

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Добренькова Д.С. «Характеристика биоценологических отношений бактериальных сообществ полости рта и микрoэкологическое обоснование принципов биокоррекции», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – Микробиология.

Полость рта представляет собой своеобразную экологическую систему, тесно связанную с внутренней средой организма и его внешним окружением, и играет уникальную роль во взаимодействии организма с окружающим его миром микробов. Данный биотоп рассматривается как сбалансированный экстракорпоральный орган, в биоценозе которого существует множество полезных для человека связей между микроорганизмами. Воздействие факторов внешней среды на состояние здоровья современного человека несомненно. При этом особо выделяется негативное воздействие веществ антропогенного происхождения как на макроорганизм, так и на микробиоценоз каждой отдельно взятой системы органов.

Полость рта, населенная микроорганизмами, - сложный биоценоз. путь проникновения микроорганизмов из внешнего мира. Известно, что кариес и его осложнения, пародонтопатии, несомненно, имеют микробную этиологию. Выявлены и достаточно изучены качественные и количественные изменения микрофлоры, сопровождающие основные стоматологические заболевания.

Однако до сих пор остается недостаточно изученным вопрос о взаимосвязи негативного воздействия внешней среды и заболеваний полости рта и изменений, происходящих в этой микросистеме.

Представленная диссертационная работа в значительной степени охватывает сложные проблемы, возникающие при определении экологической значимости микроорганизмов в оценке экосистемы полости

рта жителей г. Волгограда с различным техногенным прессингом, а также обосновывает новый подход в преодолении и нормализации дисбиотических нарушений в полости рта.

Новизна исследования заключается в том, что впервые определено состояние и степень дискоординации структуры биоценоза различных биотопов полости рта в норме и при патологии.

Также дано описание сообществ, составляющих биологический компонент экосистемы «макроорганизм – микрофлора», что позволяет проследить направленность изменений микроэкологии полости рта при дестабилизации микробиоценоза под влиянием эндогенных и экзогенных факторов.

Впервые показано, что определение экологической значимости микробиоценоза полости рта может быть использовано в качестве дополнительного критерия оценки тяжести патологического процесса и проведения патогенетического восстановительного лечения.

Разработаны интегральные показатели врожденного иммунитета, прогностические критерии микробного дисбаланса и изменения состояния стоматологического здоровья.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов не вызывает сомнения.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта весьма высоки.

Автором разработано рационализаторское предложение «Способ оценки тяжести нарушений микроэкологии полости рта» (протокол № 14 от 25.03.2010 г.)

Диссертационная работа написана в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, описания объекта и методов исследования, собственных результатов, содержащих 15 подглав, заключения, выводов и списка литературы, включающего 251 источник, из них 192 отечественных и

59 - зарубежных авторов. Работа изложена на 120 страницах машинописного текста, включает 8 рисунков и 37 таблиц.

Во введении автором четко изложены актуальность темы диссертации, ее цель и задачи, научно-практическая новизна полученных результатов.

Обзор литературы состоит из 2 глав. В первой главе представлено состояние вопроса о колонизационной резистентности полости рта в норме и при различных патологических состояниях. Вторая глава посвящена экологической характеристике микробиоценоза данного биотопа. Следует отметить, что автором в основном использованы литературные источники, опубликованные за последние 5 лет.

В главе «Материалы и методы» описаны используемые в работе методы клинического обследования, методы изучения кристаллообразования слюны, а также методы оценки микрофлоры полости рта и климато-экологическая характеристика региона обследования.

Результаты собственных исследований изложены в главах 3, 4 и 5, 6 и 7 (подглавы 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3., 4.1., 4.2., 5.1., 5.2., 5.3., 5.4. и 5.5).

В подглавах 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3. и 3.4. «Стоматологическое здоровье практически здоровых жителей 2-х модельных районов», «Биология полости рта практически здоровых жителей Центрального района», «Биология полости рта практически здоровых жителей Южного района» определены групповые нормы стоматологического здоровья у жителей г. Волгограда и дана оценка стоматологического здоровья у жителей города. Выявлено, что анализируя показатели КПУ, частоту распространенность заболеваний твердых тканей зубов некариозного происхождения а также, структурные характеристики ротовой жидкости (уровень содержания С-реактивного белка, лизоцима, муцина, показатели рН), можно с определенной долей вероятности судить о состоянии всего организма в целом.

Было доказано, что при изменении показателей благополучия полости рта интенсивность поражения зубов кариесом достоверно возрастает.

Подглава 4.1 «Микроэкология полости рта практически здоровых жителей Центрального топодема» посвящена описанию микроэкологических показателей. Было установлено, что у здоровых людей, проживающих в экологически благоприятном регионе, в составе резидентной микрофлоры ротовой полости преобладают лакто- и бифидобактерии и слюнные стрептококки, имеющие высокие показатели постоянства и экологической значимости на всех анатомических участках.

В подглаве 4.2. «Микроэкология полости рта практически здоровых жителей Южного топодема» показано, что в условиях антропогенного воздействия уменьшается доминантность *S. salivarius*, возрастает значимость транзиторной флоры за счет снижения встречаемости резидентных представителей.

В подглаве 5.1. «Биология полости рта у обследуемых двух модельных районов при нарушениях в микроэкосистеме» выявлено, что при нарушении микроэкосистемы данного биотопа активизируются деструктивно-воспалительные процессы в твердых тканях зуба, пародонте и слизистой оболочке. Автором высказано предположение о том, что поддержание гомеостаза ротовой жидкости определяет состояние всего организма в целом.

В подглаве 5.2. «Экологическая характеристика микрофлоры при нарушении благополучия полости рта у пациентов 2-х модельных районов» обнаружено, что при кариесе микрофлора ротовой полости претерпевает глубокую микроэкологическую перестройку, при этом структурные изменения архитектоники микрофлоры захватывают все анатомические участки, что позволяет говорить о кариесе не только как о локальном процессе в тканях зуба, но и как о заболевании ротовой полости в целом.

В подглаве 5.3. «Экологическая характеристика микрофлоры при нарушении благополучия полости рта у пациентов Южного топодема» было отмечено увеличение общей микробной плотности на всех исследованных биотопах. Наиболее изменчивой микрофлорой характеризуется зубной

налет, наблюдается уменьшение количества слюнных стрептококков, а преобладают лактобактерии.

В подглаве 5.4. «Экологическая характеристика микрофлоры полости рта при различных уровнях резистентности твердых тканей зубов» был установлен высокий индекс постоянства для лакто- и бифидобактерий, а также для *S. mutans* и *S. mitis*. Показано, что доминирующим таксоном ротовой полости на всех анатомических участках были стрептококки.

В подглаве 5.5. «Экологическая характеристика микрофлоры полости рта при различных степенях кариозной активности» выявлено, что при нарастании активности кариозного процесса увеличивался индекс экологической значимости у всех видов стрептококка. Величина видового разнообразия, как один из главных показателей жизнеспособности экосистемы в целом, свидетельствует о выраженных микробиоценотических сдвигах, т.е. о формировании патоценоза.

В главе 6.0. «Характеристика биоценотических отношений бактериальных сообществ полости рта у жителей г. Волгограда» составлен алгоритм оценки биоценоза полости рта в норме и при влиянии эндогенных и экзогенных факторов. Определено состояние экосистемы – от эубиоза, обозначающего количественно и функционально сбалансированный нормоценоз, до компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного дисбактериоза.

В главе 7.0. «Комплексная терапия и профилактика дисбиотических состояниях полости рта у лиц, проживающих в условиях техногенного прессинга крупного промышленного города» обоснована необходимость коррекции микробиоценоза полости рта лиц, страдающих кариесом, что является необходимым дополнением схемы лечения, обеспечивающим устранение кариесогенной ситуации. Для этого автором предложено вытеснять условно-патогенные бактерии и нормализовать микробную флору с помощью пробиотика «Наринэ».

По итогам проделанной работы сделано 8 выводов, которые полностью соответствуют полученным результатам проведенных исследований.

Автореферат отражает содержание диссертации.

Работа прошла апробацию: материалы доложены и обсуждены на конференциях студентов и молодых ученых (2010 - 2013 гг.), на научных сессиях ВолГМУ (2010 - 2013 гг.), а также на международной конференции, посвященной фундаментальным проблемам медицины и биологии (Индонезия), 2012.

Диссертационная работа обсуждена на совместном заседании кафедр микробиологии, вирусологии и иммунологии и клиники стоматологии ВолГМУ (2010, 2014 г.).

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 2 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Однако работа не лишена недостатков. Обзор литературы носит скорее описательный характер, а не дискуссионный. Некоторые методы исследования описаны поверхностно. Все указанные замечания не носят принципиального характера и не умаляют большую научно-практическую значимость полученных результатов.

Заключение.

Диссертация Добренькова Дмитрия Сергеевича на тему: «Характеристика биоценологических отношений бактериальных сообществ полости рта и микрoэкологическое обоснование принципов биокоррекции», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора В.С. Крамарь является законченной научно-квалификационной работой. В данной работе решена актуальная задача изучения условий для развития патологического процесса в ротовой полости в результате колонизации условно-патогенными бактериями при наличии низкой резистентности тканей зубов к кариесу, что позволяет считать это состояние не локальным, а системным. Таким образом, диссертационная работа Добренькова Д.С. на

тему «Характеристика биоценологических отношений бактериальных сообществ полости рта и микробиологическое обоснование принципов биокоррекции» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, утвержденного Постановлением Правительства РФ, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – «Микробиология».

Официальный оппонент

доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии

ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения РФ,

кандидат медицинских наук,

доцент

Усатова Галина Николаевна

119991, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2
8(495) 629-75-79



Семьякина О.В.
 _____ 20 ____ г. _____