

UDC 572.7:616.33:576.85

MORPHOLOGICAL FEATURES OF HELICOBACTER PYLORI-ASSOCIATED CHRONIC GASTRITIS ATTACHED TO DIFFERENT HELICOBACTER PYLORI COLONIZATION DEGREES OF THE STOMACH MUCOSA

S.V. Vernyhorodskyy, V.V. Biktimirov, O.I. Golovchenko

Summary. On the basis of the carried out researches is established, that activity of helicobacter pylori-associated chronic gastritis correlated with degree colonization of gastric mucosa. At the patients with a high degree insemination of Hp prevail chronic atrophic active interstitial antral gastrit. At all patients the Hp-infection was localized in an antral department of a stomach. The efficiency of diagnostics Hp in biopsly material depends on density of colonization of gastric mucosa by the agent. The activity of process correlates with its degree.

Key words: stomach, H.pylori-associated gastritis, cytologic diagnostics.

Стаття надійшла 9.01.2003 р.

УДК 611.314

П.Н. Скрипников, А.В. Марченко, В.А. Дубина

ГОМОЛОГИЯ РИСУНКА НИЖНИХ МОЛЯРОВ И ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ЕГО РЕДУКЦИИ

Украинская медицинская стоматологическая академия (г. Полтава)

Вступление. Возвышающиеся образования коронки зуба представлены выступающими над жевательной поверхностью моляров и премоляров, рвушей - клыка и режущей - резца, буграми. Они соединяются между собой гребнями. Иногда к ним прилегают дополнительные более низкие бугры – стили [2]. По сравнению с приматами у человека происходит постоянная редукция выше описанных анатомических образований коронки зуба, что связано с характером употребляемой пищи и изменением механической нагрузки на зубы [1, 3]. Моляры, выполняющие жевательную функцию, являются наиболее представительным классом для изучения выраженности или отсутствия тех или иных образований.

Целью работы было исследование соотношения между возвышающимися и понижающимися участками коронки нижних моляров для установления гомологии рисунка различных классов и выявления возможных вариантов и их редукции.

Объект и методы исследования. Материалом для исследования послужили 27 моляров нижней челюсти, которые не были повреждены кариесом и флюорозом, а также без признаков патологической стираемости.

В дальнейшем проводилась окраска их жевательных поверхностей эриохромом Т-черным (патент №7865434) [4]. После вышеописанной гистохимической окраски проводилась фотосъемка рельефа поверхности различных групп зубов при помощи цифрового фотоаппарата Minolta 7. Результаты фотосъемки вносились в компьютер Pentium IV, и изучалось детальное строение рельефа коронок зубов. Алгоритмизированное одонтологическое исследование позволяет установить не только схожесть (гомологию) рисунка рельефа поверхности различных групп зубов, но и определить степень редукции (исчезновения) определенных образований коронки зуба.

Результаты исследования. Нами установлено, что одонтологический Y-6 рисунок коронки первого и второго моляров нижней челюсти характеризуется наличием бугров: зо-, эпи-, диа-, дисто-, эндоконусов и шестого дополнительного бугорка; зоконус отделен I, II и IIIa бороздами. Эндоконус – отграничен III, IIIa, IVa, Va, бороздами, диаконус – I IV и IVa бороздами. Эпиконус II, III и IIIa бороздами. Дистоконус IV и V бороздами. Дополнительный бугорок V и Va бороздами. Кроме борозд, в нижних молярах

с Y-6 узором виявляються 3 ямки: б (альфа), в (бета), г (гамма). В б ямке соединяються I, II, IIIa и IVa борозды, в ямка образуется за счет слияния IV, IVa, V, Va борозд. Наконец, г ямка формируется за счет объединения III, IIIa, и IVa борозд. Для Y-5 узора нижних моляров характерна редукция б-го дистального бугорка. При этом исчезает Va борозда, которая при Y-6 узоре впадала в в ямку. Отмечается уменьшение глубины в ямки, а глубина б ямки существенно не

отличается от нижних моляров с Y-6 узором. Y-4 узор нижних моляров характеризуется сохранением эо-, эпи-, эндо-, диаконусов, которые, подобно Y-6, Y-5 узорам, отделяются I, II, III, IIIa, IV бороздами, образующих при слиянии б и г ямки. Однако, не смотря на это, отмечается дальнейшая редукция узора коронки моляров за счет исчезновения в ямки. Кроме того, редуцируется дистоконус и V борозда, которая его отделяет (рис.1).

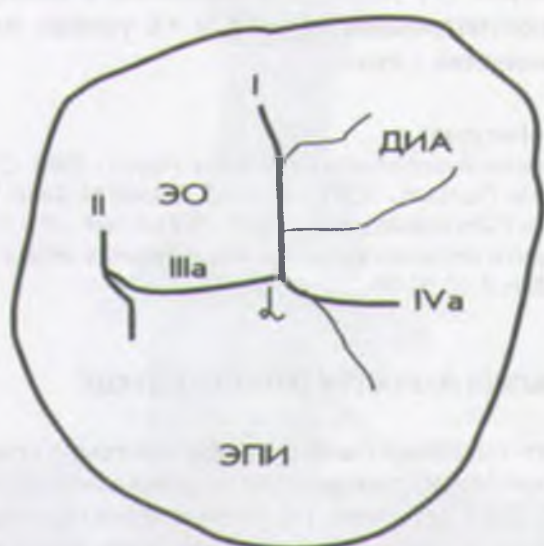
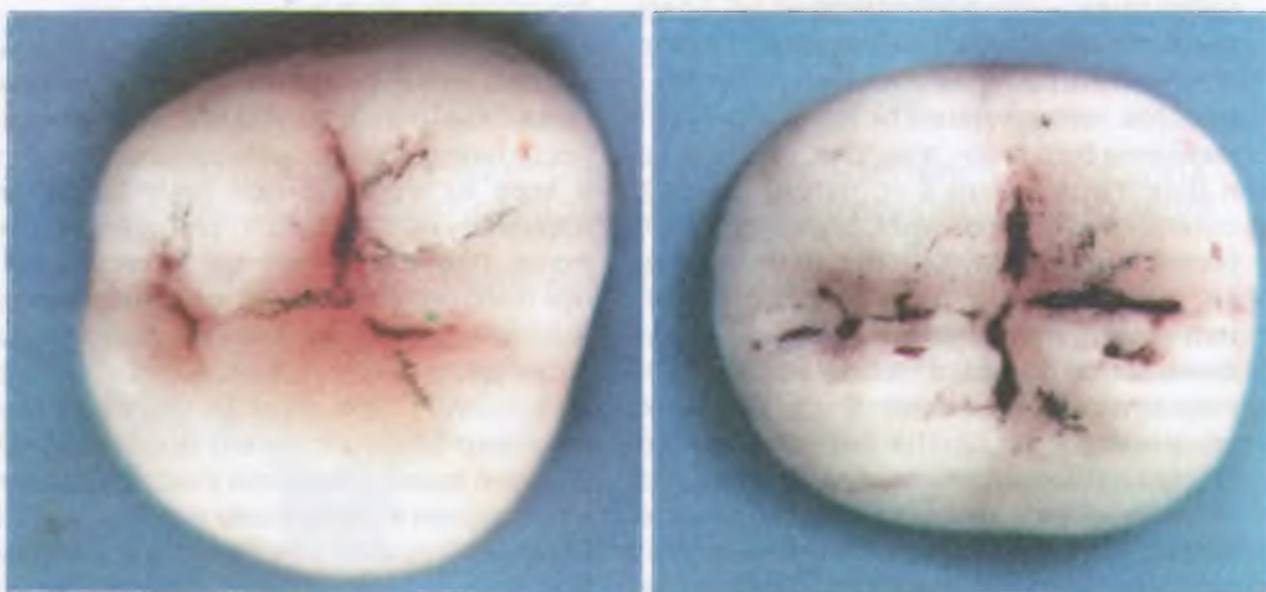


Рис. 1 Нижний моляр, одонтологический Y (игрек) узор. Бугры. Эо – зоконус. Эпи – эпиконус. Диа – диаконус Борозды. I – вестибулярная. II – мезиальная. IIIa – центральная IVa – дополнительная дистовестибулярная Ямки. б – передняя

Рис. 2. Нижний моляр, одонтологический + (плюс) узор Бугры. Эо – зоконус Эпи – эпиконус Эндо – эндоконус. Диа – диаконус. Дисто – дистоконус Борозды. I – вестибулярная. II – мезиальная. III – лингвальная. IIIa – центральная. IV – дистовестибулярная. V – дистолингвальная Ямки б – передняя

Особенностью Y-3 узора нижних моляров является упрощение рисунка по сравнению с Y-4 узором, исчезновением эндоконуса, и отграничивающей его IV борозды. Определяется сохранение зо-, эпи-, эндо-, диаконусов, I, II, III борозд, и б-ямки, образующейся при слиянии этих борозд. Среди плюс (+) узора коронки нижних моляров шестибугорковый зуб встречается в 2 случаях, пятибугорковых зубов в 5 наблюдениях, четырехбугорковый зуб 4 раза, трехбугорковый зуб в 1 наблюдении. Одонтологический рисунок коронки плюс (+) 6 моляров нижней челюсти характеризуется наличием бугров зо-, эпи-, диа-, дисто-, эндо- и дополнительного 6-го бугра. Эоконус отделен I и II бороздами, эпиконус II и III бороздами, диаконус – I, IIIa, IV бороздами, дистаконус IV и V бороздами, дополнительными V и Va, эндоконус Va и III бороздами. Кроме борозд, в нижних молярах с +6 узором выявлено 2 ямки: б и в. В б-ямке соединяются I, III, IIIa борозды. в-ямка образуется за счет слияния IV, V, Va борозд. Плюс (+) 5 узор нижних моляров характеризуется редукцией дополнительного 6-го бугорка. При этом исчезает Va борозда, которая при +6 узоре впадала в в-ямку. Кроме этого отмечается уменьшение ее глубины. Плюс (+) 4 узор нижних моляров характе-

ризуется сохранением зо-, эпи-, диа-, эндоконусов, отделенных I, II, III, IV бороздами. Не подвергается редукции лишь б-ямка, которая образуется при слиянии I, II, III, IV борозд. Плюс (+) 3 узор нижних моляров характеризуется дальнейшей редукцией. Сохранены лишь зо-, эпи-, диаконусы. Они отделены I, II, III бороздами. При их слиянии образуется б-ямка. Одонтологический рисунок нижнего моляра + (плюс) узора представлен на рис.2.

Заключение. Результаты проведенных исследований основных одонтологических признаков рельефа жевательной поверхности нижних моляров свидетельствуют, что в ходе их морфогенеза отмечается два параллельных процесса: редукция и гомология. **Редукция** – как при игрек (Y), так и при плюс (+) узорах характеризуется поэтапным исчезновением вначале 6-го бугорка, затем дистоконуса, и в последнюю очередь эндоконуса. При этом последовательно исчезают (редуцируются) борозды, окружающие возвышающиеся участки коронки и образования в следующем порядке V, Va, IV борозды. В прямой зависимости от редукции борозд в нижних молярах происходит при игрек (Y) узоре исчезновение в ямки, а в последующем при Y4 и +5 узорах исчезновение г-ямки.

Список литературы

1. Зубов А.А., Халдеева Н.И. Одонтология в современной антропологии. Москва: Наука.- 1989. -231с. –
2. Гасюк А.П., Скрипников П.М. Атлас одонтогліфіки людини. Полтава.- 2001. - 88 с. –
3. Sucki M., Sakai T. The tuberculum accessorium mediale internum in recent Japanese // Zinruigaku zassi. - 1956. - Vol.64, №4. - P. 135-139. –
4. Скрипников П.Н., Марченко А.В., Сиренко Е.А. Алгоритм изучения минерализации эмали в норме и при патологии. // Вісник проблем біології і медицини.- 2003.- Вип.2.- С.51-53.

УДК 611.314

ГОМОЛОГІЯ МАЛЮНКА НИЖНІХ МОЛЯРІВ І МОЖЛИВІ ВАРІАНТИ ЇХНЬОЇ РЕДУКЦІЇ

Скрипніков П.М., Марченко А.В., Дубина В.О.

Резюме. Проведеним вивченням основних одонтологічних ознак рельєфу жувальної поверхні нижніх молярів встановлено, що в ході їхнього морфогенезу відзначається два рівнобіжних процеси: редукція і гомологія. Редукція – як при игрек (Y), так і при плюс (+) узорах характеризується поетапним зникненням спочатку 6-го бугорка, а потім дістоконусу, і в останню чергу ендоконусу. При цьому послідовно зникають (редуються) борозни, що оточують підвищуючі ділянки коронки і утворення в слідуєчому порядку V, Va, IV борозни. Наприкінці в прямій залежності от редукції борозен в нижніх молярах виникає при игрек (Y) узорі зникання в ямки, а в подальшому при Y4 и +5 узорах зникає і г-ямки.

Ключові слова: моляри, гомологія, редукція.