

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Путневой Александры Сергеевны по теме: «Патогенетическая роль D-гиповитаминоза в нарушении иммунитета полости рта и развитии кариеса», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3.*

*Патологическая физиология (медицинские науки)*

Одна из основных функций иммунной системы — оставаться толерантной к «безвредным» антигенам и в то же время осуществлять адекватный ответ по отношению к антигенам, потенциально опасным с точки зрения летальной деструкции тканей организма. В процессе эволюции сформировалась та часть иммунной системы, которая ассоциирована со слизистыми оболочками различных систем организма — система мукозального иммунитета.

Имеющиеся сведения, в том числе полученные в последние годы, говорят об исключительной важности мукозального иммунитета с точки зрения его патофизиологической роли в защите организма от внешних раздражителей, в развитии и прогнозе различных заболеваний, в том числе ротовой полости. Литературные и данные, полученные А.С. Путневой указывают на разнообразие механизмов, принимающих участие в мукозальном иммунитете и его изменениях под влиянием различных факторов, в том числе дефиците 25(ОН) витамина D в организме.

Многочисленные исследования показывают существенное влияние кальцитриола на иммунную систему.

Все это предопределяет необходимость изыскания новых возможностей активации защитных систем мукозального иммунитета, для обоснования и разработки современных методических подходов и алгоритмов диагностики, профилактики и терапии больных со стоматологическими заболеваниями.

Представленная работа позволяет дополнить звенья патогенеза кариеса зубов, который весьма широко распространен и остается проблемой здравоохранения всех стран.

В работе использованы различные методы: исследование стоматологического статуса проводилось традиционными методами. Кроме того использованы методы анкетирования, лабораторные (определение содержания 25(ОН) витамина D в крови – методом хемилюминесцентного

иммунного анализа, концентрации растворимых белков B7.2, Free Active TGF- $\beta$ 1, CTLA-4, PD-1, Tim-3, LAG-3, белка IGFBP-4 и sICAM-1, ферментов MMP-2 и MMP-9 в ротовой жидкости – методом мультиплексного анализа на проточном цитофлуориметре, количество кателицидина LL-37,  $\alpha$ -дефензина 1-3, sIgA, LBP в ротовой жидкости – методом ИФА с использованием наборов реактивов Hycult Biotechnology (Дания), ИФА-БЕСТ (Россия) и Cloud-Clone Corp. (USA) соответственно) и статистические методы исследования.

Теоретическая и практическая значимость работы заключаются в том, что результаты работы свидетельствуют об отличиях в реакциях мукозального иммунитета при кариесе у лиц с различным статусом витамина D в организме. Недостаток витамина D сопровождается более выраженными изменениями содержания иммунологических показателей в смешанной слюне. На фоне низкого уровня 25(OH) витамина D регистрируется: при средней интенсивности кариеса снижение кателицидина и дефензинов, а при высокой степени интенсивности – существенное снижение концентрации всех защитных белков ротовой жидкости. Недостаток витамина D в организме сопровождается уменьшением уровня костимулирующих (B.7.2) и коингибирующих молекул (LAG-3, Tim-3, PD-1), количества Free Active TGF- $\beta$ 1 и увеличением концентраций ICAM-1, уровня IGFBP-4 и MMP-9 в ротовой жидкости, данные изменения в наибольшей степени проявляется при высокой степени интенсивности кариозного процесса.

Полученные результаты расширяют как представления о патогенезе кариеса, так и могут послужить основой для разработки мер профилактики и комплексной терапии кариеса. Результаты работы могут быть использованы в лекционных и практических занятиях для студентов биологических и медицинских факультетов ВУЗов. Основные положения, вытекающие из проведенных исследований, внедрены в учебный процесс кафедр терапевтической стоматологии с курсом пропедевтики стоматологических заболеваний, патологической физиологии, химии и биохимии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Выводы работы конкретны, соответствуют задачам исследования.

Автореферат построен по традиционному плану, логичен и достаточно полно освещает все моменты, связанные с решением поставленной цели. Список научных работ, опубликованных по теме диссертации, в том числе и в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России (4 статьи),


полностью отражает суть работы.

Таким образом, диссертация А.С. Путневой «Патогенетическая роль D-гиповитаминоза в нарушении иммунитета полости рта и развитии кариеса», судя по автореферату, является научно-квалификационным исследованием, содержащим оригинальное решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для патологической физиологии. Работа выполнена на высоком методическом уровне и имеет важное научно-практическое значение. По своим квалификационным параметрам работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24. 09. 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

25 августа 2022 г.

Сотрудник ГБУСО «Центр медико-социальной реабилитации инвалидов «Росток» Забайкальского края,

профессор д.м.н.  Андрей Владимирович Патеюк

Подпись профессора, д.м.н. А.В. Патеюк заверяю  
Начальник отдела кадров ГБУСО «Центр медико-социальной  
реабилитации инвалидов «Росток» Забайкальского края,  
Никифорова Александра Викторовна. 



ГБУСО «Центр медико-социальной реабилитации инвалидов «Росток»  
Забайкальского края.

Адрес: 672007, г. Чита, ул. Курнатовского, д. 7.

Тел. 89145206112

E-mail: pateykand@yandex.ru