

## ВЛИЯНИЕ КАРИЕСА ЗУБОВ НА СОСТОЯНИЕ СЕРДЦА

Сирочева Ш. М.

Шерматова И. Б.

Ташкентский фармацевтический институт,  
г.Ташкент, Республика Узбекистан

### Актуальность:

Одним из наиболее часто встречающихся заболеваний полости рта является кариес. Согласно информации Всемирной организации здравоохранения, кариес встречается у 60-90% детей школьного возраста по всему миру и практически у всех взрослых людей имеются пораженные кариесом постоянные зубы.

**Цель исследования:** Изучить связь между кариесом зубов и патологией сердца.

### Материалы и методы:

С помощью метода метасинтеза, проведен анализ имеющихся статей, тезисов и исследований на данную тему.

**Результаты:** Основной причиной кариеса зубов является анаэробные бактерии *Streptococcus mutans* (Sm). Эти бактерии имеют специальные рецепторы для прилипания к поверхности зубов. Приликая к поверхности зуба, благодаря специальным рецепторам Sm переводит сахарозу в молочную кислоту. Вследствие чего образуется налет на зубах и кислая среда в ротовой полости. Кислая среда способствует разрушению эмали зуба, смывая из него все необходимые минералы способствуя деминерализации. При агрессивной чистке зубов или использовании зубной нити образуются микротравмы, через которые проникают в мелкие кровеносные сосуды бактерии Sm. После проникновения, клетки иммунной системы начинают уничтожать чужеродные бактерии, однако при снижении иммунитета бактерии успевают переместиться в ткани сердечной мышцы, особенно в сердечные клапаны и начинают активно размножаться. В следствии чего это может приводить к развитию инфекционного поражения внутренней оболочки сердца - эндокардиту. Способность бактерии Sm инфицировать сердце зависит от его способности взаимодействовать с компонентами внеклеточного матрикса,



такими как коллаген, что позволяет колонизировать различные ткани хозяина. Кроме того, ДНК *S. mutans* часто обнаруживается в тканях сердечно-сосудистой системы у пациентов, перенесших операцию по замене клапанов и удалению атеросклеротических бляшек. Тем не менее, механизмы, используемые *S. mutans* для колонизации и персистенции в тканях сердца человека, до сих пор плохо изучены.

### **Выводы:**

Таким образом, здоровье полости рта и общее здоровье сердца тесно связаны между собой. Поддержание здоровья полости рта является важным компонентом в снижении кариесогенности зубного налета. Вследствие чего это может предотвратить микробную бактериемию и избежать развития опасного для здоровья заболевания как эндокардит.

