



Белорусский государственный медицинский университет
Кафедра периодонтологии



РОЛЬ АНАТОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В БИОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ПЕРИОДОНТА



Автор: ассистент кафедры
периодонтологии
И.А. Курилович

Минск, 2023

Биологическая система периодонта

Состояние периодонта зависит от динамического баланса двух систем: окружения корня зуба и окружения его коронки. Гомеостаз здоровых тканей периодонта определяется тканевой устойчивостью, которая характеризуется 6-ю барьерами:

- анатомический;
- слюнной;
- эпителиальный;
- микроциркуляторный;
- местное воспаление;
- иннервация.

ДИНАМИКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРИОДОНТА



Анатомия зубов

Экватор зуба - это самая выпуклая часть на поверхности зубной коронки. Обеспечивает защиту десневого прилегания в области шейки от любых воздействий. Жесткая пища благодаря экватору проходит максимально удаленно (по касательной десны). Если выпуклость стирается, то появляется благоприятная среда для возникновения заболеваний периодонта. За счет экватора зубы устанавливаются в плотном контакте друг с другом. Контактные пункты защищают межзубной десневой сосочек от повреждения пищей и участвует в распределении жевательного давления между зубами, способствуя морфологическому и функциональному единству зубных рядов. Коронки зубов могут иметь неправильную форму (зубы Фурнье, Гетчинсона, Пфлюгера, шиповидные), встречаются сдвоенные коронки зубов, а также зубы с нестандартным числом бугров и сверхкомплектные зубы. Такие аномалии являются предрасполагающими факторами для развития заболеваний периодонта.

Биотип десны

Биотип десны - это один из анатомических факторов, влияющих на развитие патологических процессов периодонта.

Тонкий биотип десны характеризуется тонкой десной, выраженным фестончатым десневым контуром, высокими межзубными сосочками, высокими и узкими коронками зубов с точечными проксимальными контактами; толщина прикрепленной десны — 1 мм. Для толстого биотипа десны характерны: значительная толщина кератинизированной десны (1,5-2 мм), небольшая кривизна десневого контура и невысокие короткие и широкие межзубные сосочки. Тонкому десневому биотипу соответствуют менее выраженные слои шиповатых клеток, а также капилляры и артериолы с узким или умеренным просветом. Напротив, толстый десневой биотип характеризуется хорошо выраженными слоями шиповатых клеток и широким просветом сосудов микроциркуляторного русла, как в субэпителиальных сосочках, так и в собственной пластинке слизистой оболочки. Знание вышеуказанных параметров является важным фактором, чтобы учитывать его при диагностике стоматологического лечения, прогнозировать вероятность возникновения рецессии десны, предотвращать осложнения вследствие ортодонтического лечения, что помогает добиться предсказуемых и эстетических результатов в имплантологии.

Архитектоника мягких тканей

Архитектоника включает: форму и место прикрепления уздечки губы и языка, тяжи слизистой оболочки, форму и глубину преддверия ротовой полости. Мелкое преддверие полости рта, боковые тяжи, короткие уздечки губ и языка являются факторами риска нарушения прикуса и заболеваний периодонта. В таких случаях происходит травмирование маргинальной части периодонта во время движения губ, щек, при разговоре, чистке зубов, а также при откусывании и разжевывании пищи, что является причиной нарушения микроциркуляции. Нарушение трофики и микротравма даже при хорошей гигиене ведет к нарушению целостности зубодесневого прикрепления.

Вывод

Ткани периодонта различны по своему строению, однако связаны между собой в единый анатомо-функциональный комплекс. Зубы и ткани периодонта эффективно участвуют в измельчении пищи и в очищении ротовой полости от пищевых остатков.

Аномалии прикуса, зубочелюстные деформации, не соответствующие анатомическим критериям пломбы и ортопедические конструкции создают условия для накопления и агрессии зубного налета, а также являются факторами риска развития окклюзионной травмы. Это может привести к заболеваниям периодонта.