

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

безъядерные, окрашивание цитоплазмы неоднородное, наблюдаются отдельные участки с дефектами слизистой – эрозиями, присутствуют гнойные наслоения. В перибронхиальном пространстве появляется большое количество лимфоцитов – так называемая лимфоцитарная инфильтрация. Поперечная площадь сосудов увеличивается за счет плазматического пропитывания и увеличения количества клеток фиброзного ряда. Утолщение стенок сосудов неравномерное, наблюдаются кальцификаты. Профилактическое введение отвара трав при экспериментальном атеросклерозе приводит к значительному уменьшению структурной неоднородности легочной ткани. Практически во всех полях зрения по сравнению с нелечеными животными наблюдается уменьшение истончения стенок альвеол за счет увеличения размеров респираторных альвеолоцитов, уменьшения перерастягивания их отростков.

Выводы. Экспериментальный атеросклероз приводит к значительной клеточной перестройке легочной ткани. Микроскопическое исследование ткани легких подтверждает позитивное влияние введения фитопрепарата с профилактической целью.

ПРИНЦИП ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ В ПРИРОДЕ

Слонецкий Е.В.

Научные руководители: к.мед.н., доц. Шиян Д.Н., Лютенко М.А.

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра анатомии человека

Актуальность: золотое сечение – это самая комфортная для глаза пропорция, форма, которая способствует наилучшему зрительному восприятию и появлению ощущения красоты и гармонии. Для врачей учение о пропорции имеет важное прикладное значение, поскольку дает возможность судить о темпах развития отдельных частей тела, о приближении или отклонении данного лица нормального, о принадлежности его к той или иной расе, к тому или иному морфологического типа, что встречается в данной расе.

Цель исследования: сравнительная характеристика соответствия стандартам золотого сечения групп различной половой и возрастной категории.

Материалы и методы: антропологическое обследование 30 учащихся 8 класса СОШ № 97 и 30 студентов 1 курса медицинского факультета ХНМУ: исследование основных соотношений длины предплечья к длине ладони и выделение групп тех, что принадлежат к золотому сечению и проведения статистического анализа количественных данных двух исследуемых возрастных категорий.

Результаты: Было выявлено, что в первой группе 27 исследуемых были непропорциональными, 3 - пропорциональными (2 девушек и 1 мальчик). Во второй группе было выявлено 22 непропорциональных исследуемых, 8 - пропорциональных (6 девушек и 2 парней). Итак, принцип золотой пропорции в первой группе исследуемых присутствовал в 10%, а в второй группе - 26,7%.

Выводы: Золотое сечение является неотъемлемой частью всего живого. Он не только мерило гармонии и упорядоченности в творениях природы, но и основа красоты и источник эстетического удовольствия. Собственные исследования подтверждают, что совершенная пропорциональность просчитывается чаще в юношеском возрасте, чем в подростковом, и чаще у девушек, чем у парней.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЖИ ПРИ ОЖОГАХ ПЬ СТЕПЕНИ ЧЕРЕЗ 1 СУТКИ У КРЫС

Тагиев С.И.

Научные руководители: к.мед.н., доц. Шиян Д.Н., Лютенко М.А.

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра анатомии человека

Актуальность: В Украине за последние 10 лет ежегодно регистрируется около 100 тысяч ожогов, среди которых 25% составляют дети, и, хотя количество больных уменьшается,

возрастает степень тяжести ожогов, поэтому исследование морфологических изменений в структуре кожи при ожогах и разработка новых методов лечения остается актуальной проблемой современной медицины.

Цель: Выявить гистологические изменения структуры кожи при ожогах II-III степени.

Материалы и методы исследования: Экспериментальное исследование структуры кожи после ожоговой травмы были выполнены на лабораторных белых крысах-самцах массой 150-160 г. с учетом рекомендаций Европейской комиссии по проведению медикобиологических исследований с использованием животных. К боковым поверхностям туловища крыс на 10 секунд прикладывали четыре медных пластинки, по две пластины с каждой стороны, предварительно нагретые в воде с постоянной температурой 100°C, в течение 6 минут. Общая площадь поражения кожи у крыс составляла 21-23% ожога II-III степени.

Результаты: При микроскопическом исследовании на месте ожога эпидермис тоньше, чем в неповрежденных участках, имеет вид бесструктурной волнистой ленты коричневого цвета, в которой выявляли контуры рогового и зернистого слоев, а также отдельных клеток остистого слоя. Цитоплазма в них мутная, зернистая, ядра увеличены, окрашены бледно.

Выводы: После ожога кожи II степени через 1 сутки имеющиеся реактивные изменения: полнокровие сосудов дермы и гиподермы, увеличенное количество лейкоцитов в толще эпидермиса, приближенной к пораженным участкам кожи. Четко выражены отек, инфильтрация лейкоцитами сосочкового и сетчатого слоев дермы и гиподермы, а также некробиотические процессы в клетках сосочкового слоя дермы и эпидермиса.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ НОРМАЛЬНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА В ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ И СЕЛЕЗЕНКЕ КРЫС ЛИНИИ ВИСТАР ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ИММУНИЗАЦИИ

Торяник И.И.

Харьковский национальный медицинский университет МОЗ Украины

В представленной работе изучали микроскопические проявления нормального иммунного ответа в избирательных органах иммунной системы крыс линии Вистар Киото при лазерном эквиваленте иммунизации. С этой целью в лабораторном эксперименте *in vivo* на животных 3-х месячного возраста наблюдали морфологические изменения в лимфатических узлах и селезенке после проведенного накануне зонального лазерного облучения. Низкоинтенсивное лазерное излучение потенцировали с помощью аппарата лазерного физиотерапевтического с непрерывным режимом, плотностью мощности 20 мВт/см², длиной волны 632, 8 нм. Эпиллированную поверхность брюшной и грудной стенок животных облучали зонально рассеянным пучком ($d=6,5-8$ см) в области проекции органов на брюшную стенку в течение 60 с. Материалом исследования служили кусочки селезенки, регионарных лимфатических узлов. Их фиксировали в формалине, обезживали, заливали в смолы. Из блоков изготавливали гистологические срезы, которые красили по Браше, гематоксилином и эозином. Микроскопические результаты учитывали в микроскопе ЛОМО (x 200; x 400; x 600).

Установлено, что через 24 часа по воздействию реакция пульпарного компонента селезенки и лимфоидных структур лимфатических узлов стала очевидной. В просветах красной пульпы появлялись изменения, заключавшиеся в нарастании количества лимфоцитов, нейтрофильных, эозинофильных гранулоцитов. В Т-зависимых зонах селезенки и лимфатических узлов обнаруживалось активное розеткообразование из лимфоцитов и макрофагов в центре, увеличение бластных клеток. На 7-е сутки осуществлялась организация светлых центров размножения лимфоидных узелков, уплотнение мозговых тяжей, с незначительным уменьшением их объёмов в паракортикальных зонах. Отмечалось появление антителопродуцирующих клеток. Реакция на ДНК по Фельгену в ядрах лимфоидных клеток становилась резко положительной. В микрососудах селезенки и лимфоузлов развивается полнокровие. На 14 сутки морфологические изменения сохранялись, интенсивность