УДК 591.433:[615.277.3+615.35

**ОСОБЕННОСТИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА КРЫС В**

**ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

***А. Ю. Кондаурова***

Национальный медицинский университет им. А.А. Богомольца,

г. Киев, проспект Победы 34, 03055

В доступной литературе [1,2,3] содержатся довольно полные представления о строении слизистой оболочки желудка в различные периоды пре- и постнатального онтогенеза. Однако, мы не нашли сведений о динамике развития в онтогенезе слизистой оболочки желудка крыс, что стало основанием для проведения данной работы.

Цель исследования: проведение морфометрического исследования слизистой оболочки желудка крыс в различных возрастных группах.

Экспериментальное исследование было проведено на 115 беспородных крысах-самцах. Животных подразделяли на группы в зависимости от возраста. Первую группу составили неполовозрелые крысы с исходной массой 50-55г (в возрасте 4 недель). Вторую группу составили половозрелые крысы с исходной массой 130-150г (в возрасте 2,5 месяцев). В третью группу вошли животные периода старческих изменений с исходной массой 290-310г (в возрасте 18 месяцев). Животных выводили из эксперимента путем декапитации под эфирным наркозом. Во всех опытных группах декапитация животных и взятие фрагментов желудка были однотипными. Фиксация и обработка исследуемых кусочков ткани проводилась по стандартной методике. Морфометрический анализ на светооптическом уровне включал подсчет количества главных и париетальных клеток на единицу фундальных желез слизистой оболочки, измерение толщины слизистого слоя, глубины желудочных ямок, количество эпителиальных клеток в желудочных ямочках и желудочных железах, расчет индекса ЖЯЭ – отношение числа эпителиоцитов в желудочных железах к числу эпителиоцитов в желудочных ямочках.

Статистическую обработку результатов проводили с использованием критерия Стьюдента с помощью компьютерной программы Statistica (StatSoft, версия 6,0) с расчетом средней арифметической величины M и ошибки репрезентативности средней величины m (M±m), для выяснения статистической зависимости между изучаемыми параметрами использовали коэффициент корреляции r, различия считали достоверными при р<0,05. Все препараты, включая полутонкие срезы, подвергались гистоморфометрическому исследованию, в ходе которого регистрировались параметры, характеризующие морфологические особенности эпителия.

Гликопротеиды и гликозаминогликаны выявляли окрашиванием по Стидмену: ШИК-реакция и альциановый синий.

Структурно-функциональные изменения слизистой оболочки желудка четко прослеживаются в различные возрастные периоды.

При сопоставлении морфометрических параметров слизистой оболочки желудка животных различных возрастных серий было выявлено, что толщина слизистой оболочки достигает максимального значения в серии половозрелых животных. В сравнении с неполовозрелыми животными толщина слизистой оболочки увеличивается на 20% (р<0,05). Однако в серии животных периода старческих изменений толщина слизистой оболочки желудка по отношению к половозрелым крысам уменьшается на 25% (р<0,05). Глубина желудочных ямочек выше у половозрелых животных, чем у неполовозрелых на 30%. У животных периода старческих изменений глубина желудочных ямок на 39% (р<0,05) меньше, чем у половозрелых в те же сроки. Индекс СГПК во всех возрастных сериях был в пределах нормы. У животных периода старческих изменений гистохимически было определено снижение, по сравнению с половозрелыми и неполовозрелыми крысами, содержания гликопротеидов и гликозаминогликанов в клетках поверхностного эпителия и эпителия желудочных ямок, что указывает на ослабление защитных свойств слизистой оболочки желудка с возрастом. Уменьшение толщины слизистой оболочки желудка и сглаживание желудочных ямок в третьей серии животных, возможно, свидетельствует об атрофических процессах в СОЖ, которые являются отражением возрастных изменений при старении.

*Литература*

1. *Исламова Е. А.* Возрастные особенности язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки / Саратовский научно-медицинский журнал. – 2009. – Том. 5 – № 4. – С 26-29.

2. *Воронина Л. П.* Язвенная болезнь в практике гериатра / Л. П. Воронина // Медицинские новости. – 2008. – № 15. – С.68-70.

3. *Варшавская А. Н.* Морфометрические показатели слизистой оболочки желудка при хроническом гастрите у ликвидаторов аварии на ЧАЭС разного возраста / А.Н. Варшавская, Т.Ю. Квитницкая-Рыжова // Вісник проблем біології і медицини – 2000. – № 1. – C. 54-61.