

Міністерство освіти та науки України
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical
Medicine

Збірник тез доповідей
IV Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

ТОМ 1

Суми
Сумський державний університет
2016

здравоохранения Грузинской ССР, а с 1959 г. до конца жизни он главный судебно-медицинский эксперт республики.

ВЛИЯНИЕ ДЕКСАМЕТАЗОНА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕЧЕНИ ПОТОМКОВ

Котков О. Р., Сокольников А. О.

Научный руководитель: д. мед. н., проф. Губина-Вакулик Г. И.

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра патологической анатомии

Цель: определить влияние инъекций дексаметазона беременной особи на морфофункциональное состояние печени у потомства, используя экспериментальную модель.

Материалы и методы: беременные самки крыс Вистар получали по 2 инъекции дексаметазона в дозе 1 мг/кг непосредственно за несколько дней до рождения потомства. В группе контроля была проведена имитация инъекций без препарата. Потомство в возрасте 3 недель было выведено из эксперимента с последующим гистологическим исследованием печени: окраска гематоксилином-эозином и галлоцианин-хромовыми квасцами (по Эйнарсону) на суммарные нуклеиновые кислоты. Морфометрически определяли площадь ядер, оптическую плотность ядер и цитоплазмы гепатоцитов, используя цифровые изображения (микроскоп AxioStar-Plus).

Результаты: Органометрия печени позволила выявить уменьшение относительной массы органа. При микроскопическом исследовании печеночной ткани было обращено внимание на то, что у животных основной группы имеет место выраженное венозное полнокровие. Среди гепатоцитов более часто встречаются клетки с мелкими темными ядрами (ускоренный апоптоз?). Площадь ядер гепатоцитов в основной группе меньше, чем в контрольной ($20,96 \pm 0,31 \text{ мкм}^2$ и $19,96 \pm 0,3 \text{ мкм}^2$, $p < 0,05$), хотя гепатоциты с крупными ядрами (полиплоидия) встречаются чаще. Оптическая плотность ядер ($0,162 \pm 0,002 \text{ усл. ед. опт. пл.}$ и $0,198 \pm 0,002 \text{ усл. ед. опт. пл.}$, $p < 0,05$) и цитоплазмы ($0,128 \pm 0,002 \text{ усл. ед. опт. пл.}$ и $0,165 \pm 0,002 \text{ усл. ед. опт. пл.}$, $p < 0,05$) при окраске по Эйнарсону достоверно увеличена.

Выводы. Инъекции дексаметазона беременной особи приводят к гипоплазии печени у потомков. Гепатоциты в среднем имеют признаки повышенной морфофункциональной активности и, в связи с этим, ускоренного апоптоза. Обнаруженное полнокровие свидетельствует, вероятно, об уменьшенной капиллярной сети легочной ткани.

COORDINATE ANATOMY OF THE UPPER PARTS OF URINARY TRACT AT ONTOGENESIS STAGES: II MATURE AGE

*Danylchenko S.I., *Shklar A.S.*

Petro Mohyla Black Sea State University (Mykolaiv)

**Kharkov national medical university (Kharkov)*

Keywords: kidney, renal hilum, morphometry, ontogenesis.

The research was aimed at study of the renal hilum normal anatomy with validation of system of morphometric indices of renal hilum morphotype at the stages of human postnatal ontogenesis. The study of anatomical variability of human renal portal at the stages of postnatal ontogenesis has been carried out in conditions of postmortem morphometry on 44 kidneys of people, aged 40-49 yrs. Organometric evaluation of the kidney have been made according to the values of complex of one-, two-dimensional and volume indices (kidney height (L_H), thickness (P_H), width (D_H) and kidney volume (V_H); kidney anatomical section area (S_H) and renal hilum area (S_B); the suggested criterion – index of hilum area (IA) has been used, which expresses the kidney anatomical section area and renal hilum area ratio);