

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

«Морфофункціональний моніторинг стану органів і систем організму за умов порушення гомеостазу» (№ державної реєстрації 0109U008714).

Експеримент проведено на 20 білих щурах зрілого віку (7-9 місяців), які були розділені на контрольну й піддослідну групи по 10 щурів. В експериментальній групі моделювали клітинну дегідратацію за А. Д. Соболевою.

Гістологічні зрізи фарбували гематоксилін-еозином та вивчали за допомогою світлового мікроскопа Olympus BH-2.

Мікроскопічна картина м'яза щурів після 7 денного експерименту характеризувалася посиленням набрякових процесів. Сполучнотканинні прошарки між м'язовими волокнами та їх пучками виявлялися розширеними. Так, ширина ендомізю збільшилася на 3,25 % ($p = 0,7985$), перимізю – на 4,12 % ($p = 0,7291$). На поздовжніх зрізах м'язові волокна приймали хвилеподібний контур. Ядра міосимплатів стоншувалися та зменшувалися у розмірах. Посилювалася поперечна посмугованість.

Таким чином, перебування тварин за умов впливу клітинного зневоднення легкого ступеня призводить до набрякових змін у сполучнотканинних прошарках м'яза язика, підсилення поперечної посмугованості, зменшення ядер міосимплатів.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-МОРФОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АФЕРЕНТНИХ ЗАКІНЧЕНЬ РІЗНИХ СЕРЦЕВИХ НЕРВІВ

Диковицький Ю.В., Хрипко К.Ю.

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

Харківський національний медичний університет, кафедра анатомії людини

Вступ. Понад 80 років анатомія за замовленням практичної медицини вивчає будову чутливих закінчень різних нервів в серці ссавців. Найбільш детально вивчені закінчення блукаючих нервів.

Мета роботи. Дослідити аферентні закінчення різних серцевих нервів.

Матеріали і методи дослідження. Дегенерацію доцентрових м'якушевих нервових волокон, їх закінчень після перерезок цих нервів у різних ссавців спостерігали в ендокарді передсердь, епикарді передсердь, в сполучнотканинних прошарках міокард. Описані в епикарді передсердь інкапсульовані колби Краузе і рецептори парагангліїв. В м'язовій тканині міокарда спостерігали дегенерацію рецепторів типу нервово-м'язового веретена, а також вільних і невольних рецептор.

Результати. Результати дослідів показують, що будова чутливих нервових закінчень спинномозкових нервів у передсердях не відрізняється від будови чутливих закінчень блукаючих нервів.

Висновки. Отримані відомості про те, що чутлива іннервація всіх тканин передсердь здійснюється волокнами як блукаючих спинномозкових нервів, змушують по-новому ставити питання про способи зняття серцевих болів при стенокардії з допомогою місцевої блокади серцевих нервів.

ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ МОРФОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПІДНИЖНЬОЩЕЛЕПНОЇ СЛИННОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ЗА УМОВ ДІЇ ЕКОПАТОГЕННИХ ЧИННИКІВ

Довбиш Н.А., Степовик К.В., Степовик К.В. – студенти

Науковий керівник: Бойко В.О.

Сумський державний університет, кафедра нормальної анатомії людини з курсами топографічної анатомії та оперативної хірургії, гістології, цитології та ембріології

Актуальність теми. В сучасних літературних джерелах як відчизняних, так і зарубіжних авторів достатньо робіт, по вивченню основних стоматологічних захворювань. Проте відсутні

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.