

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

*До 213-ої річниці відкриття
харківської вищої медичної школи*



**Збірник тез
міжвузівської конференції
молодих вчених та студентів
«Медицина III тисячоліття»**

22-24 січня 2018

м.Харків - 2018



УДК 61.061.3 (043.2)
ББК 61 (063)

*Медицина третього тисячоліття: Збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів (Харків – 22-24 січня 2018 р.)
Харків, 2018. – 380 с.*

Відповідальний за випуск проф. В.В. М'ясоєдов

Затверджено Вченою радою ХНМУ
Протокол № 12 від 21 грудня 2017 р.



Теоретична та експериментальна медицина





Авілова О.В., Будник Н.Ю.
МОРФОМЕТРИЧНІ ЗМІНИ ТИМУСУ ЗА УМОВ ДІЇ КСЕНОБІОТИКІВ В
ЕКСПЕРИМЕНТІ

Харківський національний медичний університет
Кафедра анатомії людини
Харків, Україна

Науковий керівник: професор Терещенко А.О.

Вступ. Щорічне промислове виробництво впроваджує десятки нових марок поліолів які несуть потенційну і реальну небезпеку здоров'ю населення і є абсолютно невивченими в медико-біологічному відношенні. Виникає гостра потреба у комплексному дослідженні впливу таких ксенобіотиків на здоров'я людини. Імунна система чутливо реагує на концентрацію хімічних речовин, які ще не токсичними для інших систем організму.

Матеріали та методи. Експеримент проведено на 36 зрілих щурах WAG, що були розподілені на 6 груп - 3 контрольні, 7, 15 і 30-й день введення ксенобіотика. Тварин утримували у віварії з дотриманням вимог біоетики (Страсбург, 1986г). Контрольна група перебувала на звичайному водному режимі, у якості їжі отримували гранульований комбікорм. Другій групі перорально за допомогою металевого зонду, щодня вранці у дозі 1/10 LD₅₀ вводили водяний розчин тригліцидилового ефіру поліоксипропілентріолу (ТЕППТ) молекулярної маси Л-303, що відноситься до групи простих поліефірів з товарною назвою «Лапроксид». Розрахунок необхідної дози речовини проводили за даними про параметри токсичності. Після декапітації під наркозом і розтину грудної клітини виділяли тимус. Визначали масу органу, лінійні розміри тимусу вимірювали електронним штангенциркулем. Отримані дані оброблялися за допомогою програмного забезпечення GraphPad. Надійна вірогідність помилки приймалася менше або дорівнювала 5% (p≤0.05).

Результати дослідження. Маса тимусу контрольних тварин знизилася з 298,5 ± 7,16 мг до 219,33 ± 4,60 мг, що відповідає акцидентальній інволюції тимусу в цьому віці щурів. Маса тимусу за умов введення 1/10LD₅₀ ТЕППТ знизилася на 33,93%, 27,93% та 19,79% (p < 0,001) на 7, 15, 30-й день відповідно у порівнянні з контрольною групою. Довжина тимусу зменшилася на 14%, 10,6%, 8,81% на 7, 15 і 30-й день спостереження відповідно порівняно з контрольними тваринами. Ширина зменшилася на 22,12%, 16,66% та 17,24% у ті ж періоди спостереження в порівнянні з інтактними тваринами. Найбільші зміни були відмічені у товщині тимусу, що становило 30,03%, 21,15% та 18,34%. За традиційними критеріями ця різниця вважається надзвичайно статистично значимою (p < 0,001).

Висновки. Аналіз органометричних показників тимусу показав, що на усіх етапах експерименту параметри органу мали тенденцію до зменшення, що вказує на його активну реакцію на екзогенні фактори. Введений ксенобіотик викликав не тільки зменшення маси органу, але і зменшення довжини, ширини та товщини, де зміни особливо сильно виражені на ранніх етапах експерименту. Результати нашого дослідження визначили структурні зміни структури тимусу після застосування ТЕППТ, що, ймовірно, викликає зміни в імунній системі. Ці дані корисні для реалізації зменшення у широкому використанні такої хімічної речовини.

Адмакіна А.В., Яценко А.Ю., Шостак Г.О.
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОПЛАЗМОЗУ У СОБАК У М. ХАРКОВІ

Харківський національний медичний університет
Кафедра медичної біології
Харків, Україна

Науковий керівник: Кузнецова І.К.

Піроплазмоз – це захворювання собак, переважно сезонне, викликане паразитами з роду *Babesia*, яких переносять іксодові кліщі. Бабезії на всіх стадіях розвитку є паразитами, в зовнішньому середовищі вони не мешкають. Дефінітивними власниками та переносниками