

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

**105-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького персоналу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
присвяченої 80-річчю БДМУ
05, 07, 12 лютого 2024 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2024 році № 3700679

Чернівці – 2024

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали підсумкової 105-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2024. – 477 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 105-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Грицюк М.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професорка Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професорка Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професорка Хухліна О.С.

професор Слободян О.М.

професорка Ткачук С.С.

професорка Годоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професорка Годованець О.І.

ISBN 978-617-519-077-7

© Буковинський державний медичний
університет, 2024

видовженої форми з тонкими відростками. Розташування антигенних детермінант α SMA в цитоплазмі цих клітин вказує на те, що вони містять скоротливі фібрили. Отриману картину можна розцінити як яскраво виражену позитивну реакцію (+++). Клітини мають схожість як з гладкими міоцитами так і з фібробластами, тому вони ідентифіковані як активні клітини, що здатні до скорочення.

У товщі СС плодів спостерігаються поперечно-посмуговані серцеві м'язові волокна, які у вигляді тяжів пронизують всю їхню товщу. Вони утворені окремими клітинами прямокутної форми – кардіоміоцитами, які з'єднуються між собою, утворюють ланцюжок. Клітини вкриті сарколемою, що складається із плазмолемі кардіоміоцитів та базальної мембрани, що представляє собою опорно-фібрилярний комплекс складних ліпідів, протеогліканів і колагена IV типу, який при імуногістохімічному дослідженні дає яскраво виражену позитивну реакцію (+++). У цитоплазмі клітин чітко візуалізується одне базофільне ядро, яке розташовується по центру клітини. У товщі СС в складі поперечно-посмугової серцевої м'язової тканини виявляються кровоносні судини мікроциркуляторного русла, які у вигляді тонкостінних трубочок пронизують м'язовий компонент СС. При імуногістохімічному методі дослідження із застосуванням моноклональних антитіл до актину гладких міоцитів (клон 1A4, фірми DAKO) у стінці кровоносних судин виявлено гладкі міоцити, що свідчить про їх належність до артеріол. Розташування антигенних детермінант α SMA в цитоплазмі цих клітин вказує на те, що вони містять скоротливі фібрили. Отриману картину можна розцінити, як яскраво виражену позитивну реакцію (+++).

Моноклональними антитілами до триплету білків нейрофіламентів NF (клон 2F11, фірми DAKO) з'ясовано, що у товщі СС серця плодів є нервові волокна, які проникають у їх товщу за рахунок пухкої волокнистої сполучної тканини між окремими групами поперечно-посмугованих серцевих м'язових волокон. Рівень експресії триплету білків нейрофіламентів NF був незначний (+--).

Висновки. Виконане імуногістохімічне дослідження СС плодів доповнило і підтвердило дані світлової мікроскопії.

Цигикало О.В.

ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ЩІЧНОЇ ДІЛЯНКИ У ПЛОДІВ ЛЮДИНИ

Кафедра гістології, цитології та ембріології

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Проблема захворювань структур щелепно-лицевої ділянки постійно привертає увагу щелепно-лицевих хірургів у зв'язку з високою частотою виникнення уродженої та набутої патології. Для глибокого розуміння її етіопатогенезу, необхідно володіти вичерпними відомостями про розвиток і формування ділянок голови людини, зокрема, щічної ділянки у нормі, а також про особливості її внутрішньоутробного розвитку (ВУР).

Мета дослідження. З'ясувати особливості анатомічної будови та динаміки змін морфометричних показників щічної ділянки в плодовому періоді онтогенезу людини.

Матеріал і методи дослідження. Досліджено 35 плодів, з яких 17 – чоловічої статі та 18 – жіночої, віком від 4 до 7 місяців ВУР із застосуванням комплексу методів морфологічного дослідження, який включав антропометрію, морфометрію, макроскопію, 3D-реконструювання, статистичний аналіз. Вимірювали площу бічної та щічної ділянок плодів. Коефіцієнт конституційного типу визначали за краніометричними показниками.

Результати дослідження. Для визначення площі щічної ділянки у плодів людини ми розробили систему топографоанатомічних координат бічної ділянки лица. Верхня межа бічної ділянки лица відповідає нижній горизонтальній лінії системи краніотопографії Кренлейна-Брюсової. Задня межа проходить від зовнішнього слухового отвору до точки перетину з нижньою горизонтальною лінією під прямим кутом. Нижня межа бічної ділянки лица, як і у дорослих, відповідає нижньому краю нижньої щелепи. Передня межа щічної та бічної ділянок у плодів проходить від верхньої горизонтальної лінії по носо-щічній складці

до кута рота й відповідає лінії, яка проходить від присереднього кута ока, через кут рота і до нижнього краю нижньої щелепи. Задня межа щічної ділянки відповідає передньому краю жувального м'яза, який проектується на шкіру по лінії, яка починається від середини нижнього краю тіла нижньої щелепи і йде під прямим кутом від останньої до точки перетину з лінією між кутом нижньої щелепи і присереднім кутом ока, а далі – вздовж цієї лінії до перетину її з нижньою горизонталлю. Із початку плодового періоду відмічається помірне, а з другої половини 4-го місяця – інтенсивніше збільшення площі бічної ділянки лица та щічної ділянки у плодів обох статей. При з'ясуванні характеру взаємовідношення між віком, статтю, коефіцієнтом конституційного типу та площею щічної ділянки нами встановлено, що плодам чоловічої статі притаманний більший діапазон анатомічної мінливості. Так, порівняно з плодами жіночої статі, у плодів чоловічої статі з більшим коефіцієнтом конституційного типу (доліхоморфний тип), інтенсивніше та рівномірне збільшення площі щічної ділянки, більші її абсолютні показники. У плодів чоловічої статі з меншим коефіцієнтом конституційного типу (брахіморфний тип) менш інтенсивне та нерівномірне збільшення площі щічної ділянки та менші абсолютні її показники. Отже, у плодів чоловічої статі брахіморфного типу вища анатомічна мінливість та більш високий ризик виникнення варіантів і вад будови анатомічних структур лица.

Висновки. Задня межа щічної ділянки в плодів спочатку відповідає проєкційній лінії, яка прямує під прямим кутом від середини нижнього краю тіла нижньої щелепи до точки перетину з лінією, яка з'єднує кут нижньої щелепи і присередній кут ока, а далі йде вздовж цієї лінії до точки перетину її з нижньою горизонтальною лінією. Задня межа бічної ділянки лица проходить від зовнішнього слухового отвору до точки перетину під прямим кутом з нижньою горизонтальною лінією. Критичними періодами розвитку бічної ділянки лица та щічної ділянки у плодів обох статей є 4-й місяць, друга половина 5-го – початок 6-го місяців розвитку. У плодів чоловічої статі брахіморфного типу більш інтенсивне та рівномірне зростання площі щічної ділянки, а у плодів чоловічої статі доліхоморфного типу простежується нерівномірне зростання показників і менші їхні абсолютні значення.

СЕКЦІЯ 3

НЕЙРОІМУНОЕНДОКРИННА РЕГУЛЯЦІЯ В НОРМІ ТА ПРИ ПАТОЛОГІЇ

Dudka Y.A.

PERSPECTIVE ON MELATONIN USE FOR DRUG-INDUCED NEPHROPATHY

Ya.D. Kirshenblat Department of Physiology

Bukovinian State Medical University

Introduction. Pineal hormone melatonin has a variety of biological effects and is considered the main regulator of circadian rhythms and neuroendocrine functions. The studies established the mechanisms of nephroprotective action of melatonin – antioxidant, anti-inflammatory, anti-apoptotic, and showed its ability to restore the function and structure of the kidneys of rats. Acetaminophen is one of the most widely used analgesic and antipyretic. However, acetaminophen overdose is among the most common causes of both intentional and unintentional drug poisoning. Thus, the objective of the research was to study the nephroprotective effect of melatonin on the animal model of acetaminophen-induced acute kidney injury (AKI).

The aim of the study. The aim of this research was to study the perspective on melatonin use for drug-induced nephropathy.

Materials and methods. Nonlinear mature white rats weighing 150-200 g, randomly distributed into three groups (n=7). Group I – control; group II – acetaminophen-induced AKI; group III – administration of melatonin (Sigma-Aldrich, USA) at a dose of 5 mg/kg against the background of AKI development. Acetaminophen-induced AKI was caused by a single intraperitoneal administration of acetaminophen at a dose of 750 mg/kg. Melatonin was administered 1 h after paracetamol injection. Animals were withdrawn from the experiment 24 h later, while blood, urine and kidneys were sampled for biochemical and histopathological