

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.



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

паразитів є іксодові кліщі переважно роду *Dermacentor*, але також ними можуть стати кліщі з родів: *Rhipicephalus*, *Hyalomma* та *Ixodes*.

Існує 2 основні хвилі ураження піроплазмозом: весняний та осінній. Весняний період починається після того як сходить перший сніг і характеризується найбільшою кількістю випадків зараження. Осінній період починається з вересня і триває до першого падіння температури, порівняно з весняною хвилею випадків спостерігається набагато менше. Протягом часу між весняною та осінньою хвилями також зустрічаються зараження бабезіями, але це одиничні випадки.

Матеріалом дослідження стали зразки крові 4 тварин, що належали жителям м. Харкова, які звернулися до ветеринарної клініки з підозрами на піроплазмоз. Для постановки остаточного діагнозу на бабезіоз проводили мікроскопію мазків крові собак, забарвлених експрес-методом.

При зверненні до ветеринарної клініки на 2-3 день після укусу кліща у собак відзначалися такі клінічні ознаки: млявість, слабкість, підвищення температури до 40-42°C. Спостерігали відмову від їжі, бліді слизові оболонки або з ознаками жовтяниці, відзначали пронос або блювоту. Було досліджено 4 зразки крові собак на яких в еритроцитах було знайдено паразитів роду *Babesia*. На досліджених зразках еритроцити уражені не значною мірою, що свідчить про початкову стадію зараження. Шизогонії були знайдені в 2-3 еритроцитах з одного зразка.

Піроплазмоз є дуже небезпечним для здоров'я собак захворюванням. Не рідко зустрічаються смертельні випадки, адже воно несе важкі наслідки для цілого організму, починаючи з клітинного рівня. Піроплазмиди проникаючи до еритроцитів, розмножуються там і виділяють токсини, які безпосередньо впливають на руйнування кров'яних клітин, що в подальшому може викликати закупорювання судин і як наслідок ниркову недостатність, ураження ЦНС, кисневе голодування та судоми.

Головними профілактичними методами запобігання піроплазмозу є обробка тварин засобами проти кліщів та огляд після кожної прогулянки на природі.

Апазиди Э.В.

ЧАСТОТА И ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АЗООСПЕРМИИ У МУЖЧИН

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Харьков, Украина

Научный руководитель: Абрамчук А.Б.

Актуальность. Азооспермия является формой бесплодия у мужчин, при которой в эякуляте отсутствуют мужские гаметы. По статистике, азооспермией страдают лишь 2% мужского населения. Изучение механизмов развития бесплодия является очень необходимым, так как понимание причины возникновения патологии помогает выбирать врачу правильный подход при назначении лечения.

Цель работы. Выявить влияние патологий и определенных факторов окружающей среды на развитие мужского бесплодия.

Методы исследования. В качестве исследуемого материала использовались спермограммы здоровых и бесплодных мужчин в возрасте от 25 до 40 лет. Проводился общий анализ семенной жидкости, а именно: объем, рН, цвет семени. Дополнительно проводился анализ гормонов.

Результаты. В норме у здоровых мужчин объем спермы составляет 1,5-2 мл. При азооспермии, у мужчин были выявлены показатели ниже нормы (<1,5). У мужчин с половыми инфекциями, которые также бесплодны, было выявлено отклонение от нормы рН (7,1-8). Изменения цвета семени возникают при воспалительных процессах (сгустки крови) или поражении внутренних органов (желтый оттенок при поражении гепатобилиарной системы). Анализ гормонов у больных мужчин показал высокий уровень (норма - 0,95-11,95 мМЕ/л) лютеинизирующего (ЛГ) и фолликулостимулирующего (ФСГ) гормонов. Высокие