

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

дані, які були б присвячені комплексному вивченню морфологічних змін слинних залоз при комбінованому впливі кількох мікроелементів у віковому аспекті.

**Мета та завдання дослідження.** Встановлення на морфометричному рівні особливостей гістологічних структур піднижньощелепної слинної залози (ПЩСЗ) за умов дії комбінації солей важких металів (СВМ) у щурів молодого та старечого віку.

**Методи і їх застосування.** Щурів було розподілено на 2 серії: контрольну та експериментальну. Тваринам експериментальної серії (48 тварин) давали протягом одного місяця питну воду з солями важких металів. Дослідження проводили на наступний день після закінчення експерименту.

Вивчали гістологічні препарати за допомогою цифрової системи виводу зображення і проводили аналіз зображення мікропрепарату. Визначали середні значення морфометричних показників: зовнішній діаметр (Дз), діаметр просвіту (Дп) та висоту епітеліоцитів (Ве) кінцевих відділів.

**Результати та їх обговорення.** У щурів молодого віку на 1-шу добу після закінчення експерименту відзначається зменшення кінцевих відділів, а саме: Дз та Дп зменшилися на 8,37% ( $p = 0,0001$ ) та 4,14 % ( $p = 0,0006$ ) відповідно. Ве зменшується на 6,21 % ( $p = 0,0001$ ). Показники Дз та Дп щурів старечого віку також знижується відносно контролю, але на 6,17 % ( $p = 0,0043$ ) та 3,31 % ( $p = 0,0019$ ) відповідно. Показник Ве падає на 4,61 % ( $p = 0,0067$ ).

**Висновок.** Таким чином, порівнюючи дві експериментальні серії тварин, найглибші зміни у ПЩСЗ спостерігаються у щурів молодого віку, що є наслідком недосконало розвинутих компенсаторно-приспосувальних механізмів.

## ІННЕРВАЦІЯ МІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ТРІЙЧАСТОГО НЕРВА ЛЮДИНИ

*Дорошенко О.О.*

*Наукові керівники: к.мед.н., доц. Шиян Д.М., Лютенко М.А.*

*Харківський національний медичний університет, кафедра анатомії людини*

**Вступ.** Вивчення іннервації мікроциркуляторного русла периферичних нервів представляє інтерес для розкриття структурних основ регуляції обмінних, захисних, регенераторних процесів у нервових стовбурах. У публікаціях, присвячених іннервації оболонки деяких спинномозкових і черепних нервів, попутно розглядається іннервація судин. У них не відображені особливості іннервації кровоносних судин, що належать до тих або інших ланок мікроциркуляторного русла. В літературі відсутні дані про адренергічної і холінергічної іннервації судин, нервів. Трійчастий нерв, що має розгалужене мікроциркуляторне русло, в цьому відношенні не є винятком.

**Мета роботи.** Дослідити іннервацію мікроциркуляторного русла трійчастого нерва.

**Матеріали і методи дослідження.** Вивчались препарати, імпрегновані азотнокислим сріблом.

**Результати.** Результати дослідження: на препаратах, імпрегнованих азотнокислим сріблом, можна спостерігати, що кровоносні судини трійчастого нерва супроводжуються нервовими стовбурами товщиною від 6-30 до 80 мкм, мієліновими і безмієліновими нервовими волокнами. Формування подібних судинно-нервових комплексів нервових стовбурів і волокон, що містять катехоламіни. З зменшенням діаметрів судин щільність мереж зменшується.

**Висновки.** Близько окремих кровоносних судин адренергічні волокна концентруються у вигляді люмінесценції тяжів, утворених близько розташованими волокнами. Подібні тяжі розпадаються на складові їх волокна. Уздовж судин невеликого діаметра розташовуються тонкі адренергічні волокна, містять медіатор у вигляді гранул.