

**МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ ЩУРІВ ВИКЛИКАНІ ОТРУТОЮ СКОРПІОНА TITYUS SMITHII У НЕЛЕТАЛЬНІЙ ДОЗІ**  
**MORPHOLOGICAL CHANGES OF INTERNAL ORGANS OF RATS CAUSED BY THE POISONING BY THE SCORPION TITYUS SMITHII IN A NON-LETHAL DOSE**

Куйбіда С. О., Гурба М. В.

Науковий керівник: доц., к. м. н., Бондарчук Г. О.

Kuibida S. O., Hurba M. V.

Scientific adviser: assoc. prof. Bondarchuk H. O., D.Med.Sc.

Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

м. Вінниця, Україна

Кафедра патологічної анатомії, судової медицини та права

**Актуальність.** На сьогодні відомо близько 1750 видів скорпіонів. З них 25 містять отруту, що є смертельною для людини. Не зважаючи на таку невелику кількість небезпечних видів, в зоні їх поширення проживає близько мільярда осіб. Щороку в світі фіксується більше 3000 смертей від дії отрути скорпіонів. Проте, досі в літературних джерелах не зустрічаються роботи, в яких у повній мірі описані морфологічні зміни тканин ссавців від дії отрути скорпіона. Визначення типових для отрути скорпіона патологічних змін дозволить не тільки доповнити знання судової медицини, але і допомогти лікарям бути на крок попереду у лікуванні укусів скорпіона. Окрім того, це доповнить теоретичні знання патоморфології та судової медицини.

**Мета роботи.** Виявити патоморфологічні зміни внутрішніх органів щурів від дії отрути скорпіона Tityus Smithii при нелетальній дозі.

**Матеріали та методи.** Дослідження виконано з використанням скорпіона Tityus Smithii, отруту якого добували з допомогою методу електричної стимуляції 25V. Отруту скорпіона вводили білим щурам лінії Вістар вагою 260-280 г. Всього для дослідження було задіяно 40 щурів, поділених на 4 групи по 10 щурів: група 1 – контрольні щури, яким вводили внутрішньоочеревинно фізіологічний розчин; група 2 – щури, яким вводили внутрішньоочеревинно отруту у дозі 0.01 мг; група 3 – щури, яким вводили внутрішньоочеревинно отруту у дозі 0.05 мг; група 4 – щури, яким вводили внутрішньоочеревинно отруту у дозі 0.1 мг. Через 24 години під ефірним наркозом виконували декапітацію тварин з забором органів на гістологічне дослідження. Зразки виготовлялися на заморожуючому мікромомі і фарбували гематоксилін-еозином.

**Результати.** При дослідженні внутрішніх органів виявляли такі патоморфологічні комплекси змін як: порушення реології крові (у вигляді відділення плазми від формених елементів крові), вогнищеві крововиливи (здебільшого у головному мозку, легенях і серці), явища набряку (головний мозок, серце та кишечник) та дистрофії внутрішніх органів (здебільшого печінка і нирки). Найбільш виражені морфологічні прояви виявлено у четвертій групі щурів.

**Висновки.** Вперше описано прояви дії отрути скорпіона Tityus Smithii на тканини головного мозку, легень, серця, печінки, нирок та кишечника.

**ОРГАНОМЕТРИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕДЧАСНОГО ДОЗРІВАННЯ ХОРІАЛЬНОГО ДЕРЕВА ПЛАЦЕНТИ У ЖІНОК ІЗ ЗАЛІЗОДЕФІЦІТНОЮ АНЕМІЄЮ ВАГІТНИХ У ТЕРМІН ГЕСТАЦІЇ 29-32 ТА 33-36 ТИЖНІВ ВАГІТНОСТІ**

**ORGANOMETRIC FEATURES OF PREMATURE MATURATION OF THE PLACENTAL CHORIAL TREE WITH IRON DEFICIENCY ANEMIA IN PREGNANCY IN THE TIME OF GESTATION 29-32 AND 33-36 WEEKS OF PREGNANCY**

Мацюра М. А.

Науковий керівник: Гарвасюк О. В.

Maciura M. A.

Scientific adviser: Garvasiuk O. V.

Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний медичний університет»,

м. Чернівці, Україна

Кафедра патологічної анатомії

**Актуальність.** Передчасне дозрівання хоріального дерева діагностується по збільшенню відсотка зрілих форм хоріальних ворсинок у порівнянні зі гестаційною нормою, має місце при передчасних пологах. Вплив залізодефіцитної анемії вагітних (ЗДАВ) на морфологічну картину передчасного дозрівання не був вивчений досі.

**Мета роботи.** Встановити органометричні особливості плацент із передчасним дозрівання хоріального дерева на тлі ЗДАВ у два терміни гестації 29-32 та 33-36 тижнів вагітності.

**Матеріали та методи.** Всього досліджено 59 плаценти. Визначали масу посліду (г), товщину (см); площу материнської поверхні (см<sup>2</sup>) та об'єм кожної плаценти (см<sup>3</sup>). Термін гестації встановлено на підставі морфологічної стадійності розвитку хоріального дерева та клінічної належності матеріалу (передчасні та строкові пологи).

З метою морфометричної оцінки хоріального дерева при передчасних та строкових пологах у 29-32 та 33-36 тижнів гестації у жінок із ЗДАВ проведені дослідження гістологічних препаратів, забарвлених гематоксиліном і еозином. Статистичну обробку цифрового матеріалу здійснювали за допомогою двобічного непарного критерію Стьюдента. Статистично значущими вважали розбіжності при  $p \leq 0,05$ .

**Результати.** При передчасних пологах тип прикріплення пуповини до плаценти розподілився наступним чином: центральний - у 22 спостереженнях (57,9%), парацентральный – у 12 (31,6%), маргінальний – у 4 спостереженнях (10,5%). При визначенні типу розгалуження судин у хоріальній пластинці встановлені наступні співвідношення: розсипний та проміжний типи розгалуження судин у хоріальній пластинці встановлені у 17 випадках (89,5%). Магістральный тип розгалуження судин виявлено у 4 випадках (10,5%).

Органометричні показники плацент наступні: при фізіологічній вагітності (37-40 тижнів гестації) - маса -  $486 \pm 6,43$  (г); товщина -  $2,37 \pm 0,052$  (см); площа -  $212 \pm 6,1$  (см<sup>2</sup>); об'єм -  $489,9 \pm 6,3$  (см<sup>3</sup>). У 29-32 тижнів гестації: маса -  $438 \pm 3,8$  (г)  $p \leq 0,001$ ; товщина -  $2,12 \pm 0,062$  (см)  $p \leq 0,05$ ; площа -  $175 \pm 4,3$  (см<sup>2</sup>)  $p \leq 0,001$ ; об'єм -  $372 \pm 8,6$  (см<sup>3</sup>)  $p \leq 0,001$ .