

Міністерство освіти та науки України
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical
Medicine

Збірник тез доповідей
IV Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

ТОМ 1

Суми
Сумський державний університет
2016

ОСОБЛИВОСТІ УЛЬТРАСТРУКТУРНИХ ЗМІН СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗІВ ЩУРІВ ЗА УМОВИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГІПЕРУРИКЕМІЇ

Юрик Я.І.

*Науковий керівник – канд. мед. наук, доц. Головата Тетяна Кирилівна
ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського,
кафедра патологічної анатомії з секційним курсом та судовою медициною*

Субмікроскопічні дослідження в галузі м'язово - судинної патології за умов різних метаболічних порушень представляють актуальну проблему сучасної медицини та залишаються недостатньо вивченими на сьогоднішній день.

Гіперурикемію відтворено за методикою О.В.Синяченко (2007 р.) - Я.Я. Боднар (2015 р.). Електронно-мікроскопічне дослідження проводилося на 15-й, 30-й та 45-й день експерименту.

Через 15 діб встановлено гетерогенність ультраструктурної характеристики клітин. Поряд із малозміненими м'язовими волокнами, присутні такі, в яких органоїди втрачають звичайну структуру. Мітохондрії розміщувалися нерівномірно, накопичуючись під сарколемою. Характерною була дезорієнтація крист, їх осередкова деструкція та утворення ділянок із низькою електронною щільністю. Саркоплазма неоднорідна із дрібними осміофільними включеннями. В окремих міофібрилах виявляли розволокнення міофіламентів, чітке виділення саркомерів не візуалізувалося, Z-диски мали варіабельну форму і розміри. На 30-у та 45-у доби дистрофічні та деструктивні зміни наростали - кількість мітохондрій із зміненою структурою збільшувалася, з'являлися гігантські органели із локальним просвітленням матриксу та дезорганізацією крист. Міофібрили без чіткої структури або у вигляді гомогенної безструктурної маси з відсутніми Z- дисками. Чітке виділення саркомерів на багатьох ділянках було відсутнє. В саркоплазмі з'являлися крупні осміофільні включення та вакуолі з електронно-прозорим вмістом, гранули глікогену.

Таким чином, ультраструктурне дослідження скелетних м'язів розширює уявлення про механізми розвитку м'язової патології за умови гіперурикемії та інших метаболічних зрушеннях.

АНАЛИЗ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТИМУСА ПРИ ДЕЙСТВИИ ДЛИТЕЛЬНОГО КРУГЛОСУТОЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Бочарова Т.В.

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра патологической анатомии.

Одним из стрессовых факторов для организма человека и животных является длительное круглосуточное освещение, которое вызывает нарушения в сердечнососудистой, эндокринной, половой и других системах организма. Экспериментальное исследование проведено с целью выявления морфологических особенностей тимуса при действии длительного круглосуточного освещения. Для достижения цели использовано 35 молодых половозрелых кроликов, которые удерживались на стандартном рационе, но при различных условиях освещения. Подопытные животные (n=28) на протяжении 6 месяцев находились под круглосуточным освещением, контрольные животные (n=7) содержались в условиях природной смены дня и ночи. После извлечения селезенки из кусочков ткани изготавливались серийные срезы, которые окрашивались гематоксилин-эозином и по методу Ван-Гизон. Морфометрическое исследование проведено на микроскопе Olympus VX-41 с использованием программы Olympus DP-Soft (Version 3:1). После 6 месяцев круглосуточного освещения масса тимуса была снижена и составила 0,09 % от массы тела (контроль – 0,13 %). Относительный объем коры достоверно ниже ($57,82 \pm 0,88$ %), чем в контрольной группе ($60,21 \pm 0,4$ %). Снижен также относительный объем мозгового вещества ($27,79 \pm 0,81$ %), по отношению к контрольной группе ($32,95 \pm 0,4$ %), Плотность клеток в коре ($399,74 \pm 1,24$ кл/100 мкм²) и мозговом веществе ($293,65 \pm 1,98$ кл/100 мкм²) значительно ниже, чем в группе