CTOMATOJOLISI LIJIJSI OLO BIKY CTOMATOJOLISI ZNTSHOLO BIKY



УДК: 616.315-007.254-018-153

ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭПИТЕЛИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ, ВЫСТИЛАЮЩЕЙ ЩЕЛЕВОЙ ДЕФЕКТ, У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЁННЫМИ НЕСРАЩЕНИЯМИ НЁБА

Украинская медицинская стоматологическая академия, г. Полтава

Ткаченко П. И., Кайдашев И. П., Шинкевич В. И., Боброва Н. А

Врожденные пороки развития лица занимают ведущее место в общем количестве врожденных пороков развития человека, а в последнее время прослеживается тенденция к их росту [1, 2, 3]. Эта патология характеризуется сложным комплексом анатомических нарушений, вызывающих серьезные функциональные расстройства отдельных систем и организма в целом [4, 5, 6].

После хирургического лечения врождённых несращений иногда наблюдаются осложнения в виде остаточных дефектов и рубцовых деформаций, о чсм не слишком охотно указывается в литературе [3, 6, 7]. До настоящего времени осложнения чаще всего связывают с погрешностями в технике операций, придавая второстепенное значение другим причинам [6, 8].

Поэтому не удивительно, что изучение структуры неба и морфофункциональных нарушений при его несрашении на клеточном уровне привлекает внимание исследователей [6, 8, 9].

Целью настоящего исследования явилось изучение гистоморфологической структуры эпителия слизистой оболочки краев расшелины для выявления факторов риска возникновения послеолерационных осложнений.

Материалы и методы исследования

Нами исследовано 60 биоптатов слизистой оболочки, взятой в области краев шелевого дефекта у 24 детей 2,5-3 лет с врожденными расшелинами неба. Из оперированных детей 8 были со сквозными полными двусторонними несращениями; 10 - со сквозными полными односторонними; и 6 - с несращениями мягкого и частично твёрдого нёба.

Забор материала производили во время операции, выполняемой под общим наркозом, в таких участках: десна преддверия полости рта у края расшелины, передний отдел твёрдого нёба (зона нёбных складок) и на границе твёрдого и мягкого нёба.

Выделение для исследования указанных выше отделов слизистой оболочки полости рта (СОПР) продиктовано наиболее частым образованием в их пределах послеоперационных дефектов [3, 7] и особенностями эмбриогенеза: общностью происхождения участка верхнего альвеолярного отростка, соответствующего резцам, и переднего отдела твёрдого нёба из медиальных носовых отростков, а остальной части твёрдого и мягкого нёба - из срастающихся нёбных отростков [10, II].

Трое детей такого же возраста составили условно

здоровую группу. Биоптаты у них забирались с разрешения этической комиссии Украинской медицинской стоматологической академии и по согласованию с родителями детей во время операции по поводу ретенции и дистопии зубов, проводимой под общим наркозом, вне операционного поля, без вреда для здоровья.

Биоптаты фиксировались в 10% нейтральном формалине и подвергались стандартной методике заключения в парафин для получения гистологических срезов и окраски гематоксилин-эозином [12].

Результаты исследования и их обсуждение. Собственные морфологические исследования позволили установить, что эпителий десны в области преддверия полости рта на верхней челюсти у детей контрольной группы состоял из 1 ряда клеток овальной формы, образующих базальный слой, 8-10 рядов полигональных клеток (шиловидный слой), 5-7 рядов вытянутых клеток (плоскоклеточный неороговевающий эпителий). Ороговение наблюдалось только в области свободной (маргинальной зоны). Базальная мембрана эпителия очерчивала высокие сосочки конической формы собственной пластинки десны, расположенные с высокой плотностью и содержащие многочисленные сосуды и нервы. Железы и подслизистая основа в десне отсутствуют. Это описание соответствует литературным данным о нормальном строении данного отдела слизистой [10, 11, 13].

Характерным изменением для эпителия, покрывающего щелевой дефект, в описанном выше отделе (СОПР) был внутриклеточный отек среднего и наружного слоев шиловидных клеток, характеризующийся наличием в цитоплазме клеток вакуолей. Ядра эпителиальных клеток уменьшались в размере и окрашива-

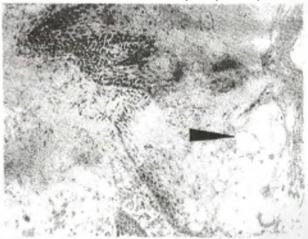


Рис.1. Слизистая оболочка десны, покрывающая край расщелины в области предлверия полости рта. Баллонирующая дистрофия клеток шиловидного слоя эпителия. Ув.х 60. Окраска гематоксилин-эозином.



лись более интенсивно. Иногда вакуоль занимала почти всю клетку, оттесняя ядро к периферии (Рис. 1). Такие изменения характерны для гидропической (вакуольной) дистрофии [13] и наблюдались в 100% случаев. В единичных препаратах обнаруживался межклеточный отёк шиловидного слоя, при этом клетки имели крупные светлые ядра, с выраженными ядрышками и зернистостью по периферии.

В собственной пластинке слизистой в 50% случаев наблюдалась незначительная круглоклеточная или лимфогистиоцитарная инфильтрация. Расширение сосудов в ней с наличием тромбов и эритроцитарных агрегатов было отмечено в 25% случаев, и в единичных случаях обнаруживался отёк.

Эпителий слизистой оболочки переднего отдела твёрдого нёба у контрольной группы детей был представлен 1-2 рядами округлых клеток, расположенных на базальной мембране, которая окаймляла довольно высокие, густо расположенные сосочки собственной

пластинки слизистой оболочки. 7-10 рядов клеток полигональной формы составляли шиповидный слой. Далее следовали 3-5 рядов уплошённых клеток зернистого слоя и 4-6 рядов плоских, лишённых ядер клеток, образующих роговой слой. Железы и подслизистая основа в этом отделе отсутствуют. Это описание соответствует норме [10, 11, 13].

Поверхностный слой эпителия, выстилающего расшелины, во всех препаратах был представлен уплошёнными клетками с вытянутыми ядрами, что свидетельствует о явлениях паракератоза (рис.2). В 75% случаев была выявлена вакуольная дистрофия клеток

В 50% исследованного материала ном. эпителий был утолшён (до 15-16 рядов шиловидных клеток), эпителиальные гребешки удлинены, что характерно для акантоза (рис. 2). Вакуольная дистрофия

1

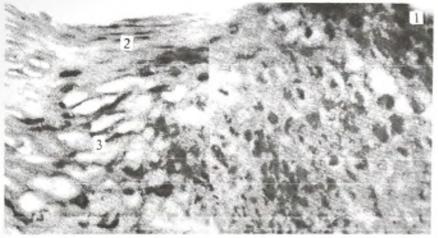
Рис. 2. Эпителий, покрывающий расшелину в переднем отделе твёрдого неба. Акантоз. 1- паракератоз; 2-вакуольная дистрофия; 3-круглоклеточная инфильтрация собственной пластинки слизистой. Ув.х 60. Окраска гематоксилин-эозином.

и акантоз вместе встречались в 25% исследованного материала. Отёк шиловидного слоя эпителия наблюдался в 50% случаев.

Со стороны собственной пластинки эпителия наблюдались круглоклеточная инфильтрация или отёк в единичных случаях.

При сопоставлении результатов исследования биоптатов, взятых при одно- и двусторонних сквозных несращениях нёба, мы не обнаружили существенных расхождений.

На границе твёрдого и мягкого нёба наблюдается переход ороговевающего эпителия в неороговевающий. Со стороны твёрдого нёба эпителий представлен у практически здоровых детей 1-2 рядами округлых базальных клеток, локализованных на слегка волнистой базальной мембране, 6-10 рядами шиловидных клеток, 3-5 рядами плоских клеток и роговым слоем. Ближе к мягкому нёбу ороговения не наблюдалось, а толщина эпителия увеличивалась за счёт шиловидного слоя, ко-



лена вакуольная дистрофия клеток Рис. 3. Переход ороговевающего эпителия в неороговевающий на границе шиловидного слоя, иногда с перетвёрдого и мягкого нёба в месте несращения. 1- слой ороговевших клеток; 2-ходом в баллонирующую (рис. 2). паракератоз; 3- вакуольная дистрофия. Ув.х 200. Окраска гематоксилин-эози-

торый здесь составлял 10-15 рядов.

По данным наших исследований, в эпителии, выстилающем шелевой дефект этого отдела, дистрофические изменения касались в основном неороговевающего эпителия мягкого нёба. Характерной была вакуольная дистрофия, наблюдаемая во всех препаратах (рис. 3). В 20% случаев она сочеталась с межклеточным отёком шиловидного слоя эпителия. В редких случаях отслаивался поверхностный слой эпителия, который был представлен клетками с округлыми ядрами, а также расширялись межклеточные промежутки в шиловидном слое. Со стороны собственной пластинки эпителия в единичных случаях были отмечены микроциркуляторные изменения, такие как тромбообразование, стаз эритроцитов в сосудах и их диапедез.

Таким образом, вакуольная дистрофия, которая наблюдается в шиповидном слое эпителия, окаймляющего край шелевого дефекта, является следствием совокупного воздействия нарушения микроциркуляции, отёка и антигенного воздействия инфекционных факторов. Снижение явлений ороговения и дистрофические процессы в виде акантоза в эпителии могут характеризовать неадекватную ответную реакцию тканей на физическую нагрузку в результате измененной функции жевания и ухудшения кровоснабжения.

Следовательно. микроциркуляторно-дистрофические



изменения в слизистой оболочке, выстилающей край шелевого дефекта, свидетельствуют о нарушении метаболизма в клеточных структурах эпителия и циркуляторных расстройствах в собственной пластинке, что создаёт определенные предпосылки к ухудшению условий регенерации эпителия в этой зоне. В связи с этим возникает необходимость разработки методов коррекции имеюшихся изменений у этой категории больных в предоперационном периоде.

Литература

- 1. Волкова Г.С. Поширеність уроджених вад розвитку щелепно-лицевої ділянки і планування надання медично-профілактичної допомоги.: Автореф. дис...к.м.н.-Полтава, 1999. 16 с.
- 2. Могилевскина И.А., Шагульская О.М. Экология и репродукция //Актуальні питания педагогіки, експертної та клінічної медицини (Республінанська збірка наукових праць). Донецк, 1995, т.2.- С. 219-222.

3. Музичина Г.А. Прогнозування місцевих післяопераційних ускладнень запального характеру у дітей з уродженими щілинами губи та піднебіння.: Автореф. дис... к.м.н. - 1996. - С. 21.

4.Семенченко Г.И., Крыкляс Г.Г., Гулюк А.Г. Новые способы восстановительного лечения врожденных незаращений лица. //Вісник стоматології. - 1995. - № 2. - С. 117-120.

5. Ткаченко П. И., Гуржий Е. В., Доленко О. Б., Шинкевич В. И. Влияние анатомических нарушений лицевого скелета на структуру заболеваемости верхних дыхательных путей у детей с врожденными уродствами лица. //Актуальні проблеми ортопедичної стоматології та ортодонтії. Випуск 2. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції 17-18 травня 2000 року. - Полтава. 2000 - С. 29-30.

6.Харьков Л.В. Хирургическое лечение врождённых несращений нёба. - К.: Здоров'я, 1992. - 199 с.

7. Гуржий О. В. Результати хірургічного лікування дітей з уродженими вадами піднебіння. //Актуальні питания теоретичної та клінічної медицини на сучасному рівні. Мат. доп. наук. конф. - Полтава, 1996. - С. 195.

8. Кайдашев И.П., Куроедова В.Д., Ткаченко П.И., Карасюнок О.А., Шинкевич В.И. Структурные изменения слизистой оболочки аномально прикреплённых мягких тканей полости рта у детей. //Вісник стоматології. - 2000. - № 1.- С. 35-36.

9. Пасечник А. М. Гистоморфологические изменения слизистой оболочки краёв незаращения нёба и их влияние на заживление операционной раны. // Комплексное лечение и профилактика стоматологических заболеваний: Мат. конф. - К., 1989. - С. 175.

10. Боровский Е.В., Леонтьев В.К., Биология полости рта. - М.: Медицина, 1991. - С. 30-37, 254-261.

11. Быков В. Л. Гистология и эмбриология органов полости рта человека. - Специальная литература, Санкт-Петербург, 1996. - С. 26-28, 38-48.

12. Волков О.В.. Елецкий Ю. К. Основы гистологии с гистологической техникой. - М.: Медицина, 1971. - С. - 271.

13. Боровский Е. В., Данилевский Н. Ф. Атлас заболеваний слизистой оболочки полости рта. - М.: Медицина, 1991. - С. 26-27, 40.

Стаття подана 25. 04. 2001 г.

Резюме

У результаті гістоморфологічного вивчення біоптатів слизової оболонки, що вистилає край незрощення піднебіння, визначені зміни циркуляторно-дистрофічного характеру, які свідчать про метаболічні розлади в клітинних структурах епітелію й мікроциркуляторні - у власній пластинці. Це створює передумови для погіршення репаративної регенерації епітелію в цій зоні. Таким чином, у деяких випадках, незважаючи на високий технічний рівень виконання операцій, уникнути ускладнень у післяопераційний період неможливо. У зв'язку з цим виникає необхідність розробки методів корекції вказаних порушень у цієї категорії хворих у передопераційному періоді.

Summary

As a result of hystomorphological investigation ofbioptates ofmucoss lining the margins ofunhesion palate there were reveoled some changes of circulatory - dystrophic character which testiby metabolic disturbances in cellular epithelular structures and microcirculator - in own plate. This creates th< definite premises to the aggravation of conditions ofreparative epitheliun regeneration in this region. Thus, there occurs the necessity of working out th< methods of correction of the disturbances in patients with congenita unadhesion of a palate in preoperation period

