Гасюк П.А.. УДК 611.314 : 616-018.4

Воробец А. Б., Зубченко С.Г.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КАРИОЗНОГО ПРОЦЕССА ЭМАЛИ КОРЕННЫХ ЗУБОВ ФИСУРНО-ЯМОЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ

ГВЗ Украины «Тернопольский государственный медицинский университет имени И.Я Горбачевского», Тернополь, Украина. (Научный руководитель - д-р мед. наук, доцент Гасюк П.А)

Реферат. В работе приводятся результаты морфологического изучения прекариозних процессов в зависимости от одонтоглифического рисунка. Установлено, что прекариозные процессы ямочно- фисурной локализации в больших коренных зубах при плюс одонтоглифическом рисунке сопровождаются зубным налётом, меловидным и пигментироваными пятнами с разной степенью деструктивных и адаптационных процессов в эмали.

при котором наблюдается образование секвестрированых полостей в участках ямок и фиссур прекариозний процесс данной локализации сопровождается деструктивными изменениями эмали без образования кариозного дефекта [1]. Прекариозные процессы сопровождаются сначала образованием зубной бляшки, затем возникает меловидное пятно, с которого формируется дальнейшем пигментированое коричневое пятно [2]. В современной популяции европеоидной рассы наиболее часто встречается плюс одонтоглифический рисунок больших и малых коренных зубов [3]. Данный узор характеризуется наличием центрального стержневого гребня, который соединяет основной бугорок еоконус с эпиконусом [4]. При этом возможны два варианта расположения ямок: І) с отдалённым расстоянием по отношению к центральному гребеню, который сийьно выражен и хорошо разделяет а- и 0-ямки, 2) с близким расположением этих ямок, когда центральный гребень слабо выражен, а еоконус и эпиконус нависают над а-и 0-ямками. При этом они образуют вместе с соединяющим их центральной бороздой неглубокий карман, в котором постоянно локализуются остатки пищи [5].

Цель исследования. Изучение прекариозних процессов: зубного налёта, меловидного и пигментированого коричневого пятен больших и малых коренных зубов при их плюс одонтоглифическом рисунке.

Материалы и методы.

Проведенные клинические наблюдения у 40 студентов 2-3 курса стоматологического факультета (22 девушки и 18 юношей в возрасте 19- 20

варианта прекариозних процессов ямочной локализации. В 21 с близким и в 12 с удалённым расположением а- и 0ямок больших коренных зубов. Кроме этого материалом для морфологического исследования послужили 12 удалённых зубов с прекариозним процессом. Из них в 9 в больших и 3 в малых коренных зубах. В каждом случае на специально сконструированном аппарате алмазным диском проводился распил в продольном направлении зуба. Полученные распилы полировки алмазной пастой сначала получали толстые шлифы, которые после гистохимической окраски ШИК- альциановый синим фотографировались на лупе. дальнейшем ИЗ толстых шлифов получали тонкие шлифы толщиной 40-50 мкм, которые после гистохимической окраски фотографировались цифровом на фотоаппарате «Олимпус» как проходящем, так в и поляризационном свете. В качестве контроля послужили три верхних больших коренных зуба с плюс 5 одонтоглифическим рисунком, без выраженных кариозных поражений

Результаты и их обсуждение. Установлено, что клинически у лиц в возрасте 19-20 лет независимо от пола при удалённом расположении а- и 0-ямок происходит несинхронное протекание прекариозного процесса. Так, если в 0-ямке наблюдается меловидная зубная бляшка, то в а-ямке в то же время наблюдается зубной налёг. Если в 0-ямке находится коричневое пятно, то в а-ямке прекариозный процесс - в виде меловидного пятна.

как ямок, так и фиссур.

При близком расположении наблюдается синхронное поражение их при зубном налёте и при меловидном

Актуальность. В отличии от кариеса, лет). При этом у 33 из них обнаружены 2 пятне. В стадии коричневого пятна а- и 0-котором наблюдается образование варианта прекариозних процессов ямки, бляшки сливаются между собой естрированых полостей в участках ямочной локализации. В 21 с близким и в благодаря распространению и фиссур прекариозний процесс 12 с удалённым расположением а- и 0-патологического процесса по мой локализации сопровождается ямок больших коренных зубов. Кроме центральной борозде.

Как свидетельствуют гистохимических результаты исследований толстых шлифов зубов непоражённых кариесом, ямки моляров толщу пронизывают всю отпичии достигают дентина. В предыдущих. борозды находятся пределах слоя эмали и контактируют с эмалево-дентинной границей с помощью многочисленных ламел.

В условиях прекариозного процесса сохраняется перпендикулярный к дентину ход ямок, при этом в стадии зубного налёта и меловидного пятна наблюдается некоторое возвышение дна ямок. В то время, как при пигментированом пятне оказывается понижение дна, которое не превышает 2 мм.

Для изучения линамики деструктивных И адаптационных процессов при прекариозних процессах ямочной локализации проведено микроскопическое их изучение на гистохимически окрашенных тонких шлифах в сравнении с физиологическим строением зубной ямки. Последнее, характеризуется наличием четырех зон. Первая зона зона центральной гомогенной ШИК-положительной, вокруг которой локализуется вторая зона альциан-позитивных волокнистых структур. Третья и четвертая зона, окружающая зубную ямку представлюет, соответственно, горизонтальный циркулярный вертикальный образный ход пучков эмалевых призм.

стадии зубного налёта деструктивные процессы эмали. окружающей зубную ямку наблюдается частичное или полное разрушение кутикулы с образованием гомогенной коричневой массы. Последняя замещает ШИК-положительные структуры зубной виде светло-коричневого ямки и в распространяется треугольника. эмалеводентинной границы. При этом в выявляются утолщенные ламелы, однако, как сетчатый слой эмали, так и подлежащий к нему слой терминальных дентинных канальцев не изменены.

Адаптационные процессы в эмали в стадии зубного налёта характеризуются контрастированием рисунка пара- и диазонов эмалевых призм вблизи эмалево-дентинной границы. Кроме того, в вертикальных S-образных пучках эмалевых призм локализуются многочисленные линии

биоминерализации Ретпиуса.

стадии меловидного пятна деструктивные процессы эмали. окружающие зубную ямку характеризуются наличием в центре гомогенной темно-коричневого пвета массы деструкции, вокруг которой локализуются сначала зона ШИКположительных, a затем комковато альциан-позитивных пучков эмалевых призм. В отличии от зубного налёта при меловидном пятне деструктивные процессы наблюдаются как в сетчатом слое эмали, так и в терминальных дентинных канальцах с появлением в них так называемых «мёртвых путей».

Адаптационные процессы в стадии меловидного пятна характеризуются сохранением рисунка внутренних пара- и диазонов пучков эмалевых призм вблизи эмалево-дентинной границы, в то время как внешние пара- и диазоны нечётко выражены и в них отсутствуют линии Ретциуса. биоминерализации Обращает на себя внимание, что в эту сталию прекариозного процесса уголщается сетчатый слой на эмалеводентинные границе и от него в глубину эмали отхолят многочисленные кустики. Очевидно, благодаря этому создается естественная граница от проникновения микробов в дентинные трубочки.

При прекариозном процессе в стадии коричневого пятна наблюдается глубокое поражение эмали, которое достигает эмалеводентинной границы. При этом темно-коричневая гомогенная масса зубной ямки исчезает, очевидно, за счет шлифовки. На ее месте возникает светлое

секвестрированное пространство.

Вокруг него располагаются овоилной формы темно-фиолетового цвета участки деструкции, которые лостигают сетчатого слоя, разрушая его отдельные фрагменты. Участки эмали, окружающие очаги деструкции окрашиваются в светло- голубой цвет. При этом в них отсутствуют контуры как внешних, так и внугренних пара- и диазонов. В отличии от меловидного пятна, при пигментированом пятне процесс деструкции в виде «мёртвых путей» проникает из терминальных в более глубокие дентинные канальцы, при этом в них проявляется фрагментация отростков

одонтобластов и их частичная минерализация. Именно благодаря этому обеспечивается изоляция пульпы от проникновения микробов и развития воспалительного процесса.

Выводы. Прекариозные процессы ямочно-фисурной локализации в больших коренных зубах при плюс одонтоглифическом рисунке сопровождаются зубным налётом, меловилным пигментироваными пятнами разной степенью деструктивных алаптационных процессов в эмали. Первые из них в виде разрушения кутикулы, поэтапной деминерализацией пучков эмалевых призм И поражением лентинных канальнев большей степени наблюдаются при пигментированом пятне. Вторые адаптационные проявляются контрастированием линий Гунтера-Шрегера и линий Рециуса с гиперплазией сетчатого слоя наблюдаются налёте при зубном частично в стадии меловидного пятна.

Литература

- 1. Боровский Е. В. Биология полости рта / Е. В. Боровский, В. К. Леонтьев-М.: Медицина, 1991.-304 с.
- 2. Зубов А.А. Одонтоглифика / А.А. Зубов И Расогенетические процессы в этнической истории.-М.: Наука, 1974.С.56-60.
- 3. Быков, В.Л. Функциональная морфология и гистогенез полости рта / В.Л. Быков. СПБ.: Гос. мед. ун-т, 1995.-247 с.
- 4. Зубов А.А. Зубы *И* Морфология человека / Под ред. Б.А. Никитюка и В.П. Чтецова. М., 1990. С. 177-191.
- 5. Valen L. A new order of mammals // Bull Amer /Mus/ Natur Hist / 1996, v. 132, p. 79-86.