

# 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)

В последние годы возрос интерес к изучению роли витамина D в организме, что связано как с открытием механизмов его действия, выходящих далеко за рамки обмена кальция, так и с выявленным дефицитом данного биологически активного соединения в популяции человека.

Проведенные многочисленные исследования показывают существенное влияние кальцитриола на иммунную систему. На сегодняшний день известно, что большинство органов и клетки иммунной системы имеют рецепторы к витамину D (VDR), некоторые из этих клеток обладают возможностью метаболизировать 25(OH) витамин D в его активную форму – 1,25(OH)<sub>2</sub> витамин D, оказывающую прямое воздействие на клетки иммунной системы, в частности на дендритные клетки, различные подвиды Т-лимфоцитов. Имеются данные, что D гиповитаминоз вносит определенный вклад в развитие иммунных заболеваний.

Адекватное развитие, поддержание и завершение иммунного ответа, и соответственно исход патологического процесса обеспечивается молекулярными взаимодействиями между различными типами клеток. Важное значение в этом процессе имеют костимулирующие и коингибирующие сигнальные молекулы, обеспечивающие работу иммунологического синапса. Имеются публикации, о влиянии витамина D на трансляцию некоторых молекул контроля иммунитета.

В связи с этим представленная работа посвящена актуальной проблеме, поскольку выявляет изменения мукозального иммунитета на фоне дефицита витамина D, что в свою очередь позволяет дополнить звенья патогенеза кариеса зубов, который весьма широко распространен.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые показаны разнонаправленные изменения показателей иммунитета в смешанной слюне при кариесе на фоне разного содержания витамина D: при нормальных значениях 25(OH) витамина D изменения характеризуются повышением уровня противомикробных пептидов, костимулирующей молекулы В 7.2, а при недостатке витамина D – снижением уровня костимулирующей молекулы В7.2, коингибирующих молекул PD-1, Tim-3, LAG-3, снижением уровня секреторного IgA, кателицидина LL-37, α-дефензинов 1-3, LBP, Free Active TGF-b1, значительным повышением концентраций IGFBP-4, ICAM-1, MMP-9, MMP-2 в смешанной слюне. Впервые показано, что при высокой степени интенсивности кариеса глубина сдвигов в иммунологических

