

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

2. Дослідження тривкісних характеристик (тривкість на розтягнення, на стиснення, на вигин).

Вивчення мікротвердості проводили на універсальній розривній машині Р-0,5 в лабораторії кафедри ПМ і ТКМ СумДУ. Для проведення випробувань застосовували реверсивне пристосування.

Дослідження проведено на 12 білих щурах молодого віку. Щурам моделювали експериментальний алоксановий діабет, шляхом введення моногідрата алоксана одноразово у вигляді 0,9% нормального сольового розчину в дозі 150 мг/кг. На дослідження забиралися стегнові кістки через місяць після ін'єкції.

З отриманих результатів видно, що мінеральна щільність стегнових кісток у щурів піддослідної групи зменшилася на 8,6 % у порівнянні з контрольними показниками. Спроектовані руйнівні процеси в кістках дозволяють спрогнозувати ступінь змін тривкості кісток за умов різних видів порушень їх будови та хімічного складу.

При цукровому діабеті відбувається демінералізація кісткової тканини, що веде до крихкості і частих переломів трубчастих кісток нижніх кінцівок. Виявлені зміни можуть бути обумовлені недостатністю інсуліну, що призводить до порушення метаболічних процесів і негативно впливає на стан кісткової матриці.

МАМИЛЛО-КОРТИКАЛЬНІ ШЛЯХИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

Посохова І.В.

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

Харківський національний медичний університет, кафедра анатомії людини

Вступ. Мамиллярное тело имеет сложные анатомические связи со многими структурами мозга. Посредством переключательных и прямых путей мамиллярное тело находится в тесном взаимодействии с роstralным отделом ретикулярной формации, ядерными образованиями ствола, мозжечком и корой большого мозга. Благодаря большому количеству и многообразию афферентных и эфферентных связей мамиллярное тело можно рассматривать как релейную станцию для путей, идущих из различных структур мозга. Однако данные анатомических исследований о прямых связях мамиллярного тела с новой корой неполны.

Мета роботи. Изучение прямых мамилло-кортикальных связей из медиального ядра мамиллярного тела с прецентральной (поля 4 и 6), постцентральной (поля 1 и 3) и теменной (поля 5 и 7) областями коры головного мозга.

Матеріали і методи дослідження. Опыты проводились на 5 взрослых крысах с одно- или двусторонним разрушением медиального мамиллярного ядра, его различных отделов – переднего, медиального, заднего и базального.

Результати. Многочисленные связи медиального мамиллярного ядра с различными структурами мозга могут нести самую разнообразную функцию. Обнаруженные связи к теменной и постцентральной областям, очевидно, несут тормозную функцию.

Висновки. Таким образом, задняя гипоталамическая область устанавливает прямые афферентные связи с двигательной, теменной и постцентральной областями коры, участвуя тем самым в сложных интегративных реакциях мозга. Дифференцированное изучение функциональной роли этих мамилло-кортикальных связей требует специальных исследований.