

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ**  
**ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ**  
**Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених  
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2017

## ДИНАМІКА ВМІСТУ PNA+-ЛІМФОЦИТІВ В ЗОВНІШНІЙ ЗОНІ МЕНІСКІВ КОЛІННОГО СУГЛОБА ЩУРІВ В НОРМІ ТА ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОПЛІДНОГО ВВЕДЕННЯ АНТИГЕНІВ

*Абросімов Ю.Ю.*

*Науковий керівник: Заслужений діяч науки і техніки України, д.мед.н., проф. Волошин М.А.  
Запорізький державний медичний університет,  
кафедра анатомії людини, оперативної хірургії та топографічної анатомії*

Після внутрішньоутробного антигенного навантаження спостерігаються диспластичні прояви з боку сполучної тканини. Підґрунтям є передчасний вихід до органів з тимусу плоду імунологічно незрілих PNA+-лімфоцитів та зміна мікрооточення. Реактивність менісків при цьому стані вивчена недостатньо.

**Мета.** Встановити особливості динаміки вмісту PNA+-лімфоцитів в зовнішній зоні менісків колінного суглоба щурів в нормі та після внутрішньооплідного введення антигенів

**Матеріали та методи.** Досліджено меніски 160 білих лабораторних щурів з 1-ої по 90-ту добу життя. I група – 60 інтактних щурів. II група – 60 щурів, потомство самиць, яким за методом М.А. Волошина (1981) на 18 добу вагітності крізьматочно, крізьоболонково, внутрішньооплідно вводили анатоксин стафілококовий очищений рідкий (10-14 ОЗ у 1 мл, 1:10, 0,05 мл). 40 щурів III групи після введення фізіологічного розчину слугували контролем. Для гістологічних досліджень ставили ШІК-реакцію. PNA+-лімфоцити виявляли з використанням лектину арахісу за допомогою стандартизованих наборів PNA-HRP (НБК «Лектинотест»).

**Отримані результати.** У новонароджених щурів після внутрішньооплідного введення антигенів збільшується вміст лімфоцитів в зовнішній зоні менісків, що зберігається до 11-ї доби. Серед лімфоцитів достовірно збільшується кількість PNA+-лімфоцитів на 10 000 мкм<sup>2</sup>, зокрема, на 5-ту добу в присередньому меніску –  $7,01 \pm 0,28$  та  $3,19 \pm 0,12$ , у бічному –  $7,36 \pm 0,29$  та  $3,25 \pm 0,21$  ( $p < 0,05$ ) у експериментальних щурів порівняно з інтактними, відповідно. PNA+-лімфоцити спричиняють морфогенетичний вплив на оточуючі клітини, що супроводжується зміною темпів становлення морфо-функціональних зон менісків.

## ВПЛИВ ПОЛІЕФІРІВ НА ЛІНІЙНІ ПОКАЗНИКИ СЕЛЕЗІНКИ ЩУРІВ В ЕКСПЕРИМЕНТІ

*Авілова О.В., аспірант кафедри анатомії людини ХНМУ*

*Науковий керівник: проф. Терещенко А.О., завідувач кафедри анатомії людини ХНМУ  
Харківський національний медичний університет, кафедра анатомії людини*

**Актуальність.** Діяльність людини, розвиток науки і техніки на сучасному етапі призвели до появи у біосфері надмірної кількості хімічних токсичних речовин, які в різній мірі впливають на організм людини. Дію різних сполук на природу та людину важко передбачити. При цьому, необхідна оцінка стану імунної системи, що обумовлено, перш за все, її вагомістю в підтримці гомеостатичної сталості організму.

**Мета.** Дослідити динаміку лінійних та масометричних показників селезінки статевозрілих щурів, які зазнавали впливу тригліцидилового ефіру поліоксипропілентріолу, що відноситься до класу поліефірів і є достатньо розповсюдженим ксенобіотиком.

**Методи.** Підгострий токсикологічний дослід було проведено на 72 статевозрілих щурах-самцях, які були розподілені на 4 групи ( $n=6$ ) залежно від дози та терміну впливу ксенобіотика на тварин. Речовина вводилася за допомогою шлункового зонду кожного дня протягом 7, 15 та 30 діб.

**Результати.** Під час всього експерименту введення тригліцидилового ефіру поліоксипропілентріолу у дозі 1/10 ДЛ50 мало достовірний вплив на лінійні показники селезінки тварин. Динаміка змін показників відмічалася найбільше на 7 добу експерименту, що виявлялося у зменшенні довжини на 12,71%, ширини на 8,27% та висоти органу на 17,58%. Доза 1/100 ДЛ50 мала незначний вплив на лінійні показники селезінки. Маса органу