

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФБУН «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии»
Роспотребнадзора



Т.И. Твердохлебова
2015 г.

ОТЗЫВ

ведущего учреждения на диссертационную работу

Добренькова Дмитрия Сергеевича «Характеристика биоценотических отношений бактериальных сообществ полости рта и микробиологическое обоснование принципов биокординации», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – «Микробиология».

Имеющиеся в настоящее время в научной литературе данные убедительно свидетельствуют о значительной роли нормальной микрофлоры в поддержании гомеостаза организма человека. Выполняемые нормальной микрофлорой многочисленные и разнообразные функции по обеспечению постоянства внутренней среды макроорганизма позволяют считать ее «особым экстракорпоральным органом», обеспечивающим связь макроорганизма с внешней средой. Особое значение приобретает тот факт, что изменения состава микробиоценоза разных биотопов организма человека наступают значительно раньше возникновения выраженных патологических процессов и могут явиться показателем эндэкологического неблагополучия.

Микрофлора полости рта по величине микробного населения и количеству вегетирующих в этом отделе видов занимает второе место после микрофлоры желудочно-кишечного тракта. Однако, несмотря на это, ее роль в поддержании благополучия макроорганизма изучена явно недостаточно. Имеющиеся в литературе сообщения о составе микробиоценозов полости рта при различных заболеваниях этого отдела носят достаточно статичный характер и не всегда отражают связь изменений состава микрофлоры в разных анатомических образованиях одного биоценоза.

Использование экологического подхода к оценке состава микробиоценоза разных структур в биотопах организма человека и, в частности, в полости рта, позволяет более

детально выявить степень микрoэкологическx изменений, определить их связь с дестабилизирующим фактором и наметить рациональные подходы к коррекции.

Именно использование экологических критериев при оценке микрoэкологических нарушений полости рта определяет актуальность диссертационной работы Д.С. Добренкова.

Большое количество фактического материала (обследовано 940 человек, сопоставлен характер микрофлоры пяти структур полости рта как людей без стоматологической патологии, так и людей с заболеваниями ткани зубов и сочетанными поражениями ткани зубов, пародонта и слизистой оболочки, выделено и идентифицировано более 3000 штаммов микроорганизмов) изучено с использованием современных методов исследования, проанализировано путем применения экологических показателей (показатель постоянства видов, индекс видового разнообразия, индекс значимости экологических групп, индекс доминирования).

В результате выполнения работы автором получены новые сведения, представляющие интерес, как в научном, так и в практическом отношении:

- Проведен анализ стоматологического здоровья и оценка стоматологического статуса у жителей г. Волгограда в зависимости от экологической обстановки района проживания, и от состава и свойств микробной флоры полости рта.
- Выявлено, что ведущее место по распространенности патологии зубов занимает кариес на фоне их частичного отсутствия. Изучены взаимоотношения, влияющие на развитие патологических процессов, среди которых значительная роль принадлежит резистентности твердой ткани зубов и нарушению микробиоценоза.
- Показано различие в видовом составе и плотности микробных популяций в обследованных биотопах полости рта (зубной налет, поверхность языка, слизистая оболочка неба, слизистая оболочка щеки). Количество видов и плотность микробного обсеменения в биотопах различаются соответственно в 2 и 9 раз.

Доминирующими видами в составе популяций всех исследованных биотопов являются лакто- и бифидобактерии, входящие в состав резидентной микрофлоры. В состав резидентной микрофлоры входит также *S.salivarius*. К транзиторным видам относятся *S.sanguis* и *S.mitis*.

Наименьшее значение индекса разнообразия, в микробиоценозе зубного налета позволило отнести его к биотопам, наиболее подверженным трансформации и биологической сукцессии, что позволяет использовать данные о составе этого микробиоценоза в микробиологическом мониторинге при развитии заболеваний полости рта.

– Определено, что развитие кариеса приводит к качественным и количественным изменениям состава микробиоценоза всех исследованных биотопов полости рта. При этом расширяется состав доминантной микрофлоры за счет вхождения в эту группу *S.sanguis*, *S.mutans* и *S.mitis*, увеличивается индекс экологической значимости для всех видов стрептококков, значительно возрастает экологическая значимость *E.coli*. Полученные данные доказывают общность процессов биологической сукцессии для всех биотопов полости рта.

– В кариозной полости происходит возрастание показателя видового разнообразия, что свидетельствует о формировании патоценоза, характеризующегося сменой доминирующих видов, резким возрастанием экологической значимости условно-патогенных видов стрептококков, грибов и энтеробактерий.

– Установлено, что видовое разнообразие микроорганизмов во всех исследованных биотопах полости рта зависит от уровня резистентности твердой ткани зубов. Снижение уровня резистентности приводит к повышению индекса видового разнообразия во всех биотопах, что свидетельствует о выраженных микробиоценотических сдвигах и подтверждает формирование патоценоза.

– Данные изучения индивидуальных вариантов ценотипа и их экологических характеристик использовано автором для составления алгоритма оценки биоценоза полости рта в норме и при воздействии экзогенных и эндогенных факторов. Определено 6 вариантов от зубиоза, характеризующий функционально сбалансированный нормоценоз, до компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного дисбактериоза. Установлена четко выраженная зависимость вариабельности ценотипов от экологии района проживания людей. Отмечено преобладание декомпенсированных форм дисбактериоза полости рта (41,0 %) у жителей экологически неблагополучных районов.

– Изучена возможность коррекции микроэкосистемы полости рта бактериальными препаратами (многокомпонентный препарат «Нарине» - лиофилизированная биомасса *Lactobacillus acidophilus* (EP317/402), поликомпонентный пробиотик «Линекс») и препаратами нитрофуранового ряда (Фуразолидон, Эрсефурил). Отмечено нарастание титров лакто- и бифидобактерий, снижение персистентной активности условно-патогенных микробов. Отмечен высокий элиминирующий эффект в отношении дрожжеподобных грибов, что свидетельствует о нормализации или улучшении состава микробиоценоза полости рта. Таким образом, в результате проведенных исследований определено состояние и степень дискоординации структуры биоценозов различных биотопов экосистемы полости рта и разработаны подходы к их коррекции.

Результаты экспериментальных исследований легли в основу рационализаторского предложения «Способ оценки тяжести нарушений микроэкологии полости рта (№ 14 от 25.03.2010). Результаты исследований внедрены в работу клиники ГОУ ВПО Волгоградского государственного медицинского университета, ГАУЗ «Стоматологическая поликлиника № 1», МУЗ «Стоматологическая поликлиника № 4 и используются в учебном процессе на кафедрах терапевтической стоматологии и микробиологии, вирусологии, иммунологии ВолгГМУ МЗ РФ.

В целом, положительно оценивая диссертационную работу, считаю необходимым отметить, что автору следовало бы изложить полученные результаты в виде информационного письма для практических врачей, отмечая наличие перспективных биотопов (зубной налет) для проведения мониторинга за ходом лечения и перспективы использования пробиотических препаратов для коррекции состава микрофлоры полости рта. Кроме того учитывая полученные автором очень интересные данные о влиянии неблагоприятной экологической обстановки района проживания на показатели стоматологического здоровья населения, хотелось бы получить ответы на вопросы:

1. Какие из исследованных показателей состояния микробиоценоза отдельных биотопов полости рта могут быть использованы в качестве сигнальных, позволяющих выявлять группы риска развития выраженных стоматологических нарушений у людей, проживающих в экологически неблагоприятных районах города.
2. Могут ли предлагаемые критерии быть использованы при профилактических стоматологических осмотрах подростков?

Работа написана литературным языком, хорошо оформлена. Выводы отражают проведенные исследования. Достоверность результатов не вызывает сомнений.

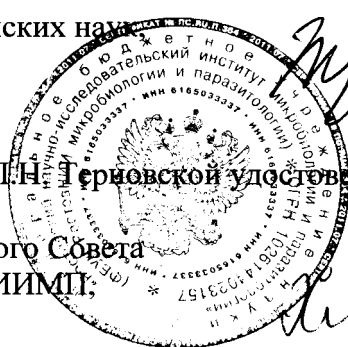
Диссертационная работа Дмитрия Сергеевича Добренькова «Характеристика биоценологических отношений бактериальных сообществ полости рта и микроэкологические обоснования принципов биокоррекции», выполненная под руководством д.м.н. профессора В.С. Крамарь, консультированная к.м.н. доцентом Т.И. Климовой представляет законченный научно-квалификационный труд.

По актуальности, объему проведенных исследований, методическому уровню решения задач и оценке полученных результатов рецензируемая работа отвечает п. 7 «Положения о порядке присуждения учебных степеней...», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июня 2011 г. № 475, отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Добреньков Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения искомой

ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – «Микробиология».

Отзыв обсужден на заседании Ученого Совета Ростовского научно- исследовательского института микробиологии и паразитологии. Протокол заседания № 3 от 05.03.2015г.

Доктор медицинских наук
доцент



Л.Н. Терновская

Подпись д.м.н. Л.Н. Терновской удостоверяю

Секретарь Ученого Совета
ФБУН РостовНИИМП,
к.б.н.

Г.В. Хмелевская