

3. Высочин В.И. Диоксин и родственные соединения // Аналитический обзор. - Новосибирск, 1989. - 153с.
4. Федоров Л.А. Диоксины как экологическая опасность (ретроспектива и перспективы) / Под ред. В.В. Онаприенко. - М.: Наука. - 1993. - 265с.
5. Pass S., Nazzaro-Perro M., Boniforti L., Gianotti F. // Br. J. Dermatol. - 1981. - V. 105. - P.137-143.
6. Амирова З.К., Круглов Э.А. Ситуация с диоксинами в Республике Башкортостан. - Уфа, 1998. - 116с.
7. Медико-биологические последствия диоксинов / Под ред. Л.М. Карамовой. - Уфа: Гилем. - 2002. - 247с.

РАЗВИТИЕ ПАРЕНХИМЫ БУЛЬБОУРЕТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ ЧЕЛОВЕКА В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

Боронихина Т.В., Горский В.В.
Московская медицинская академия
им. И.М. Сеченова
Москва, Россия

Исследовали бульбоуретральные железы, изъятые при аутопсии детей (от грудного возраста до 12 лет) и подростков (13 – 16 лет). На аппаратно-программном комплексе «ДиаМорф» проводили морфометрическое исследование срезов желез, окрашенных по методу Маллори, и оценивали относительные площади железистого эпителия. С помощью иммуногистохимической реакции с использованием моноклональных антител к PCNA и Ki67 выявляли пролиферирующие клетки и вычисляли индексы пролиферации в эпителии выводных протоков и концевых отделов желез.

В бульбоуретральных железах детей грудного возраста (10 дней – 12 месяцев) средние значения относительной площади паренхимы минимальны. В период раннего детства (1 – 3 года), а затем в первом (3 года – 7 лет) и во втором (8 – 12 лет) периодах детства имеет место последовательный прирост относительной площади железистого эпителия. В подростковом периоде относительная площадь паренхимы желез достигает максимальных значений.

Рост паренхимы бульбоуретральных желез связан с высокой пролиферативной активностью эпителиоцитов ($r = 0,86$). В сравнении с грудным возрастом в раннем периоде детства индексы экспрессии PCNA и Ki67 в выводных протоках и концевых отделах желез повышаются. У детей 3 – 7 лет индексы PCNA и Ki67 в эпителии протоков вновь существенно возрастают, а в концевых отделах достигают максимума. В препубертатном периоде (8–12 лет) пролиферативная активность в протоках желез остается высокой,

тогда как в концевых отделах она начинает снижаться. У подростков (13–16 лет) индексы PCNA и Ki67 заметно снижаются во всех отделах бульбоуретральных желез.

Высокие индексы пролиферации в период отсутствия инкреторной активности семенников свидетельствуют, что камбиальные эпителиоциты бульбоуретральных желез андрогеннезависимы и возможно находятся под регулирующим влиянием локальных факторов. Снижение индексов PCNA и Ki67 по мере полового созревания показывает, что значение клеточного размножения в морфогенезе желез прогрессивно уменьшается, уступая место андрогензависимым процессам дифференцировки и секреции эпителиоцитов.

РАЗВИТИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПИЩЕВОДНОГО ЖЕЛОБА ЖЕЛУДКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Васильева В. А., Зимица Т.Е.
Мордовский госуниверситет им. Н.П. Огарева
Саранск, Россия

В условиях ведения интенсивного животноводства для научно-обоснованной организации кормления необходимы знания возрастных особенностей развития морфологии пищевода желудка крупного рогатого скота.

В доступной литературе [1, 4, 5] 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 пищевода желудка крупного рогатого скота, что стало основанием для проведения данной работы.

Исследование проведено на материале от 29 голов здорового скота чёрно-пёстрой породы в новорождённом, 1-, 2-, 4-, 6-месячном и 3-летнем возрастах, принадлежащего ОПХ Ялга Мордовии, благополучному по инфекционным заболеваниям. При убое животных использовали принцип аналогов и учитывали сезонные биоритмы. Материал брали в осенне-зимний период. Подбор возрастных групп проводили на основании периодизации развития крупного рогатого скота [3].

В работе использованы общегистологические методы окраски срезов гематоксилин-эозином, по Ниссля и Ван-Гизону с последующей планио-, стерео- и морфометрией, а также статистической обработкой полученных данных.

Результаты исследования показали, что анатомически пищеводный желоб состоит из дна и двух крупных эпителио-мышечных складок, формирующих губы, причём левая губа больше правой. Стенка пищевода желудка построена традиционно из трёх оболочек: слизистой, мышечной и серозной.