

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

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЗЖЕЧКА ПРИ ОСТРЫХ НАРУШЕНИЯХ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Пискарева В.Р.

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

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра анатомии человека

Актуальность: Острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК) является одной из важнейших медико-социальных проблем. В Украине ежегодно диагностируют более 130 тыс. случаев острых нарушений мозгового кровообращения, уровень смертности от которых составляет 30%. Частота ишемических инфарктов мозжечка составляет 5,7% от всех случаев инфарктов головного мозга. Частота кровоизлияний в мозжечок составляет от 4 до 10 % всех случаев мозговых геморрагий, а летальность при них составляет от 20 до 75%.

Цель: установить характер морфологических изменений мозжечка при острых нарушениях мозгового кровообращения.

Материалы и методы: Морфологическое исследование проведено на 14 мозжечках лиц, умерших от ОНМК, в том числе 7 – от ишемических инфарктов головного мозга, 7 – от геморрагических инсультов. Группу контроля составили 10 мозжечков лиц, умерших от причин, не связанных с патологией центральной нервной системы. Были изучены истории болезни, протоколы вскрытий, проведенное гистологическое исследование мозжечков (покраска гематоксилин-эозином) с последующей морфометрией с помощью компьютерной программы «ImageTool» и статистическим анализом полученных результатов.

Результаты: в ходе исследования были получены следующие данные: увеличение длины слоя ганглионарных листьев более выраженное при ОНМК по геморрагическому типу (+8,73%), чем при ишемическом типе (+3,75%). Выявлено уменьшение абсолютного количества клеток Пуркинью (КП) на листьях серого вещества, которое более выражено при ишемическом типе ОНМК (-36,02%), чем при геморрагическом типе (-15,36%).

Выводы: Выявленные изменения можно считать морфологическим основой функциональных изменений мозжечка. Эти изменения свидетельствуют о поражении участков головного мозга, отдаленных от первичного очага ОНМК, что может влиять на патогенез, клинику с отягощением течения ОНМК и влиять на танатогенез при ОНМК.

МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ТКАНИ ЛЕГКИХ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ И ЕГО ФИТОПРОФИЛАКТИКЕ

Понина С.И., Белошицкая А.В., Истошин В.М.

*Винницкий национальный медицинский университет им.Н.И.Пирогова,
кафедра медицинской биологии и медицинской и биологической химии*

Актуальность. В структуре заболеваемости населения Украины одними из самых распространенных являются заболевания органов дыхания.

Цель. Изучить профилактическое действие фитопрепарата из традиционных лекарственных растений на клеточную перестройку ткани легких при экспериментальном атеросклерозе.

Материалы и методы исследования. Все животные были разделены на три группы: 1–интактные, 2 –крысы, которым моделировался атеросклероз, 3 –крысы, которым проводилась профилактика атеросклероза фитопрепаратом в виде отвара (2 мл в разведении 1:10).

Результаты исследования и их обсуждение. При экспериментальном атеросклерозе в легочной ткани отмечается резко выраженное перерастягивание альвеол с истончением их стенок, увеличение количества эритроцитов в межальвеолярных капиллярах, дисэлектазы альвеолярных пузырьков, уменьшение в альвеолах количества и респиаторных, и секреторных клеток. Довольно часто наблюдается слущивание альвеолярного эпителия с оголением базальной мембраны. Цитоплазматические отростки респиаторных эпителиоцитов вытянутые, перерастянутые. Секреторные эпителиоциты утрачивают округлую форму. Эпителиоциты слизитого шара бронхиол местами повреждены,

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,