицинских проблем ЮО НАН КР, где утверждена тема кандидатской диссертации: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана». С 2016 года диссертант занимается изучением проблемы влияния биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний. Результаты проведенной работы, доложены и обсуждены на трех научно-практических конференциях, по материалам диссертации опубликовано 8 научных работ в отечественных и зарубежных журналах и рекомендованных НАК ПКР. По итогам проделанной работы А.К. Асанов показал себя разносторонне: он амбициозен, трудолюбив, любознателен, активно участвует на различных семинарах, конференциях, всегда следует своей цели. Научные интересы не ограничиваются тематикой диссертации.

Председатель, Тойчуев Р.М. - к.м.н. Уважаемые участники сегодняшней апробации переходим к обсуждению диссертационной работы соискателя Асанова Азизбека Кыпчаковича. Кто желает выступить в качестве неофициального рецензента?

В обсуждении выступили:

Арынов З. С. - к.м.н., доцент: Диссертант Асанов А.К. со своим научным руководителем действительно сделали очень большую, актуальную, значимую работу, которая внесет свой вклад в медицину. Видно, что диссертант очень энергичный, умеет презентовать работу, а также достаточно владеет информацией. Желаю удачи!

Пакрыров Ж.К. к.м.н.: Асанова Азизбека Кыпчаковича знаю еще с его студенческих времен, где он и тогда же проявлял свое остроумие, амбициозность, целеустремленность. Прделанная работа очень актуальная и имеет практическую ценность. Диссертант умело продемонстрировал работу, свой личный вклад, отметил о важности влияния биогеохимических факторов на состояние стоматологического статуса школьников. Успехов!

Сакибаев К.Ш. - к.м.н.: Прослушав доклад Асанова А.К. могу сказать, что работа актуальная и имеет немалый научный интерес. Рекомендую диссертанту поучаствовать на предзащитах и защитах кандидатских диссертаций по данному шифру, чтобы иметь представление о дальнейших действиях. Хочется пожелать удачи!

Председатель, Тойчуев Р.М.- к.м.н. Если нет желающих выступить, позвольте мне подытожить.

Заключительное слово председателя: Сегодня мы рассмотрели и достаточно полно обсудили диссертационную работу Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение

стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана». Подводя итоги обсуждения, хотелось бы отметить, что по уровню проведенных исследований, достоверности полученных результатов, научной новизне и выводов вполне можно признать, что диссертация соискателя Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана» выполнена на должном методическом уровне и соответствует требованиям НАК ПКР предъявляемым к кандидатским диссертациям и после устранения замечаний, рекомендованных рецензентами может быть представлена к рассмотрению в диссертационном совете по специальности 14.01.14 - стоматология. Прошу проголосовать.

Итоги голосования: За - 20. Против - нет. Воздержавшиеся - нет. Единогласно. После обсуждения принято:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по предварительной апробации диссертационной работы соискателя Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

НАИБОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ДИССЕРТАНТОМ

1. Были получены комплексные информации о состоянии почвы в указанных регионах, что имеет важное значение для оценки экологической ситуации и их влияния на твердые ткани зубов. Исследования показывают, что содержание тяжёлых металлов в почве не превышает предельно допустимые концентрации (ПДК), однако имеет повышенные значения по сравнению контрольными показателями. В частности, в почвах города Айдаркен отмечено повышенное содержание (Zn). $1.7 \pm 0,3$ мг/кг, а в поселке Терек-Сай цинка (Zn) $4.8 \pm 1,4$ мг/кг и свинца (Pb) $1,34 \pm 0,5$ мг/кг. В г. Майлуу-Суу свинца (Pb) составило $1,0 \pm 0,3$ мг/кг и в поселке Шакафтар $1.4 \pm 0,3$ мг/кг и (Pb) свинца, а в поселке Сумсар выявлено повышенное содержание меди (Cu) $2,2 \pm 0,3$ мг/кг. В то же время в почвах города Жалал-Абад содержание тяжелых металлов оказалось значительно ниже по сравнению с другими исследуемыми территориями

2. Результаты исследования показали, что неблагоприятная экологическая обстановка, связанная с химическим загрязнением, оказывает значительное влияние на клинические показатели здоровья зубов и ротовой полости у детей. Наибольшие значения индексов КПУ и КПУП были зафиксированы в городе Айдаркен, а также в поселках Шакафтар и Сумсар. Показатели РМА и ИГР-У также продемонстрировали ухудшение по сравнению с контрольной группой, что свидетельствует о необходимости принятия мер по улучшению экологической ситуации и профилактике стоматологических заболеваний в данных регионах.
3. Показатели РМА у мальчиков, проживающих в г. Айдаркен, оказались значимо хуже по сравнению с контрольной группой ($3,653 \pm 1,474\%$), составляя $5,808 \pm 1,364\%$. Аналогичные тенденции наблюдались в поселках Сумсар ($5,593 \pm 1,74\%$) и Шакафтар ($5,771 \pm 1,319\%$) ($p > 0,05$). Показатели ИГР-У существенно отличались от контрольных значений ($1,302 \pm 0,169$) лишь в поселках Шакафтар и Терек-сай ($1,537 \pm 0,099$ и $1,481 \pm 0,219$ соответственно, $p < 0,05$). Кариесогенность зубного налета также была значительно хуже во всех рассматриваемых выборках по сравнению с контролем ($p < 0,05$), при этом не было выявлено значимых различий между выборками в зависимости от преобладающего неблагоприятного фактора
4. У детей 12 лет из загрязнённых регионов выявлены изменения физико-химических свойств ротовой жидкости. В Айдаркене и Шакафтаре коэффициент вязкости ротовой жидкости (2,143 и 2,141) превышает контрольный (1,963), а соотношение Са/Р в Айдаркене (0,27) ниже, чем в Джалал-Абаде (0,32). У мальчиков изменения более выражены, усиливаясь с возрастом, тогда как у девочек таких различий не наблюдается.
5. У детей 15 лет из Айдаркена и Шакафтара выявлены наибольшие отклонения: повышенная вязкость слюны и снижение соотношения Са/Р в возрастных группах. У мальчиков ухудшения прогрессируют с возрастом, чего не отмечено у девочек. У детей из Сумсара и Терек-Сая статистически значимых отклонений в показателях не выявлено. Эти изменения требуют внимания в профилактике стоматологических заболеваний, особенно среди мальчиков.

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ И НОВИЗНЫ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ

1. Впервые установлено, что стоматологическое здоровье детей, проживающих в населённых пунктах Джалал-Абадской и Баткенской областей с неблагоприятной экологической обстановкой, значительно хуже по сравнению с детьми, не подвергавшимися воздействию неблагоприятных экологических факторов. При этом наибольшие отклонения от контрольных показателей наблюдаются у детей, проживающих в населённых пунктах, подвергавшихся радиационно-химическому воздействию;

2. Установлено, что, несмотря на естественную тенденцию ухудшения состояния органов и тканей полости рта с возрастом у детей, в населённых пунктах с неблагоприятным экологическим воздействием данные изменения происходят с опережающими темпами.

3. Установлено, что вязкость ротовой жидкости у детей, проживающих на территориях, подвергшихся химическому воздействию, значительно выше. При этом выявлено нарушение баланса соотношения «кальций-фосфор» в ротовой жидкости вследствие уменьшения содержания кальция.

ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

1. Мониторинг стоматологического здоровья: Регулярное проведение медицинских осмотров и скринингов стоматологического здоровья среди детей, проживающих на территориях с повышенной радиационной и химической нагрузкой. Включение в программы диспансеризации оценки состояния полости рта и ротовой жидкости.

2. Разработка программ по охране здоровья: Создание специализированных программ, направленных на профилактику стоматологических заболеваний у детей, проживающих в неблагоприятных экологических условиях, с акцентом на ксенобиотическое воздействие.

3. Образование и информирование: Проведение образовательных мероприятий для родителей и детей о важности гигиены полости рта в условиях загрязненной среды и соблюдении правил гигиенического ухода за полостью рта.

4. Организация кабинетов гигиены: Создание и оснащение кабинетов гигиены в образовательных учреждениях и регионах с высокой экологической нагрузкой, для регулярного контроля и обучения детей базовым принципам стоматологической гигиены.

5. Профилактические мероприятия: Разработка и внедрение программ по профилактике стоматологических заболеваний, включая регулярное фторирование, использование зубных паст с фтором и другие меры, учитывающие специфику и риски среды обитания.

6. Сотрудничество с органами здравоохранения: Взаимодействие с местными органами здравоохранения для планирования и реализации лечебно-профилактических мероприятий, основанных на анализе экологической ситуации и ее влияния на здоровье детей. Эти рекомендации направлены на улучшение стоматологического здоровья детей, особенно тех, кто проживает в условиях экологического неблагополучия, и должны быть интегрированы в системы здравоохранения и образования.

РЕКОМЕНДАЦИИ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

Материалы диссертации используются в учебном процессе при обучении студентов на кафедре терапевтической стоматологии с курсом детской

терапевтической стоматологии медицинского факультета ОшГУ. Полученные данные могут быть использованы в практическом здравоохранении.

Председатель, Тойчуев Р.М.- к.м.н. Переходим ко второму вопросу заседания. По второму вопросу о дополнительной программе специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе.

Слушали Пақырова Женишбек Каракосуевича - к.м.н., который изложил дополнительную программу по диссертационной работе Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана»

По докладу заданы вопросы:

Курманбеков Н.О. – к.м.н.

1. Включены ли в программу профилактические мероприятия в стоматологии?

Асанов А.К.: да, включены.

ВЫСТУПИЛИ в обсуждении:

Азимбаев Н.М. – к.м.н. Представленная дополнительная программа специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе Асанова А.К. на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана» полностью соответствует критериям, требуемым для утверждения. Рекомендую утвердить дополнительную программу.

Мырзашева Н. М. - к.м.н. Программа разработана достаточно полно. В ней даны вопросы, затрагивающие актуальность темы исследования. Ее новизну и практическую значимость.

Председатель, Тойчуев Р.М. - к.м.н. Есть еще желающие выступить? Если нет, то приступаем к заключению.

Заключительное слово председателя Тойчуева Р. М. - к.м.н.

Сегодня мы рассмотрели и достаточно полно обсудили диссертационную работу Асанова Азизбека Кыпчаковича и дополнительную программу специальной дисциплины для сдачи кандидатского минимума. Заслушали докладчика и сотрудников кафедр, которые одобрили составленную дополнительную программу для сдачи кандидатского минимума. Предлагаю проголосовать за утверждение дополнительной программы специальной дисциплины по диссертационной работе Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология. Прошу проголосовать.

Итоги голосования: За - 20. Воздержавшиеся - нет. Против - нет. Принимается единогласно. Спасибо.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертационная работа Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну и практическую ценность. Учитывая современный методический уровень, обоснованность выводов и практических рекомендаций, большую практическую значимость имеющее существенное значение для совершенствования профилактики, диагностики и ведения пациентов со стоматологическими заболеваниями проживающих в условиях загрязненного атмосферного воздуха является законченным, самостоятельным научным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

2. Принять положительное заключение по диссертации Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана» и рекомендовать к дальнейшему рассмотрению в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология.

3. Утвердить дополнительную программу специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология.

Председатель:

**старший научный сотрудник
отдела научно-исследовательского института
медико-биологических проблем
Южного отделения НАН КР, к.м.н.**

Р. М. Тойчуев

Секретарь:

**старший научный сотрудник
научно-исследовательского института
медико-биологических проблем
Южного отделения НАН КР, к.б.н.**

Ж. Т. Молдалиев



07.12.2024 года