



Выписка из протокола №

Расширенного заседания кафедр «общей, клинической биохимии и патофизиологии» медицинского факультета и «патологии, базисной и клинической фармакологии» международного медицинского факультета ОшГУ по предварительному рассмотрению диссертационной работы Топчубаевой Элиды Таировны на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

г.Ош

от «15» февраля 2023 г.

Председатель д.м.н., проф., декан медицинского факультета ОшГУ
Ыдырысов И.Т.

Секретарь к.б.н., преподаватель Ташматова Н.К.

Присутствовали:

Ыдырысов И.Т. – д.м.н., профессор, декан МФ ОшГУ (14.01.17 - хирургия)

Молдалиев Ж.Т.-заведующий кафедрой «общей, клинической биохимии и патофизиологии», к.б.н., доцент, (03.01.04-биохимия),

Жумабаева Т. Т.- д.б.н., профессор, член корр. НАН КР (03.01.02.-биофизика)

Калматов Р.К. - декан ММФ ОшГУ, д.м.н., и.о.профессора (14.03.03-патологическая физиология),

Муратов Ж.К – д.м.н., профессор, президент ММУ (14.03.03 – патологическая физиология),

Маметова А.С. – д.х.н., и.о. профессора (02.00.01-неорганическая химия),

Джумаев Р.М. – к.м.н., доцент (14.03.03 – патологическая физиология),

Мамажакып уулу Чыңгызбек – к.м.н., доцент (14.03.03 – патологическая физиология),

Аттокурова Г.Н. – к.м.н, (14.03.03 – патологическая физиология),

Момунова А.А. – заведующая кафедрой «патологии, базисной и клинической фармакологии» ММФ ОшГУ, к.б.н. (14.00.25 - фармакология),

Гаффорова Х.И. - к.х.н., и.о. доцента (02.00.01-неорганическая химия),

Абылаева Б.А – к.б.н., доцент (03.00.23 – биотехнология),

Ташматова Н.К. - к.б.н. (02.03.-08-экология, 06.01.09-растениеводство),

Иметова Ж.Б. – PhD доктор,

Матаипова А.К.- старший преподаватель, Заирова И.Т. – старший преподаватель, Ажибаев Д.А. -преподаватель, Жаркынбаева Р.А. - преподаватель, Мааматова Б.М.- преподаватель, Исмаилов И. – старший преподаватель, Галаутдинов Р.Ф. – преподаватель, Абдыкарова А.С. -преподаватель, Кадыралы кызы Б. -преподаватель, Мырзабаев И.Т.-преподаватель, Мадоморова Э. - ассистент, Жолдошова С.Ж. - ассистент, Абдуллаева М.А. - ассистент, Алдозова К.А. – ассистент, Мамытова А.А. – ассистент, Абдилазизова А.Ы. – ассистент, Баатырбекова Д. – преподаватель.

Всего присутствовали: 33 человек, из них 1- д.б.н., профессор, член корр. НАН КР , д.м.н-3 , д.х.н-1 , к.м.н. – 2, к.б.н – 3, к.х.н.-1, PhD доктор-1.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Обсуждение диссертационной работы соискателя Топчубаевой Э.Т. на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.
2. Рассмотрение и обсуждение дополнительной программы специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе соискателя Топчубаевой Э.Т. на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Тема кандидатской диссертации и научный руководитель утверждены на основании решения Ученого Совета ОшГУ от 13 марта 2019 года, протокол №5.

Научный руководитель: д.м.н., и.о. профессора Калматов Р.К. (14.03.03 – патофизиология).

Назначенные рецензенты:

- 1) Муратов Жанибек Кудайбакович – д.м.н., проф., президент Международного Медицинского Университета (14.03.03 – патологическая физиология).
- 2) Мамажакып уулу Чыңгызбек – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой «экстремальной медицины» медицинского факультета ОшГУ (14.03.03 – патологическая физиология).

Председатель: д.м.н., проф. Ыдырысов И.Т.: Глубокоуважаемые участники сегодняшнего объединенного заседания кафедры. Присутствующих достаточно количество, чтоб считать, что кворум имеется. Приглашены 4 человека. Разрешите расширенное заседание кафедры «общей, клинической биохимии и патофизиологии» медицинского факультета и

кафедры «патологии, базисной и клинической фармакологии» международного медицинского факультета Ошского государственного университета считать открытым. На повестке дня: обсуждение диссертационной работы соискателя Топчубаевой Э.Т. на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, а так же рассмотрение и обсуждение дополнительной программы специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе соискателя Топчубаевой Э.Т. на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Имеются ли вопросы участников расширенного заседания кафедры? Вопросов нет. Для ознакомления с документами Топчубаевой Э.Т. слово предоставляется секретарю заседания к.б.н. Ташматовой Н.К.

Секретарь заседания, к.б.н. Ташматова Н.К. кратко докладывает о содержании представленных документов и личного дела Топчубаевой Э.Т.

1. Выписка из протокола №5 Ученого совета ОшГУ об утверждении темы кандидатской диссертации и о назначении научного руководителя от 13 марта 2019 года.
2. Отзыв научного руководителя д.м.н, и.о проф.Калматова Р.К на диссертационную работу.
3. Диссертация.
4. Отзывы рецензентов.

Рецензенты:

1. Муратов Жанибек Кудайбакович – д.м.н., проф., президент Международного медицинского университета (14.03.03 – патологическая физиология) .

2.Мамажакып уулу Чынгызбек – к.м.н, доцент, заведующий кафедры «экстремальной медицины» медицинского факультета ОшГУ(14.03.03 – патологическая физиология) .

Документы оформлены в соответствии с требованиями НАН ПКР.

Председатель д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Имеются ли вопросы по информации секретаря заседания и к Топчубаевой Э.Т? Вопросов нет. Слово для доклада предоставляется соискателю Топчубаевой Э.Т.

СЛУШАЛИ: Доклад по выполненной диссертации соискателя Топчубаевой Э.Т. на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Доклад окончен, у меня возникли некоторые вопросы.

1. Кто рекомендовал вам эту тему?

2. Уточните возрастную группу исследуемых?
3. Дайте понятие об интерлейкинах?

Соискатель Точубаева Э.Т.: Глубокоуважаемый Исматилла Токтосунович, спасибо за вопрос, разрешите ответить.

1. Научный интерес к дыхательной системе с точки зрения патофизиологии ведется уже давно, со времен работ профессора Белова Г.В, моего руководителя Калматова Р.К. Последние изменения в климате, окружающей среде, невольно заставил нас с руководителем задуматься об этой проблеме так же.
2. Группы исследования были сопоставимы по половозрастному составу. Средний возраст обследованных пациентов составил $58,4 \pm 5,3$ года в группе контроля. В группе 2 (ЦЗ) средний возраст был несколько выше и равен $61,8 \pm 4,9$ года, в то время как в группе 3, напротив, несколько ниже – $55,7 \pm 4,3$ года.
3. Интерлейкины — группа цитокинов, синтезируемая в основном лейкоцитами. Также производятся мононуклеарными фагоцитами и другими тканевыми клетками. Интерлейкины являются частью иммунной системы.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Спасибо за ответ. Есть еще вопросы? Слово предоставляется д.х.н., и.о.проф.Маметовой А.С.

Маметова А.С.-д.х.н., и.о.проф.: Ваши практические рекомендации ?

Соискатель Точубаева Э.Т.: Спасибо за вопрос, позвольте ответить. При планировании развития населенных пунктов следует учитывать расположение возможных источников атмосферного воздуха: промышленных предприятий, теплоэлектростанций, очистных сооружений, дорожных магистралей с интенсивным движением автотранспорта. При этом необходимо предусматривать, что степень загрязнения атмосферы не должна влиять на состояние здоровья и качество жизни населения.

Рекомендуется проводить регулярные медицинские обследования лиц, проживающих в районах Кыргызской Республики с повышенными уровнями атмосферного загрязнения, при этом в ходе углубленного исследования состояния здоровья целесообразно оценивать показатели функции внешнего дыхания, иммунного статуса и параметры активности свободнорадикального окисления конденсата выдыхаемого воздуха у данного контингента лиц. При анализе результатов лабораторных исследований иммунного статуса у лиц, проживающих в условиях загрязненной атмосферы, следует учитывать в качестве факторов прогноза развития аллергического ринита и бронхиальной астмы следующие показатели: относительное количество в периферической крови CD3+ (Т-лимфоцитов-общих), CD4+ (Т-лимфоцитов-хелперов), CD8+ лимфоцитов (цитотоксических), CD20+ лимфоцитов, концентрации иммуноглобулинов Ig G и E, уровень ЦИК, концентрации интерлейкинов 4, 6, 8, 17, фактора некроза опухоли-альфа, интерферона- γ , С-реактивного белка, фагоцитарный индекс.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Вы удовлетворены ответом Маметова А.С.?

Маметова А.С.-д.х.н., и.о.проф.: Да, вполне.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Слово предоставляется к.м.н., доценту Джумаеву Р.М.

Джумаев Р.М.-к.м.н., доцент :

1. Какова научная новизна исследования?
2. Конкретно где в г.Ош брали пробы атмосферного исследования?
3. Почему вы взяли для эксперимента такое количество мышей? Не мало ли?

Соискатель Топчубаева Э.Т.: Спасибо за вопрос, позвольте ответить.

1. Научная новизна заключается в том, что:

Впервые установлены выраженные различия по уровням заболеваемости аллергическим ринитом, хроническим бронхитом, бронхиальной астмой и хроническим риносинуситом у лиц, проживающих в районах Кыргызской Республики с различающейся степенью атмосферного загрязнения.

Получены новые данные, характеризующие изменения параметров функции внешнего дыхания и риноманометрии у лиц, проживающих в условиях загрязненного атмосферного воздуха, степень микробной обсемененности верхних дыхательных путей, выявлено снижение показателей качества жизни у этих жителей Кыргызской Республики.

Впервые подробно охарактеризованы сдвиги показателей иммунного статуса у лиц, проживающих на территориях с превышением ПДК уровней загрязнителей атмосферного воздуха, при этом продемонстрированы изменения показателей клеточного и гуморального звеньев иммунитета, неспецифической резистентности, обнаружены сдвиги в спектре цитокинов.

Впервые выявлено повышение активности сводобнорадикального окисления в конденсате выдыхаемого воздуха у лиц, проживающих на территориях с превышением ПДК уровней загрязнителей атмосферного воздуха.

Впервые установлены иммунологические маркеры повышенного риска развития аллергического ринита и бронхиальной астмы у лиц, проживающих в условиях загрязненного атмосферного воздуха.

2. Пробы атмосферного воздуха в г.Ош брали по адресам: на перекрестках авторог ул.Ленина (общежитие физмат ОшГУ), ул.Алишера Навои (филармония имени Р.Абдыкадырова), проспект А.Масалиева (филфак ОшГУ), проспект А.Масалиева (школа интернат у.Салиевой).

3. В экспериментальной части работы использовали 30 беспородных белых крыс, которые были разделены на 3 группы средней массой 150-250 гр. Данное количество животных были минимальными с точки зрения биоэтических принципов (где рекомендовано по 8-10 грызунов в каждой группе. Мы строго соблюдали принцип сокращения по отношению гуманного обращения с животными и биоэтики) и в то же время достаточным с точки зрения минимального объема выборки для статистического анализа.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Удовлетворены ли ответом Джумаев Р.М.?

Джумаев Р.М.- к.м.н., доцент: Да, спасибо.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Слово предоставляется к.х.н., и.о.доценту Гаффоровой Х.И.

Гаффрова Х.И.-к.х.н, и.о.доцента : Прокомментируйте более подробно вашу схему патогенеза?

Соискатель Топчубаева Э.Т.: Спасибо за вопрос, позвольте ответить. При воздействии загрязнителей атмосферы в качестве этиофактора наблюдаются изменения клеточного и гуморального звеньев иммунитета. В частности, установлено подавление клеточного звена, проявляющееся снижением количества CD3-лимфоцитов общих, CD4-лимфоцитов - хелперов, CD8-лимфоцитов - цитотоксических, CD16 -NK-клеток и В-лимфоцитов, повышение уровней циркулирующих иммунных комплексов в плазме крови, увеличение содержания ряда цитокинов - интерлейкинов 4, 6, 8, 17, интерферона- γ и фактора некроза опухоли- α , а также нарушения показателей неспецифической резистентности: увеличение показателей НСТ-теста, коэффициента киллинга и фагоцитарного индекса.

Ведущую роль играют воспалительные реакции, а так же изменения в работе респираторной системе на клеточном уровне, что приводит к нарушению работы дыхательной системы в целом.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Вы удовлетворены ответом Гаффорова Х.И.?

Гаффорова Х.И.-к.х.н., и.о.доцента: Да, спасибо.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Слово предоставляется к.б.н, доценту Абылаевой Б.А.

Абылаева Б.А.-к.б.н., доцент: Где проводили микробиологическую оценку полости рта и зева у обследуемых?

Соискатель Топчубаева Э.Т.: Спасибо за вопрос, позвольте ответить. Микробиологическую оценку проводили в бак-лаборатории ЦГСЭН г.Ош.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Вы удовлетворены ответом Абылаева Б.А.?

Абылаева Б.А.-к.б.н., доцент: Да, спасибо.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Слово предоставляется к.б.н. Момуновой А.А.

Момунова А.А. –к.б.н.:

1. Есть ли согласие обследуемых?
2. Расскажите про опросник sf-36?

Соискатель Топчубаева Э.Т.: Спасибо за вопрос, позвольте ответить.

1. Безусловно, мы придерживались нормам данной процедуры. Имеются письменные согласия обследуемых.

2. Опросник SF-36 — это неспецифический опросник для оценки качества жизни пациента, опросник отражает общее благополучие и степень удовлетворенности теми сторонами жизнедеятельности человека, на которые влияют состояние здоровья. SF-36 состоит из 36 вопросов, сгруппированных в восемь шкал: физическое функционирование, ролевая деятельность, телесная боль, общее здоровье, жизнеспособность, социальное функционирование, эмоциональное состояние и психическое здоровье.

Показатели каждой шкалы составлены таким образом, что чем выше значение показателя (от 0 до 100), тем лучше оценка по избранной шкале. Из них формируют два параметра: психологический и физический компоненты здоровья.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Вы удовлетворены ответом Момунова А.А?

Момунова А.А. –к.б.н: Да, вполне.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Рецензентами данной работы являются Муратов Ж.К – д.м.н.,проф.,(14.03.03.-патологическая физиология), а так же Мамажакып уулу Чынгызбек – к.м.н.(14.03.03-патологическая физиология). Давайте выслушаем рецензии на данную работу. Слово предоставляется д.м.н., Муратову Ж.К.

Муратов Жаныбек Кудайбакович – д.м.н., проф:

Зачитал рецензию (копия прилагается).

Рецензентом по материалу диссертации сделаны следующие замечания:

1. Изменить стиль и тип некоторых диаграмм.
2. Имеются ряд не очень удачно сочетаемых словосочетаний.
3. Необходимо дополнить схему патогенеза.

Заключение: Диссертационная работа Топчубаевой Элиды Таировны на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы» является квалификационным законченным трудом, имеет большую практическую значимость для совершенствования профилактики, диагностики и ведения пациентов с заболеваниями дыхательной системы проживающих в условиях загрязненного атмосферного воздуха, представленная работа отвечает требованиям НАК КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа после исправления недочетов, может быть представлена в соответствующий диссертационный совет по специальности 14.03.03 – патофизиология физиология, для прохождения дальнейших процедур по защите.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Слово предоставляется соискателю Топчубаевой Э.Т.

Соискатель Топчубаева Э.Т.: Я искренне благодарю и низкий поклон Жанибеку Кудайбаковичу за кропотливый труд по рецензированию работы. Все ваши замечания, предложения ценны и будем учитывать при полном оформлении диссертации.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Слово предоставляется к.м.н., Мамажакып уулу Чынгызбеку.

Мамажакып уулу Чынгызбек – к.м.н., доцент.:

Зачитал рецензию (копия прилагается).

Рецензентом по материалу диссертации даны следующие замечания:

1. Выявляются единичные технические ошибки.
2. Необходимо более подробно изложить экспериментальную часть работы.

Заключение: Диссертационная работа Топчубаевой Элиды Таировны на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы» является законченным трудом и отвечает требованиям НАК КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Указанное выше замечание не изменяет общей положительной оценки проведенного Э.Т.Топчубаевой диссертационного исследования, но требуют некоторых дополнений автора во время

защиты. Работа после исправления недочетов, может быть представлена в соответствующий диссертационный совет по специальности 14.03.03 – патофизиология физиология.

Соискатель Топчубаева Э.Т.: Выражаю огромную благодарность и низкий поклон за рецензирование моей диссертационной работы. Ваши замечания важны, обязательно учтем и исправим.

Председатель д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Слово предоставляется научному руководителю д.м.н., и.о профессора Калматову Р.К.

Калматов Р.К. – д.м.н, и.о.профессор: Разрешите еще раз поприветствовать членов заседания, присутствующих! По итогам проделанной работы, Э.Т.Топчубаева показала себя разносторонне : она амбициозная, трудолюбивая, любознательная, активно участвует на различных семинарах, конференциях, но иногда спешит, иногда совсем расслабляется, но всегда следует своей цели. Почему выбрали Папан? Потому, что есть очень много работ по изучению Ыссыкульского региона и нам было интересно исследовать село Папан, который схож по микроклимату. После нашего исследования атмосферного воздуха в зоне техногенного загрязнения в с.Гульбар , выяснилось, что экологи так же проверяли на уровень загрязненности данной местности и так же подтвердили превышение ПДК загрязняющих веществ.

Так же, в интервью Третьему Полюсу Рысбек Юсупов, глава Госинспекции по экологической и технической безопасности по Араванскому и Ноокатскому районам при правительстве КР, сказал, что раньше эти заводы нарушали экологические нормы, после чего их деятельность на короткое время приостанавливали, когда выяснилось, что они работают с сыпучими материалами и цементом, в которых использовались «заполнители китайского производства, не улавливающие пыль». «В конце 2019 года их заменили на российское оборудование», – сказал он, добавив, что компании установили оборудование, которое «предотвращает выбросы пыли в атмосферу». В интервью Третьему Полюсу, глава данного аильного округа, Суюнбай Гулжигитов предположил, что «мониторинг за последние два года не выявил загрязнения окружающей среды».

Мы надеемся на достоверность данного мониторинга, проводившие государственного отвечающие за экологическую безопасность и мы не стали перепроверять, после того, как были заменены некоторые пылеулавливающие аппараты. По диссертационной работе были заслушаны и учтены нами все ваши ценные замечания, предложения, мы все исправим. В целом Э.Т.Топчубаева проделала огромный труд по наиактуальнейшей проблеме нашего времени, которая заслуживает вашей поддержки.

Председатель д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Уважаемые участники сегодняшней апробации переходим к обсуждению диссертационной работы соискателя Топчубаевой Элиды Таировны. Кто желает выступить в качестве неофициального рецензента?

В обсуждении выступили:

Джумаев Р.М. – к.м.н., доцент : Диссертант Топчубаева Э.Т. со своим научным руководителем действительно сделали очень большую, актуальную, значимую работу, которая внесет свой вклад в медицину. Видно, что диссертант очень энергичная, умеет презентовать работу, а так же достаточно владеет информацией. Желаю удачи!

Момунова А.А.- к.б.н., доцент: Топчубаеву Элиду Таировну знаю еще с ее студенческих времен, где она и тогда же проявляла свое остроумие, амбициозность, целеустремленность.

Проделанная работа очень актуальная и имеет практическую ценность. Диссертант умело продемонстрировала работу, свой личный вклад, отметила о важности иммунного статуса в течении респираторных заболеваний. Успехов!

Аттокурова Г.Н. – к.м.н.: Прослушав доклад Топчубаевой Э.Т. не боясь могу сказать, что работа наиактуальнейшая и имеет немалый научный интерес. Рекомендую поучаствовать диссертанта и на других презентаций соискателей к.м.н на предзащитах, защитах кандидатских диссертаций по данному шифру, чтоб иметь представление дальнейших действий. Хочется пожелать удачи!

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Если нет желающих выступить, позвольте мне подытожить.

Заключительное слово председателя: Сегодня мы рассмотрели и достаточно полно обсудили диссертационную работу Э.Т. Топчубаевой на тему «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы» и дополнительную программу специальной дисциплины – 14.03.03-патологическая физиология для сдачи кандидатского минимума. Заслушали докладчика и кафедральных сотрудников, которые одобрили составленную дополнительную программу для сдачи кандидатского минимума. Подводя итоги обсуждения, я хочу отметить, что в этой программе в полной мере освещены вопросы по актуальности патофизиологических изменений при воздействии загрязненного атмосферного воздуха на работу дыхательной системы человека. Предлагаю проголосовать за утверждение дополнительной программы специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе Э.Т.Топчубаевой на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Есть еще желающие выступить? Если нет, то приступаем к заключению.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Рассмотрев представленные диссертантом материалы, комиссия сделала следующие выводы:

1. Объем материала вполне достаточен и адекватен поставленным задачам.
2. Количество исследований позволяет получить достоверных результатов.
3. Выводы, сделанные автором диссертации, вполне объективны и обоснованы.

В ходе обсуждения выявлены:

Актуальность работы. ВОЗ - 7 миллионов человек в год, умирают вследствие заболеваний, обусловленных загрязнением атмосферы. Более глубокое изучение иммунопатогенеза респираторных заболеваний, нарушений состояния здоровья населения, с целью поиска эффективных методов их профилактики и лечения в связи с развитием иммунологии.

Цель исследования. Совершенствование профилактических и лечебно-диагностических мероприятий на основе изучения патогенеза заболеваний, связанных с влиянием на организм загрязнителей атмосферы.

Задачи исследования.

1. Провести гигиеническую оценку атмосферного воздуха в районах Кыргызской Республики с различным уровнем атмосферного загрязнения.

2. Выполнить комплексное клиническое, инструментальное и лабораторное обследование жителей Кыргызской Республики, проживающих в районах с различным уровнем атмосферного загрязнения, оценить качество жизни обследуемых.

3. Изучить микробиологическую обсемененность полости носа и зева, активность свободнорадикального окисления в конденсате выдыхаемого воздуха, а также сравнить показатели иммунного статуса у жителей Кыргызской Республики, проживающих в районах с различным уровнем атмосферного загрязнения.

4. Выполнить поиск прогностических факторов развития заболеваний дыхательной системы у лиц, проживающих в районах с различным уровнем атмосферного загрязнения.

Научная новизна.

Впервые установлены выраженные различия по уровням заболеваемости аллергическим ринитом, хроническим бронхитом, бронхиальной астмой и хроническим риносинуситом у лиц, проживающих в районах Кыргызской Республики с различающейся степенью атмосферного загрязнения.

Получены новые данные, характеризующие изменения параметров функции внешнего дыхания и риноманометрии у лиц, проживающих в условиях загрязненного атмосферного воздуха, степень микробной обсеменности верхних дыхательных путей, выявлено снижение показателей качества жизни у этих жителей Кыргызской Республики.

Впервые подробно охарактеризованы сдвиги показателей иммунного статуса у лиц, проживающих на территориях с превышением ПДК уровней загрязнителей атмосферного воздуха, при этом продемонстрированы изменения показателей клеточного и гуморального звеньев иммунитета, неспецифической резистентности, обнаружены сдвиги в спектре цитокинов.

Впервые выявлено повышение активности свободнорадикального окисления в конденсате выдыхаемого воздуха у лиц, проживающих на территориях с превышением ПДК уровней загрязнителей атмосферного воздуха.

Впервые установлены иммунологические маркеры повышенного риска развития аллергического ринита и бронхиальной астмы у лиц, проживающих в условиях загрязненного атмосферного воздуха.

Основные положения, выносимые на защиту.

1. В атмосферном воздухе в районах с. Гулбар, где расположен цементный завод, наблюдается превышение предельно допустимых концентраций загрязнителей по всем определяемым веществам: пыли и твердым выбросам, диоксиду серы, окислам азота, окиси углерода и сероводорода. В районе г. Ош, где наблюдается высокий автомобильный трафик, также уровни всех загрязнителей существенно выше уровней ПДК. В то же время в с. Папан концентрации определяемых веществ не превышают ПДК.

2. У лиц, проживающих в различных районах Кыргызской Республики с различающейся степенью атмосферного загрязнения, наблюдаются существенные различия по показателям жалоб, свидетельствующих о патологии верхних дыхательных путей и аллергизации организма. При этом у жителей районов с повышенными уровнями веществ-загрязнителей атмосферного воздуха (в районе цементного завода и в условиях высокой плотности трафика) наблюдаются отклонения от нормы показателей инструментальных и лабораторных исследований, в частности показателей функции

внешнего дыхания, показателей общего анализа крови, иммунного статуса, активности свободнорадикального окисления в конденсате выдыхаемого воздуха, показателей выраженности воспаления.

3. Установлено, что показатели иммунного статуса организма могут быть рассмотрены в качестве маркеров или прогностических факторов развития аллергического ринита или бронхиальной астмы в условиях проживания в загрязненной атмосфере.

Личный вклад соискателя. Личный вклад автора заключается в непосредственном участии на всех этапах подготовки диссертационной работы. Автором были сформулированы цель и задачи, исходя из них составлен дизайн исследования, разработана программа обследования и наблюдения за жителями Кыргызской Республики, проживающих в районах с различной загрязненностью атмосферы.

Проведен поиск и анализ научной литературы по изучаемой проблеме. В ходе реализации исследования автор лично участвовала в изучении экологической обстановки в обследуемых районах Кыргызской Республики, в наборе и скрининге пациентов, проживающих в этих местностях, их обследовании, проводила статистический анализ полученных материалов, автором лично произведена формулировка основных положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций.

Апробация результатов диссертации

Основные результаты исследования представлены в виде докладов на международных конференциях: научно-практической конференции с международным участием, организованной министерством образования науки и культуры КР, ОШГУ и Международной Высшей Школой Медицины «Innovations in the field of Medical Education and Science», г.Ош, Кыргызстан 27.05.2022, а так же международной научно-образовательной конференции «Разработка и внедрение инновационных методов в образовании и науке в университетах, финансируемых Европейской комиссии по программе Erasmus Plus», 11-12ноябрь 2022г, Алма-Ата, Казахстан, а так же на IV Международной научно-практической конференции «НИМСИ-ключ к науке», 30-ноябрь 2022г, г. Джалал-Абад, Кыргызстан.

Публикации

Подготовлены к печати 7 публикаций по теме работы (в том числе и в журналах входящих в базу данных Scopus, Web of Science,РИНЦ).

Внедрение результатов исследования

Внедрены на кафедрах «общей, клинической биохимии и патофизиологии» медицинского факультета и «патологии, базисной и клинической фармакологии» международного медицинского факультета ОшГУ, а так же в практическую деятельность врачей Медицинской клиники ОшГУ.

Структура и объем диссертации

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалом и методов исследования, главы с описанием полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Общий объем диссертации изложен на 160 страницах. Список литературы включает 233 источника, в том числе 56 русскоязычных и 177 англоязычных публикаций.

Диссертационная работа Топчубаевой Э.Т. на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний

респираторной системы», является самостоятельным квалификационным трудом, соответствует паспорту специальности научных работников 14.03.03 – патологическая физиология и отвечает всем требованиям НАК ПКР «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (раздел 2 пункт 10), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Заслушав доклад Топчубаевой Э.Т. с учетом исправлений по высказанным замечаниям участники расширенного заседания кафедр «общей, клинической биохимии и патофизиологии» медицинского факультета а так же «патологии, базисной и клинической фармакологии» международного медицинского факультета ОшГУ.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Прошу проголосовать. Голосование: За - 33. Воздержавшиеся –нет. Против – нет. Принимается единогласно.

Председатель: д.м.н., проф.Ыдырысов И.Т.: Переходим ко второму вопросу заседания. По второму вопросу о дополнительной программе специальной дисциплине для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе, разработанной сотрудниками кафедры «общей, клинической биохимии и патофизиологии» медицинского факультета и «патологии, базисной и клинической фармакологии» международного медицинского факультета ОшГУ. Слово предоставляется секретарю Ташматовой Н.К.

Слушали: Ташматову Н.К, которая подробно изложила дополнительную программу по диссертационной работе Топчубаевой Элиды Таировны по теме «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы».

По докладу задан вопрос:

Аттокурова Г.Н. – к.м.н.: Включены ли в программу методы исследования?

Ответ: Да, включены.

ВЫСТУПИЛИ в обсуждении:

Джумаев Р.М. – к.м.н., доцент : Программа составлена достаточно полно. В ней даны вопросы затрагивающие актуальность темы исследования, методы исследования. Рекомендую для утверждения.

Абылаева Б.А – к.б.н., доцент: Представленная дополнительная программа специальной дисциплины – патофизиологии Топчубаевой Элиды Таировны полностью соответствует критериям, требуемым для утверждения. Рекомендую утвердить дополнительную программу.

Председатель: Если нет желающих выступить, позвольте мне подытожить заседание.

Заключительное слово председателя – д.м.н., проф.Ыдырысова И.Т.:

Сегодня мы рассмотрели и достаточно полно обсудили диссертационную работу Топчубаевой Элиды Таировны на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы» и дополнительную программу специальной дисциплины - патофизиологии 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 Топчубаевой Элиды Таировны на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы», представленную а соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Прошу проголосовать. Голосование: За - 33. Воздержавшиеся –нет. Против – нет.
Принимается единогласно. Спасибо.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертационная работа Топчубаевой Элиды Таировны на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы» - 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 с заболеваниями дыхательной системы проживающих в условиях загрязненного атмосферного воздуха, представленная работа является законченным, самостоятельным научным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.
2. Принять и рекомендовать к представлению в соответствующий диссертационный совет работу соискателя Топчубаевой Элиды Таировны на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология.
3. Утвердить дополнительную программу специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена Топчубаевой Элиды Таировны на тему: «Влияние техногенного загрязнения атмосферного воздуха на основные патогенетические механизмы заболеваний респираторной системы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология.

Председатель: д.м.н., профессор,

**декан медицинского
факультета ОшГУ:**



И.Т. Ыдырысов

Ыдырысов И.Т.

**Секретарь : к.б.н., преподаватель
кафедры «Общей, клинической
биохимии и патофизиологии»
медицинского
факультета ОшГУ:**

Н.К. Ташматова

Ташматова Н.К.

