

ХАРКІВСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

19-21  
СІЧНЯ  
2026

ЗБІРНИК

# ФЕСТИВАЛЮ МОЛОДІЖНОЇ НАУКИ 2026

“Медицина третього  
тисячоліття”

МІСТО-ГЕРОЙ ХАРКІВ





Кrawczyk Katarzyna Maria	304
LIFE UNDER PRESSURE: ANALYZING SPERM VITALITY IN MICROENVIRONMENT. A CASE STUDY	
Кизим Софія Євгенівна	306
РОЛЬ ГЛУТАМАТА ТА АЦЕТИЛХОЛІНУ У ФОРМУВАННІ ПАМ'ЯТІ	
Кийко Поліна Андріївна	309
ВІДПОВІДЬ «FIGHT-OR-FLIGHT» - РОЛЬ СИМПАТОАДРЕНАЛОВОЇ СИСТЕМИ В АДАПТАЦІЇ ВІСЦЕРАЛЬНИХ ТА КОГНТИВНИХ ФУНКЦІЙ ПІД ЧАС СТРЕСУ ТА ВІДНОВЛЕННЯ	
Куліш Аліна Юріївна	311
КРИТЕРІЇ ДОСТОВІРНОСТІ ЕКСПЕРТНОГО ВИСНОВКУ У ДІАГНОСТИЦІ НАСТАННЯ СМЕРТІ ВНАСЛІДОК УТОПЛЕННЯ	
Марчук Альбіна Віталіївна, Таран Олексій Сергійович, Гейдаров Гусейн	314
ВПЛИВ НАЦІОНАЛЬНИХ МУЗИЧНИХ ТВОРІВ НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	
Нефедова Аліна Рагіфівна, Волошко Денис Олександрович	317
МЕХАНІЗМ РОЗВИТКУ ІМУНОДЕФІЦИТУ ПРИ ВІСКОТТ-ОЛДРІЧ СИНДРОМІ	
Онопрієнко Данило Валерійович	319
РОЛЬ ОКСИДУ АЗОТУ В ПАТОГЕНЕЗІ ЗАХВОРЮВАНЬ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ЗАПАЛЕННЯМ	
Осієва Сабіна Рамазанівна	321
СУДОВО-МЕДИЧНА ДІАГНОСТИКА ПРИ ВСТАНОВЛЕННІ ПРИЧИНОЮ СМЕРТІ ОТРУЄННЯ ОКСИДОМ ВУГЛЕЦЮ	
Ослам Єлизавета Юріївна	322
ВІСЬ «МОЗОК–КИШЕЧНИК»: ФІЗІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ВЗАЄМОДІЇ	
Ослам Єлизавета Юріївна	324
РОЛЬ ЦИКЛООКСИГЕНАЗ В ПАТОГЕНЕЗІ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	
Погребна Аріна Юріївна, Кузнецова Ірина Костянтинівна, Кузнецова Мілена Олександрівна	326
ВПЛИВ ФАКТОРУ ВІЙНИ НА РЕПРОДУКТИВНУ СИСТЕМУ ДІВЧАТ	
Погребна Аріна Юріївна, Кузнецова Ірина Костянтинівна, Кузнецова Мілена Олександрівна	328
ВПЛИВ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ ПІД ЧАС ВІЙНИ НА МЕНСТРУАЛЬНИЙ ЦИКЛ	
Рзаєва Нурай Асаф кизи	330
ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ КЕСАРЕВОГО РОЗТИНУ	
Стеблянко Єлизавета Антонівна	332
СЕЛЕН: БІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ТА ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	
Сухарева Лілія Павлівна	334
МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СТРОМАЛЬНОГО КОМПОНЕНТУ ЛЕГЕНЬ ПОТОМСТВА, ЩО ВНУТРІШНЬОУТРОБНО ПІДДАВАЛОСЯ ВПЛИВУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МАТЕРИНСЬКОГО ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ	
Таран Олексій Сергійович, Марчук Альбіна Віталіївна, Гейдаров Гусейн	336
ВПЛИВ АНГЛОМОВНОЇ МУЗИКИ НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	
Уманець Олександра Олександрівна	339
МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРИЦИТІВ МІКРОСУДИННОГО РУСЛА ТА ЇХ ФЕНОТИПОВА ПЛАСТИЧНІСТЬ У НОРМІ	
Шамрай Марія Волоимирівна	341
ХІМІЯ В ПРОФЕСІЇ МАЙБУТНЬОГО ХІРУРГА	
Щербина Євгенія Олегівна	343
ПОСТІНФЕКЦІЙНІ АУТОІМУННІ СИНДРОМИ ЯК НАСЛІДОК ІМУННОЇ ДЕЗАДАПТАЦІЇ	



*Сухарева Лілія Павлівна*

**МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СТРОМАЛЬНОГО  
КОМПОНЕНТУ ЛЕГЕНЬ ПОТОМСТВА, ЩО  
ВНУТРІШНЬОУТРОБНО ПІДДАВАЛОСЯ ВПЛИВУ  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МАТЕРИНСЬКОГО ХРОНІЧНОГО  
ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ**

Україна, Харків

Харківський національний медичний університет

Кафедра загальної та клінічної патофізіології імені Д.О. Альперна

Науковий керівник: д.мед.н, професор Мирошніченко М.С.

Актуальність. Хронічні запальні процеси сечостатевої системи (ССС) у жінок репродуктивного віку часто ускладнюють перебіг вагітностей та становлять серйозну небезпеку щодо перинатальних наслідків. Проведене нами раніше дослідження експериментального матеріалу виявило морфологічні зміни в паренхімі легень потомства, що внутрішньоутробно розвивалося в умовах материнського хронічного запального процесу, спричиненого *Streptococcus pyogenes*. Особливості стромального компонента легень у таких тварин залишаються невідомими.

Мета. Визначення особливостей морфофункціонального стану стромального компонента легень потомства, що внутрішньоутробно піддавалося впливу материнського хронічного запального процесу ССС, спричиненого *Streptococcus pyogenes*.

Матеріали та методи. Експеримент проведено на щурах популяції WAG. Від самок зі змодельованим хронічним запальним процесом ССС, спричиненим *Streptococcus pyogenes*, отримували потомство, яке виводили з експерименту на 1 тиждні, 1 місяці та 2 місяці життя. Потомство було розподілено на дві групи. До групи 1 увійшло 318 однотижневих, 204 одномісячних, 214 двомісячних щурят від матерів з фізіологічною вагітністю. До групи 2 увійшло 257 однотижневих, 134 одномісячних та 121 двомісячних щурят від матерів з хронічним запальним процесом ССС. Матеріалом дослідження були легені



щурят. Мікропрепарати забарвлювали гематоксиліном та еозином, пікрофуксином за ван Гізоном, за Маллорі. Проводили імуногістохімічне дослідження з поліклональним антитілом до  $\alpha$ -SMA, моноклональними антитілами до CD4, CD8, CD68.

Результати. У групі 2 порівняно з групою 1 у стромі легень щурів були виявлені склеротичні зміни, про що свідчив надмірний вміст потовщених та інтенсивно забарвлених пікрофуксином за ван Гізоном волокон сполучної тканини. Останні при забарвленні за Маллорі характеризувалися збільшеним вмістом колагенових волокон і зменшеним вмістом еластичних волокон. Склеротичні зміни в легенях щурів групи 2 відмічалися в міжальвеолярних перетинках, навкруги і в стінках судин та бронхіального дерева. У міжальвеолярних перетинках склеротичні зміни спричиняли їх вогнищеве або дифузне потовщення. Цікавим виявилось поєднання склерозу міжальвеолярних перетинок та альтеративно-десквамативних змін альвеолоцитів. Склероз у стінках судин спричиняв потовщення їх стінок та зменшення їх просвіту, поєднувався з альтеративно-десквамативними змінами ендотеліоцитів. Склеротичні зміни в бронхіальному дереві маніфестували вогнищевим потовщенням їх стінок, поєднувалися з дистрофічно-десквамативними змінами епітеліоцитів. У полях склерозу відмічалася вогнищєво-дифузна поліморфна клітинна інфільтрація, яка при оглядовій мікроскопії та імуногістохімічному дослідженні характеризувалася наявністю переважно CD68+-клітин (макрофагів), CD4+-клітин (Т-лімфоцитів-хелперів), CD8+-клітин (цитотоксичних Т-лімфоцитів), клітин фібробластичного ряду. Серед останніх численна кількість експресувала  $\alpha$ -SMA, тобто відносилася до міофібробластів. Виявлені зміни у стромі легень наростали зі збільшенням віку тварин.

Висновок. Материнський хронічний запальний процес сечостатевої системи, викликаний *Streptococcus pyogenes*, спричиняє розвиток склеротичних змін у легенях потомства, ступінь вираженості яких наростає зі збільшенням віку тварин. Наявна в полях склерозу поліморфна клітинна інфільтрація, представлена CD68-, CD4-, CD8-клітинами та міофібробластами, може приймати участь у розвитку пневмосклерозу.

