

КАРИЕС ЗУБОВ: ФЕНОМЕНЫ, МОДЕЛИ

А.В. Зайцев, Е. Е. Выженко, А.К. Николишин, А.В. Ваценко,

Ю.Ю. Гриценко

ВГУЗ Украины "Украинская медицинская стоматологическая академия",

г. Полтава

Кариесология содержит необъясненные до конца парадоксы и феномены. К ним относится резкое снижение заболеваемости кариесом зубов в младших возрастных группах, наблюдаемое с последней четверти XX-го века по сей день.

Одни исследователи его связывают с активным проведением коммунальных профилактических программ, другие – с явлением акселерации у молодежи.

В связи с этим более актуальнее поставить вопрос не о том, каким образом реализуется указанный артефакт, ввиду невозможности его повторного воспроизведения в человеческой популяции, а возможности проведения аналогий и неоднократного воспроизведения подобного явления на найденных для этого подобиях. Такое обстоятельство может изменить направление вектора поиска истины в правильную сторону.

Исходя из вышеуказанного, целью исследования является информационный поиск с дальнейшим анализом литературных данных по вопросу моделирования кариозного процесса на практическом материале.

Объектами выступили источники, в которых упоминается об указанном явлении. Методом служил анализ этих источников, сопоставление содержащихся в них сведений, интерпретация полученных результатов.

В 1980-1990-е годы в большинстве стран мира было осуществлено внедрение коммунальных программ профилактики. Результат их действия проявился не везде – лишь в некоторых странах наблюдалось и наблюдается заметное уменьшение распространенности и интенсивности кариеса зубов у детей и подростков. Исследуя показатели кариеса зубов, д-р Дэвид Бармс смог спрогнозировать тенденцию снижения кариеса зубов на отдаленный период (за пределы XX-го века).

Известно также, что кариесом болеет не только человек, но и животные. К тому же череда исследователей для подтверждения своих теоретических

положений в стоматологии, использовала натурное моделирование. Опыты проводились на животных.

В результате экспериментов была смоделирована кариесогенная ситуация и получены основные стадии кариеса зубов. Содержание белых крыс на сахарозо-казеиновой кариесогенной диете в лабораторных условиях привело к получению алиментарного кариеса в нескольких поколениях животных. Однако у восприимчивых к кариесу крыс и хомяков через несколько поколений возникала стойкая резистентность, и дальнейшее содержание животных этих линий на кариесогенной диете не приводило к возникновению кариеса зубов. Подобная ситуация весьма аналогична той, которая описана для человеческой популяции.

Данное исследование указывает на тот факт, что биомоделирование хоть и является одним из важнейших видов испытания противокариозных средств, но оно не утратило своей актуальности и в фундаментальной кариесологии. Постановка экспериментов в указанном ракурсе поможет найти направление, используя которое, можно подойти к пониманию далеко еще не познанного кариозного феномена.