

## **ВПЛИВ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО ВВЕДЕННЯ ГОРМОНІВ ТА АНТИГЕНУ НА ГЕМОПОЕТИЧНУ ФУНКЦІЮ ПЕЧІНКИ**

Богданов П.В.

Науковий керівник: проф. Волошин М.А.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра анатомії людини, оперативної хірургії та топографічної анатомії

Печінка плоду виконує дві важливі функції, гемопоетичну та центрального транзитного імунного органу. Метою дослідження стало встановити особливості впливу гормонів та антигену у внутрішньоутробному періоді на гемопоетичну функцію печінки. Матеріали та методи: було досліджено печінки 120 лабораторних щурів з 1 до 21 доби життя. Тварини було поділено на чотири групи по шість в кожній. 1 група – інтактні тварини; 2 – контрольна група; 3 група – тварини, котрим на 18 добу антенатального періоду введено 0,05 мл розчину анатоксину стафілококового у розведенні 1:10. 4 група – тварини, котрим на 18 добу антенатального періоду введено 0,05 мл. розчину Дексаметазону у розведенні 1:40. Тварини виводились з експерименту на 1, 3, 7, 14, 21 добу життя. В серійних зрізах забарвлених гематоксиліном та еозином за допомогою окулярної сітки вимірювали відносну площу осередків гемопоезу. Отримані результати оброблялись статистичними методами. Отримані результати. В експериментальній групі тварин, що отримали антигенне навантаження спостерігається статистично значиме зменшення відносної площі осередків кровотворення на першу добу ( $17,71 \pm 1,74$  - контрольна група та  $12,38 \pm 1,61$  – експериментальна група) та третю добу ( $18,89 \pm 1,85$  – контрольна група та  $11,39 \pm 1,67$  – експериментальна). Подалі відмічається більш швидке зникнення гемопоетичної функції (до 14 доби в експериментальній групі) печінки. Статистично значимих змін відносної площі осередків гемопоезу в печінці тварин після введення дексаметазону не виявлено. Гемопоетична функція печінки зберігалась до 14 доби післянатального життя як і в інтактних тварин. Висновки: Антенатальне введення антигену призводить до зменшення та більш раннього зникнення осередків гемопоезу в печінці новонароджених, що може впливати на становлення кровотворних та імунних органів.

## **ХВОРОБИ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ СЕРЕД ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ В ЕКОНЕСПРИЯТЛИВОМУ РАЙОНІ**

Богуславський Д.

Науковий керівник – к.мед.н., ст. викл. Федорченко Р.А.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра загальної гігієни та екології

Здоров'я дітей та молоді є інтегральним показником загального благополуччя суспільства та індикатором екологічних негараздів. Метою дослідження є вивчення розладів нервової системи серед дітей та підлітків в умовах антропогенного пресингу. Матеріали та методи досліджень. Для реалізації поставлених цілей і завдань було використано бібліографічний, епідеміологічний, статистичні методи. Вивчено матеріали захворюваності дітей та підлітків України, Запорізької області та м. Запоріжжя за 2011-2015рр. Результати досліджень. За останні 5 років в Україні відбулося значне погіршення здоров'я школярів: поширеність усіх хвороб серед підлітків підвищилася на 15 %, у тому числі на 7,5 % зросла поширеність хвороб нервової системи, на 4,5 % - розладів психіки та поведінки, 40% мають різноманітну хронічну патологію, у кожного другого учня виявлено поєднання декількох хронічних захворювань. За період навчання у школі кількість дітей з порушеннями нервової системи зростає у 2 рази. Особливо несприятлива ситуація спостерігається у школах нового типу, де до кінця року підвищена невротизація спостерігається серед 55% - 83% учнів. Висновки. Максимальні рівні захворюваності на хвороби нервової системи були у дітей ( $926,1 \pm 14,1$  і  $3255,3 \pm 120,9$  на 100 тис. нас.) і перевищували у 3,5 рази показники захворюваності дорослого населення. У шкільному віці, під впливом зовнішніх факторів та «шкільних ризиків» може виникати «психоемоційна нестабільність», результатом якої є підвищена звертальність до медичних закладів.