

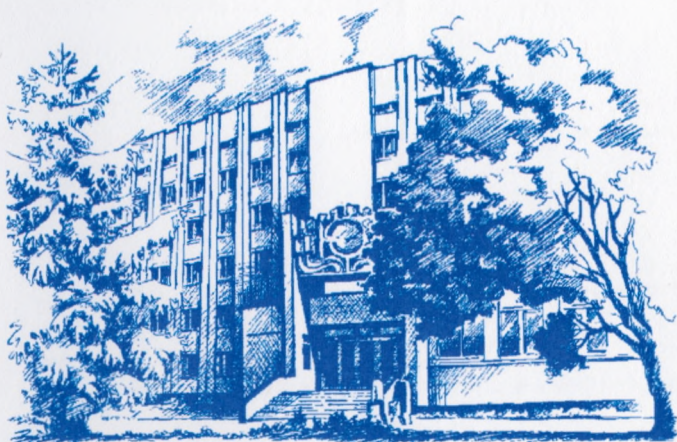
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МАТЕРІАЛИ

Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених
«МЕДИЧНА НАУКА – 2022»

(Полтава, 2 грудня 2022 року)



Полтава-2022

Зміст

СТОМАТОЛОГІЯ

Давиденко В.Ю., Хілініч Є.С.	5
ЗМІНИ СЕКРЕЦІЇ СЛИННИХ ЗАЛОЗ ПІДНЕБІННЯ ЗА РАХУНОК ДІЇ БАЗИСІВ ЗНІМНИХ ПЛАСТИНКОВИХ ПРОТЕЗІВ ІЗ АКРИЛАТІВ	
Крутікова А.Д.	7
ПОРІВНЯННЯ ВПЛИВУ АНТИСЕПТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ НА GARDNERELLA VAGINALIS ТА АТОРОВІУМ VAGANAE У ПОРОЖНИНІ РОТА ЖІНОК ІЗ БАКТЕРІАЛЬНИМ ВАГІНОЗОМ	
Кузь І.О., Шешукова О.В.	8
ФУНКЦІОНУВАННЯ NO-ЦИКЛУ ТА ВМІСТ ІНТЕРЛЕЙКІНУ 18 В РОТОВІЙ РІДИНІ ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ КАТАРАЛЬНИЙ ГІНГВІТ ТА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ І ТИПУ	
КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА № 1 (терапія, педіатрія, неврологія, психіатрія, інфекційні хвороби, шкірно-венеричні хвороби, загальна гігієна, соціальна медицина)	
Артюх В.В.	10
СУЧАСНІ ВІДМІННОСТІ ПЕРЕБІГУ КЛІНІЧНОЇ КАРТИНИ РОЗЛАДІВ АДАПТАЦІЇ ТА ПРЕДИКТОРИ ЇХ ФОРМУВАННЯ	
Ваценко А.І., Марченко О.Г.	12
COVID-19: КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ОСНОВНІ ФАКТОРИ РИЗИКУ У ГОСПІТАЛІЗОВАНИХ ПАЦІЄНТІВ	
Діхтяренко В.А., Міхед Д.О.	13
ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ COVID-19 НА МЕДИКО-СОЦІАЛЬНИЙ СТАН СУСПІЛЬСТВА	
Кіруша І.С., Івашута І.М., Макаренко В.І.	15
ВПЛИВ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА АДАПТАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ	
Орлова О.В.	18
НЕКОГНІТИВНІ СИМПТОМИ ПАЦІЄНТІВ З ДЕМЕНЦІЄЮ ЯК ОСНОВНА ДЕТЕРМІНАНТА ДИСТРЕСУ ОПІКУНІВ	
Шаєнко З. О.	19

КАПІЛЯРОСКОПІЧНІ ЗМІНИ ПЕРИФЕРИЧНИХ СУДИН У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ

КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА № 2 (хірургія, акушерство та гінекологія, урологія, ЛОР хвороби, травматологія, онкологія, офтальмологія)

Drabovsky V.S., Honzhak B.I...... 21
POSSIBILITIES OF MODERN DIAGNOSTIC SCALE FOR ASSESSMENT OF POSTOPERATIVE SCARING OF THE ANTERIOR ABDOMINAL WALL

Бондаренко Р.В., Безшапочний С.Б...... 22
ЗМІНИ АКТИВНОСТІ ФЕРМЕНТІВ ЦИКЛУ ОКСИДУ АЗОТУ ЗА УМОВ АТРОФІЧНОГО РИНИТУ

Загребельна А.О...... 23
ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ КОЛЕКТОМІЇ ДЛЯ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ РЕФРАКТЕРНИХ ПОВІЛЬНОТРАНЗИТНИХ ЗАКРЕПІВ

Зезекало Є.О...... 25
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ПЕРЕВАГ РІДОЧАСТОТНОЇ АБЛЯЦІЇ ПАРАРЕКТАЛЬНИХ НОРИЦЬ ПЕРЕД КЛАСИЧНИМ ЛІГАТУРНИМ СПОСОБОМ

Кербаж Н...... 27
РЕЗУЛЬТАТИ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ ГОСТРОГО ТЯЖКОГО ПАНКРЕАТИТУ ШЛЯХОМ ФОРМУВАННЯ «АКТИВНОЇ» ОМЕНТОБУРСОСТОМИ

Хмільевський Д. В...... 28
ДІАГНОСТИКА ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ ГОСТРОГО АПЕНДИЦИТУ У ДІТЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ АНАЛЬНОЇ СФІНКТЕРОМАНОМЕТРІЇ

Черкун О.Ю...... 29
ОЦІНКА ПЕРЕБІГУ ОРГАННОЇ ДИСФУНКЦІЇ В ДИНАМІЦІ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ТЯЖКОГО ПАНКРЕАТИТУ

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА ТА МОРФОЛОГІЯ

Донченко С.В., Білаш С.М...... 32
МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ СТРУКТУРНИХ КОМПОНЕНТІВ КІРКОВОЇ РЕЧОВИНИ НАДНИРКОВИХ ЗАЛОЗ ЩУРІВ ПРИ ДІЇ ЕКЗОГЕННИХ ПОЛЮТАНТІВ У КОМПЛЕКСІ

Дубінін Д.С., Шепітько В.І., Дубінін С.І...... 33
ХАРАКТЕРИСТИКА ВНУТРІШНЬОПЕЧІНКОВИХ ЖОВЧНИХ ПРОТОК ЛЮДИНИ

Каченко А.Л., Литовка В.В., Шерстюк О.О., Свінцицька Н.Л.,..... 34

Пілюгін А.В., Устенко Р.Л...... 34
МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ СЛЬОЗОВИХ ЗАЛОЗ ЛАБОРАТОРНОГО ЩУРА

¹Kis A.-M.S. ¹Konechnyi Y.T., ²Konechna R.T...... 36
ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *THALICTRUM FOETIDUM* EXTRACTS

Козасаєва Р.С...... 37
ВПЛИВ РЕСВЕРАТРОЛУ НА ПОКАЗНИКИ ОКСИДАТИВНО-НІТРОЗАТИВНОГО СТРЕСУ В ТКАНИНАХ ПІДНИЖНЬОЩЕЛЕПНИХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ ПРИ ПОЄДНАНОМУ ВВЕДЕННІ АЛКОГОЛЮ ТА ЛІПОПОЛІСАХАРИДУ S. ТУРНІ

Котевська А. А., Криворучко Т. Д., Непорада К. С...... 39

Печінка людини є найбільшою залозою організму. Вона виконує такі функції: бере участь в процесах травлення та обміну речовин, підтримує гомеостаз та знешкоджує токсичні речовини, які потрапляють в кровеносне русло із шлунково-кишкового тракту, за винятком ротової порожнини та прямої кишки. Поверхня печінки вкрита сполучнотканинною капсулою, яка представлена щільною сполучної тканини, яка щільно зростається з вісцеральним листком очеревини. Паренхіма печінки має свою структурну функціональну одиницю, яка має назву печінкова часточка і між якими є сполучна тканина, що утворює струму органу. У людини строма слабо розвинена, в ній проходять жовчні протоки, і разом із іншими судинами утворює триаду.

Міжчасточкова жовчна протока має слизову пластинку та адвентиційну оболонку. Слизова оболонка представлена епітеліальною тканиною, в якій клітини мають вигляд кубічної форми. В одній протоці їх близько 13-15. Адвентиційна оболонка представлена пухкою сполучною тканиною, в якій зустрічаються такі клітини як фібробласти, фіброцити і колагенові волокна. Але стінки позапечінкових проток мають деяку відмінність і складаються зі слизової оболонки, адвентиційної та м'язової оболонки. Слизова оболонка покрита одношаровим призматичним епітелієм. М'язова оболонка представлена спірально розташованими пучками гладких міоцитів. Адвентиційна оболонка складається з пухкої сполучної тканини, такої ж як міжчасточкова жовчна протока. Холангіола – це протока, що сполучає жовчні капіляри із міжчасточковою жовчною протокою.

Нами встановлено, що жовчна протока, яка знаходиться ближче до воріт печінки, має деякі відмінності як у розмірах, так і по кількості епітеліоцитів в порівнянні із початком жовчовивідної системи в самій печінці. Вони мають як зовнішній, так і внутрішній діаметр, в початкових відділах він менший, чим діаметр біля воріт печінки.

УДК 616.764.1:599.323.41:612.08

*Каценко А.Л., Литовка В.В., Шерстюк О.О., Свінцицька Н.Л.,
Пілюгін А.В., Устенко Р.Л.*

МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ СЛЬОЗОВИХ ЗАЛОЗ ЛАБОРАТОРНОГО ЩУРА

Полтавський державний медичний університет

Актуальність. В останні роки на кафедрі анатомії людини Полтавського державного медичного університету проводилося вивчення морфології сльозових залоз при нормальному їх функціонуванні у зв'язку з поширенням «синдрому сухого ока» та збільшенням випадків різноманітної орбітальної патології у людини. Це обумовлено багатьма причинами; деякі з них загальні, як для тварин, так і для людей. Аналіз наукових даних вказує, що й дотепер різноманітність морфогенезу при ураженні органів допоміжного апарату ока людини та лабораторних тварин не до кінця з'ясована. Частково це пов'язано з різним трактуванням поняття «норма», що призводить до гіпердіагностики, або інших помилок.

Мета. З'ясувати та порівняти будову екскреторних проток сльозових залоз лабораторних щурів.

Методи та результати. Було досліджено 5 дорослих (половозрілих) лабораторних щурів-самців шляхом препарування сльозових залоз, з яких для гістологічного дослідження отримали серії тонких 4 мкм парафінових зрізів. Мікропрепарати фарбували гематоксиліном та еозином та вивчали під світловим мікроскопом.

Сльозові залози лабораторних щурів мають індивідуальну чітко виражену сполучнотканинну капсулу. Ми встановили, що трубчасто-альвеолярні епітеліальні компоненти екстраорбітальної залози щурів у середині часточки розташовані навіть щільніше, ніж у інфраорбітальної залози, про що свідчать дуже вузькі інтерстиціальні просвіти. В середині і між часточками в їх інтерстиціальних просторах, ми не виявили скупчення ліпоцитів, як це відбувається в сльозових залозах людини. В об'ємі часток Гардерової, екстраорбітальної та інфраорбітальної залози, міжепітеліальні інтерстиціальні простори містять судини гемомікроциркуляторного русла, переважно капіляри, прекапілярні артеріоли та посткапілярні венули. Артеріоли і венули, зазвичай, візуалізуються за межами часток у більш виражених інтерстиціальних просторах. Цікавим є ще й той факт, що з віком паренхіма та строма сльозових залоз щурів зазнає змін, що полягають у трансформації паренхіми, зокрема її ацинусів, які візуально схожі на ацинуси залоз Гардера. Така трансформація структури сльозових залоз отримала у науковій літературі назву «гардеризація». Необхідно сказати, що дана трансформація структури практично не описана дослідниками.

Крім того, з віком у щурів відбувається зміна форми епітеліальних екскреторних проток, зникнення їх кінцевих розширень та надання їм форми трубок. Дані морфологічні перетворення форми вивідних проток отримали морфології назву «дукуляризація». У той же час у стромі сльозових залоз щурів із процесами їх старіння спостерігаються явища схожі з явищами, що відбуваються в залозах людей похилого віку, а саме: лімфоцитарна інфільтрація та фіброз, що обумовлюють при старінні сльозового апарату людини синдром «сухого ока» [7,8,9].

В попередніх своїх роботах ми порівняли та узагальнили дані, що були одержані при вивченні тривимірної організації залозистого епітелію однорідних за функціональним призначенням сльозових залоз людини (пальпебральна та орбітальна частки). Саме це вимагає від нас зберегти при вивченні сльозових залоз лабораторних щурів (Гардерова залоза екстраорбітальна та інфраорбітальна) той же методологічний принцип. У своїх дослідженнях ми виходили з того, що сльозова залоза щурів, як і людей, є полімерним органом, що має свою специфіку синтопічних взаємостосунків у тривимірному просторі. Тому на початку дослідження нам було необхідно виявити той рівень структурної організації тканин сльозової залози лабораторних щурів, який би відповідав поняттю структурно-функціональної одиниці. Для цього треба було вивчити як організацію системи вивідних проток, та їх кінцевих відділів та структуру кровоносного русла сльозових залоз.

Висновки. 1. Епітеліальні трубчасті структури сльозової залози лабораторного щура утворюють складно-розгалужену систему екскреторних проток, в якій відсутні типові вставні протоки, які б були зв'язуючим компонентом між кінцевим відділом та системою екскреторних проток.

2. Відсутність вставних проток призводить до зміни вигляду на гістологічних

препаратах тубуло-ацинарних сукупностей слъзових залоз щура на користь тубулоальвеолярних сукупностей.

3. Серед екскреторних проток слъзових залоз лабораторного щура можна виділити: внутрішньо-часточкові, часточкові та спільні вивідні протоки, по яких виділяється секрет. Спільні протоки екстра- та інфраорбітальних слъзових залоз, як правило, об'єднуються з утворенням їх загальної протоки.

Список літератури:

1. Katsenko AL, Sherstiuk OA, Svintsytska NL, et al. General biological patterns of the structure of human major and minor lacrimal glands and under-researched aspects of their morphology. Aktual'ni problemy suchasnoyi medytsyny: Visnyk Ukrayins'koyi medychnoyi stomatolohichnoyi akademiyi. 2019; 2: 229-34.
2. Katsenko AL, Sherstiuk OA, Ustenko RL, et al. Morfologiya sleznykh i gardernykh zhelez laboratornykh kryss [Morphology of the lacrimal and garderian glands of laboratory rats]. Aktual'ni problemy suchasnoyi medytsyny: Visnyk Ukrayins'koyi medychnoyi stomatolohichnoyi akademiyi. 2018; 4 (64): 132-37. (Russian)
3. Katsenko AL, Sherstyuk OO, Lytovka VV, et al. Strukturna orhanizatsiya zalozistikh komponentiv ekstraorbital'noyi ta infraorbital'noyi sl'ozovikh zaloza laboratornoho shchura [Structural organization of glandular components of extraorbital and infraorbital lacrimal glands of laboratory rats]. Visnyk problem biolohiyi ta medytsyny. 2020; 2 (156): 259-262. (Ukrainian)
4. Sherstiuk OA, Lytovka VV, Katsenko AL, et al. Structural organization of the orbital lobe of the human Lacrimal gland. Dnipro. 2020; 123-124.

UDC: 615.28:615.322

¹Kis A.-M.S., ¹Konechnyi Y.T., ²Konechna R.T.

ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *THALICTRUM FOETIDUM* EXTRACTS

¹Danylo Halytsky Lviv National Medical University

²Lviv Polytechnic National University

Relevance: Antibiotic resistance is one of the biggest threats to global health today. Antibiotic resistance leads to higher medical costs, prolonged hospital stays, and increased mortality (World Health Organization, 2020). The rise of drug-resistant pathogens necessitates the identification and isolation of novel bioactive chemicals from medicinal plants utilizing standardized analytical methods. Medicinal plant of the *Ranunculaceae* family, *Thalictrum foetidum*, which has long been used both in traditional and folk medicine, due to a wide spectrum of biological activity, deserves special attention.

Scientific novelty: Despite an extended study of biological properties of *Thalictrum foetidum*, the antimicrobial properties of this plant remain poorly studied.

Objective: The study aimed to determine the antimicrobial activity of *Thalictrum foetidum* extracts.

Methods: The raw material for the research was chosen: *Thalictrum foetidum* grass. Tinctures were prepared by maceration in 20/40/70/90% ethanol. In order to