

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

АЛЛОГЕННЫЕ СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ В ЛЕЧЕНИИ ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Новоскольцев А.К.

*Национальный медицинский университет имени А.А.Богомольца,
кафедра гистологии и эмбриологии*

Актуальность. Разнообразие патологических факторов могут приводить к развитию острой или хронической печеночной недостаточности. Использование экстракорпоральных методов лечения не позволяет существенно снизить летальность. Альтернативой трансплантации печени как золотого стандарта терапии терминальных заболеваний печени является клеточная и генно-клеточная терапия.

Целью исследования было изучить терапевтический потенциал аллогенных стволовых клеток при токсическом поражении печени в эксперименте.

Материалы и методы. Объектом исследования была печень 15 самцов мышей линии ICR 2,5-3-х месячного возраста, весом 22-24гр., которые были разделены на 3 группы. 1 – мыши, которым для воспроизведения модели токсического поражения печени вводили 35 мкл 30% масляного раствора CCl₄ в течение 12 недель интраперитонеально 2р./нед., 2 – мыши, которым после воспроизведения модели не производились никакие манипуляции на протяжении 3 недель («самоизлечение»), 3 – мыши, которым после воспроизведения модели однократно интраперитонеально вводили 105 эмбриональных фибробластоподобных клеток мышей линии ICR, животных выводили из эксперимента через 3 недели после введения клеток. Гистологические препараты изготавливались по стандартной методике с окраской гематоксилин-эозином.

Результаты. Гистологическая картина печени мышей 1 группы характеризуется выраженными изменениями общей структуры с наличием множественных порто-портальных и порто-центральных септ (F3 по Metavir), гепатоциты в состоянии жировой и вакуольной дистрофии, ядра пикнотичны, по ходу септ лейкоцитарная инфильтрация. При «самоизлечении» в течение 3 недель патоморфологическая картина существенно не отличается от предыдущей группы (модель). При введении эмбриональных фибробластоподобных клеток фибротических и некротических изменений паренхимы печени не наблюдается, гистоархитектоника сохранена, визуализируется значительное количество двухъядерных гепатоцитов, что свидетельствует о регенерации ткани печени. Однако присутствует незначительная лейкоцитарная инфильтрация.

Выводы. Эмбриональные фибробластоподобные клетки предотвращают фибротические изменения и способствуют восстановлению и регенерации ткани печени при ее токсических поражениях.

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СПИННОГО МОЗГА СИАМСКИХ БЛИЗНЕЦОВ

Кобылинская Л.И.

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

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра анатомии человека

Актуальность: Результаты научных исследований по структурной организации спинного мозга плодов человека с мальформациями в доступной литературе практически отсутствуют.

Цель: Установить особенности гистоархитектоники сегментов спинного мозга сиамских близнецов.

Материалы и методы: Гестационный срок сиамских близнецов – 17-18 нед. В процессе исследования использованы следующие методы: анатомический, гистологический, иммуногистохимический и морфометрический.

Результаты: Серое вещество на протяжении всех сегментов состоит мантийного слоя с четким дифференцированием на передние и задние рога, в грудных сегментах сформированы боковые рога. Такая тенденция сохраняется в обоих плодов. Площадь серого вещества вдоль

спинного мозга преобладает площадь белого вещества. Нейронные комплексы передних, боковых и задних рогов имеют присущую архитектуру, кроме двигательного нейронного комплекса грудных сегментов, где он представлен двумя группами, что не характерно для плодов без аномалий развития аналогичного гестационного срока.

Выводы: В результате исследования были установлены особенности цитоархитектоники сегментов спинного мозга сиамских близнецов, которые присущи для плодов без аномалий развития данного возрастного периода. Интенсивность митозов НСК имеет характерный ход. Происходят процессы формирования синапсов и миелинизации волокон проводящих путей.

ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И ПРИЧИН ОБРАЗОВАНИЯ БОЛЕЗНЕЙ СКЕЛЕТНОЙ СИСТЕМЫ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА

Кошиль М.С.

Научный руководитель: к.мед.н., доц. Шиян Д.Н.

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра анатомии человека

Актуальность: Много пожилых людей сталкиваются с проблемой заболевания костной системы, особенно суставов. Хроническими заболеваниями суставов страдают более 30% населения земного шара, а это свыше 700 млн человек. Проблема заболеваемости суставов является особенно актуальной в связи с увеличением продолжительности жизни. Согласно эпидемиологических исследований, у лиц старше 40 лет патология суставов присутствует в 50% случаев, а после 70 лет - у 90%.

Цель: Целью исследования было выявление распространенности и причин возникновения заболеваний суставов и костей у людей пожилого возраста на основе анализа литературных данных.

Методы: Аналитический обзор зарубежных и отечественных научных публикаций.

Результаты: В работе мы рассматриваем 3 основных заболевания суставов и костей, которые наиболее часто встречаются у людей преклонного возраста – деформирующий остеоартроз, ревматоидный артрит и остеопороз. Наибольшую статистику заболеваний костной системы имеют остеоартроз (26,5%) и сопутствующие патологии – артриты и остеопорозы. В структуре заболеваний костной системы средние показатели первичной инвалидности взрослых вследствие остеоартроза в 2011 г. составляли 1,5 случая на 10 тыс. взрослого населения.

Выводы: На основе полученных данных аналитического обзора литературы, оказалось, что заболевание ревматоидным артритом, остеопорозом и деформирующим остеоартрозом является весьма актуальным, особенно для людей преклонного возраста. Причины возникновения этих заболеваний весьма разнообразны. Следовательно, необходимо обратить внимание на предотвращение, а также на диагностику, профилактику и лечение таких заболеваний и их осложнений при создании специальных общественных и государственных программ.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХУШЕК КОРНЕЙ МНОГО КОРЕННЫХ ЗУБОВ В АЛЬВЕОЛЯРНОМ ОТРОСТКЕ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Кузин О.Е.

Научные руководители: к.мед.н., доц. Шиян Д.Н., Яковлева Ю.В.

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра анатомии человека

В последнее время стоматологи стали чаще оперировать на участке верхней челюсти, включающем зуб с окружающими его тканями.