

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРИПТ ЧЕРВЕОБРАЗНОГО ОТРОСТКА ЧЕЛОВЕКА В ПЕРИОД НОВОРОЖДЕННОСТИ

Глушко В.В.

Научный руководитель: ас. Таврог М.Л.
Запорожский государственный медицинский университет
Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Цель исследования. Изучение морфофункциональных особенностей крипт червеобразного отростка в период новорожденности.

Материалы и методы исследований. Червеобразные отростки новорожденных детей – 18 (9 – м, 9-д), погибших от несчастных случаев или умерших от болезней, не связанных с патологией желудочно-кишечного тракта, иммунной системы и кроветворения. Червеобразный отросток фиксировали в 10% нейтральном формалине, заливали в парафин по общепринятой методике. Серийные срезы толщиной 5-6 мкм, окрашивали гематоксилином Карацы, Эрлиха и эозином, метиловым зеленым и пиронином по Браше. Коллагеновые, ретикулярные, эластичные волокна выявляли методом Массона. Нейтральные протеогликаны выявлялись реакцией ШИК по Хочкису. Для определения гликогена и сиаловых кислот срезы предварительно обрабатывали амилазой или сиалидазой. С целью морфофункциональной характеристики различных популяций клеток, использовали специфические лектины: лектины арахиса (PNA +), сои (SBA +), пшеницы (WGA +), иммуногистологические –Ki-67+. CD 34+.

Результаты исследований. Слизистая оболочка червеобразного отростка образует складки в глубине которых локализуются крипты, расположенные радиально по отношению к просвету аппендикса. В исследуемом периоде их количество с возрастом увеличивается. Поверхность слизистой оболочки выстлана однорядным высоким призматическим эпителием. Эпителий покрыт нежной кутикулярной каемкой. Местами каемка прерывается выходящими на поверхность апикальными концами бокаловидных клеток. В их секрете выявляются протеогликаны и сиаловые кислоты. Количество бокаловидных клеток в эпителии крипт с увеличением возраста увеличивается. На дне крипт выявляются клетки, содержащие гликоген, в них отмечается маркер пролиферации Ki - 67+. Высота столбчатых эпителиоцитов на вершине крипт с возрастом уменьшается. В некоторых клетках верхушек крипт обнаруживаются плотные гранулы, содержащими протеогликаны. Лектингистохимически столбчатые эпителиоциты крипт и секретирующие бокаловидные клетки червеобразного отростка WGA +. На дне кишечных крипт также располагаются недифференцированные эпителиоциты. У основания крипт выявляется капиллярная сеть CD 34+, которая соединяется с кровеносными сосудами подслизистой оболочки.

Выводы. Обобщая результаты исследований морфофункциональных особенностей крипт червеобразного отростка в периоде новорожденности, установлено, что в составе эпителиоцитов определяются нейтральные протеогликаны, а в секрете бокаловидных клеток крипт сиаловые кислоты. В однослойном призматическом эпителии обнаружены бокаловидные клетки WGA +, клетки в стадии пролиферации Ki-67+.

РІВЕНЬ МЕЛАТОНІНУ У СІРОВАТЦІ КРОВІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВИРАЗКОВОГО УРАЖЕННЯ ШЛУНКА

Гнатюк В.В.

Науковий консультант: Кононенко Н.М.
Національний фармацевтичний університет, м. Харків
Кафедра патологічної фізіології

Метою дослідження було визначення рівня мелатоніну в сироватці крові щурів-самців різного віку з виразковим ураженням шлунка.

Матеріали та методи. Дослідження виконано на 48 щурах-самцях різного віку 3, 9, 15 та 20 міс, по 6 тварин в кожній відповідно. Тварини були розподілені на групи інтактного контролю відповідного віку та групи тварини з виразковим ураженням шлунка, яке моделювали шляхом внутрішньошлункового введення преднізолону в дозі 20 мг/кг, що був розчинений в 80 % етиловому спирті в дозі 6 мл/кг. Визначення рівня мелатоніну в сироватці крові виконували методом імуноферментного аналізу за допомогою набору Melatonin ELISA («IBL-International», Німеччина). Статистичну достовірність оцінювали за допомогою однофакторного дисперсійного аналізу ANOVA, достовірними вважали різницю при $p \leq 0,05$.