

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±0,88 %), чем в контрольной группе (60,21±0,4 %). Снижен также относительный объем мозгового вещества (27,79±0,81 %), по отношению к контрольной группе (32,95±0,4 %), Плотность клеток в коре (399,74±1,24 кл/100 мкм²) и мозговом веществе (293,65±1,98 кл/100 мкм²) значительно ниже, чем в группе

контроля (соответственно $510,83 \pm 2,19$ и $397,58 \pm 1,05$ кл/100 мкм²). Следует отметить, что относительный объем стромы втрое превышал показатели в контрольной группе ($12,21 \pm 0,26$ % - экспериментальная группа, $4,77 \pm 0,14$ % - контрольная группа). Таким образом, в ходе эксперимента выявлено резкое увеличение объема стромы тимуса на фоне снижения относительных объемов клеточной паренхимы и плотности лимфоцитов как в корковом, так и в мозговом слоях, что может быть проявлением преждевременного старения органа, обусловленного длительной световой нагрузкой.

МОРФОЛОГИ – ВЫДАЮЩИЕСЯ СУДЕБНО - МЕДИЦИНСКИЕ ЭКСПЕРТЫ ГРУЗИИ

Двадшвилли Г.

Кл. ординатор к. судебной медицины

Научный руководитель: Д.мед.н., Романюк А.Н.

Очень часто выдающиеся медики мирового масштаба начинали свою научную и практическую работу на морфологических кафедрах – И.И.Пирогов и др. Среди судебно-медицинских экспертов разных стран также отмечена аналогичная тенденция, когда свой научный путь судебные медики начинали с изучения нормальной или патологической анатомии. В Грузии известно много таких примеров.

Бесарион Киласониа закончил Тбилисский Государственный медицинский институт в 1970 году. После этого работал лаборантом, судебным медиком, ассистентом, доцентом и только с 1996 года стал профессором кафедры судебной медицины. С 1998 года начал руководить судебно-медицинским бюро. Он автор 45 научных работ. В 1978 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Предраковое кариологические особенности эпителия тела матки при дисгормональных гиперплазиях и раке». В 1995 году защитил докторскую диссертацию на тему "Материнская смертность: судебно-медицинская экспертиза."

Теимураз Горделадзе в 1948 году закончил лечебный факультет Тбилисского государственного медицинского института. С 1948-1951 год был аспирантом на кафедре патологической анатомии Тбилисского государственного медицинского института ; 1951-1954 годы - лаборант ; 1954-1961 годы - ассистент; 1961-1971 годы - доцент; 1971-1978 годы - профессор кафедры патологической анатомии ; 1978-1998 годы –заведующий кафедрой судебной медицины. Под его руководством коллективом кафедры проведена большая работа по оптимизации учебного процесса, разработке учебно-методических вопросов преподавания судебной медицины, оснащению кафедры учебными пособиями и оборудованием. В 1953 году защитил кандидатскую, а в 1970 - докторскую диссертацию. Автор 65 научных работ и 2 –х монографий; Под его руководством защищено 2 докторских и 9 кандидатских диссертации. Сотрудники его кафедры активно разрабатывали вопросы судебно-медицинской экспертизы скоропостижной смерти, установление давности и наступления смерти и некоторые другие.

Вахтанг Семенович Шанидзе после окончания в 1935 г. Тбилисского медицинского института работал на кафедре патологической анатомии и судебной медицины сначала врачом-лаборантом, а с 1937 г. - ассистентом. В этом же году В.С. Шанидзе был зачислен в аспирантуру по судебной медицине. После окончания аспирантуры он защитил кандидатскую диссертацию. В 1941 г. его назначили доцентом, а в 1959 г. - заведующим кафедрой судебной медицины. В 1962 г. он защитил докторскую диссертацию и в 1964 г. получил звание профессора. На этой должности он находился до последнего дня жизни.

В.С. Шанидзе автор свыше 70 научных работ, в том числе 10 монографий по различным актуальным вопросам судебной медицины. Им создано первое оригинальное руководство по судебной медицине на грузинском языке, выдержавшее 2 издания. Одновременно В.С. Шанидзе вел активную практическую работу: в 1937—1946 гг. он главный судебно-медицинский эксперт Наркомздрава Грузии; в 1952—1958 гг. — заведующий отделом Бюро главной судебно-медицинской экспертизы Министерства