

2. Крутько В.Н., Смирнова Т.М. Анализ тенденций смертности и продолжительности жизни населения России в конце XX века. – М.: Едиториал УРСС, – 2002. – 48 с.
3. Ware J.E. Measuring patients' views: the optimum outcome measure. SF 36: a valid, reliable assessment of health from the patient's point of view // *BMJ*. – 1993. – Vol. 306. – P. 1429-1430.

Туровская Евгения Витальевна, ассистент кафедры общественного здоровья, экономики и управления здравоохранением ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздравсоцразвития России, Россия, 414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121, тел. 8-906-179-25-24, e-mail: agma@astranet.ru

УДК 611.311:611.318

© Л.А. Удочкина, С.С. Нуржанова, 2011

Л.А. Удочкина, С.С. Нуржанова

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ДЕСНЫ В РАЗЛИЧНЫХ ПЕРИОДАХ ОНТОГЕНЕЗА

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздравсоцразвития России

Изучена структура слизистой оболочки краевой десны у мужчин и женщин в возрасте 22-65 лет. Выявлены структурные преобразования слизистой оболочки десны, которые необходимо учитывать при оценке степени выраженности патологического процесса в пародонте.

Ключевые слова: морфология десны, критерии оценки, онтогенез.

L.A. Udochkina, S.S. Nurzhanova

CRITERIA FOR EVALUATION OF GINGIVAL MUCOUS COAT IN DIFFERENT PERIODS OF ONTOGENESIS

The structure of the gingival mucous coat in men and women aged 22-65 years is analyzed. Structural transformations of the gingival mucous coat are revealed needing to be considered when assessing the severity of the pathological process in the periodontium.

Key words: morphology of the gums, the evaluation criteria, ontogenesis.

Десна, являясь самым периферическим отделом пародонта, выполняет трофическую, пластическую и барьерную функции [4]. От состояния слизистой оболочки десны во многом зависит «здоровье» пародонта в целом, патология которого по распространенности занимает второе место после кариеса зубов [2, 3]. Принимая во внимание широкий возрастной диапазон патологии пародонта, не вызывает сомнения, что необходимо учитывать особенности пародонтальных тканей, в том числе десны, у пациентов различных возрастных групп [2, 5].

Цель исследования: исследовать структурные преобразования слизистой оболочки маргинальной десны у мужчин и женщин зрелого и пожилого возраста.

Материалы и методы. У 55 мужчин и женщин в возрасте от 22 до 65 лет без признаков патологии пародонта исследованы ткани маргинальной десны. Гистологические препараты изготавливали по стандартной методике, окрашивали гематоксилином и эозином. В собственной пластинке слизистой десны определяли относительные площади сосудов микроциркуляторного русла, интерстициальных пространств и клеточных элементов с межклеточным веществом, рассчитывали количество эпителиальных клеток на 100 мкм среза базальной мембраны [1].

Результаты. Исследование показало, что в изучаемых периодах онтогенеза слизистая оболочка десны претерпевает существенные изменения. В первом периоде зрелого возраста толщина ороговевающего многослойного плоского эпителия у мужчин составила в среднем $107,3 \pm 7,3$ мкм, а у женщин – $103,7 \pm 9,8$ мкм. Средняя высота сосочков у мужчин имела большие значения, чем у женщин и составила $308,2 \pm 15,4$ мкм и $287,1 \pm 14,7$ мкм соответственно.

Во втором периоде зрелого возраста высота десневого эпителия, как у мужчин, так и у женщин снижается ($p < 0,05$) относительно предыдущего периода онтогенеза до практически одинаковых величин, составляя $78,4 \pm 9,4$ мкм и $77,2 \pm 7,7$ мкм соответственно. Высота сосочков также имела меньшие значения ($p < 0,05$) у представителей обоих полов, причем преобладала у представительниц женского пола: $128,1 \pm 9,8$ мкм у мужчин и $135,7 \pm 9,9$ мкм у женщин.

У мужчин и женщин пожилого возраста продолжают тенденции, описанные в предыдущем периоде онтогенеза. Так, средние значения толщины эпителия в этой возрастной группе составили у мужчин – $52,3 \pm 5,2$ мкм ($p < 0,05$), у женщин – $57,1 \pm 6,4$ мкм ($p < 0,05$), высота эпителиальных сосочков также достоверно снижалась

– $52,4 \pm 5,4$ мкм ($p < 0,05$) и $71,2 \pm 3,2$ мкм ($p < 0,05$) соответственно. Как видно из приведенных данных, в этом периоде онтогенеза величина исследуемых параметров преобладает у женщин.

В эпителии слизистой оболочки десны хорошо различимы шиповатый, зернистый и роговой слои. Шиповатый слой состоит из нескольких рядов крупных клеток полигональной формы с округлым ядром. Клетки зернистого слоя вытянуты и имеют ядро неправильной формы. Роговой слой представлен клетками, расположенными в 2-3 слоя, имеющими вид чешуек, ядра в них отсутствуют.

Нами определено количество эпителиальных клеток на 100 мкм среза базальной мембраны. У мужчин 22-35 лет (1 период зрелого возраста) этот параметр составил $123,6 \pm 7,4$, у женщин – $122,3 \pm 7,3$ достоверных различий не выявлено. Во втором периоде зрелого возраста наблюдается значимое уменьшение этого показателя, причем у мужчин более выраженное, чем у женщин: до $112,9 \pm 5,8$ и $116,3 \pm 6,1$ соответственно.

У пожилых мужчин и женщин количество клеток в эпителии десны снижается по сравнению с предыдущим периодом онтогенеза, достигая $108,9 \pm 9,1$ на 100 мкм базальной мембраны у мужчин ($p < 0,05$) и $110,1 \pm 8,8$ – у женщин ($p < 0,05$).

Следующим этапом нашего исследования было определение относительной площади структурных компонентов собственной пластинки слизистой оболочки свободной десны.

Относительная площадь клеток и межклеточного вещества в первом периоде зрелого возраста составили у мужчин – 82,2%, сосудов микроциркуляторного русла – 12,3%, интерстициальных пространств – 5,5%, у женщин – 84,5%, 11,2% и 4,3% соответственно.

У мужчин второго периода зрелого возраста относительная площадь клеток и межклеточного вещества увеличивается до 86,7% у мужчин и 86,7% – у женщин. Относительная площадь сосудов микроциркуляторного русла и интерстициальных пространств в этом периоде онтогенеза снижается.

Площадь сосудов микроциркуляторного русла у мужчин уменьшается до 9,6%, у женщин – до 9,2%; относительная площадь интерстициальных пространств у женщин второго периода зрелого возраста имеет большие значения 4,1%, чем у мужчин того же возраста – 3,7%. В пожилом возрасте, тенденции, описанные в предыдущем периоде онтогенеза, сохраняются: относительная площадь клеток и межклеточного вещества увеличивается, достигая у мужчин 91,4%, а у женщин – 89,3%; относительная площадь сосудов микроциркуляторного русла составляет 5,9% и 6,8% соответственно; интерстициальных пространств – 2,7% у мужчин 3,9% – у женщин.

Выводы. На протяжении первого и второго периодов зрелости в пожилом возрасте, как у мужчин, так и у женщин происходят структурные преобразования слизистой оболочки десны, которые необходимо учитывать при оценке степени выраженности патологического процесса в пародонте. В ходе онтогенеза наблюдается уменьшение толщины десневого эпителия, снижение высоты сосочков и уменьшение количества клеточных элементов в нем. С возрастом в собственной пластинке слизистой оболочки десны также отмечается снижение относительной плотности сосудов микроциркуляторного русла и интерстициальных пространств и наблюдается увеличение относительной площади клеточных элементов и межклеточного вещества. Половых различий в ходе исследования не выявлено.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Автандилов Г.Г. Медицинская морфометрия. – М.: Медицина, 1990. – 384 с.
2. Кузьмина Э.М. Стоматологическая заболеваемость населения России – М.: МГМСУ, 1999. – 230 с.
3. Куцевляк В.Ф., Лахтин Ю.В. Индексная оценка пародонтального статуса: Учебно-методическое пособие. – Сумы: ВВП «Мрія-1» ЛТД, 2002. – 80 с.
4. Перова М.Д. Ткани пародонта: норма, патология, пути восстановления. – М.: Триада, 2005. – 312 с.
5. Стоматологическая заболеваемость населения России. Состояние тканей пародонта и слизистой оболочки рта / под ред. проф. О.О.Янушкевича – М.: МГМСУЮ, 2008. – 228 с.

Удочкина Лариса Альбертовна, доктор медицинских наук, исполняющая обязанности заведующей кафедрой анатомии человека ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздравсоцразвития России, Россия, 414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121, тел. (8512) 26-07-30, e-mail: agma@astranet.ru

Нуржанова Светлана Сатевалдиевна, врач-стоматолог ВЧ 52218, Россия, 414047, г. Астрахань, ул. Л. Шевцовой, 57, тел. 8-961-655-44-41