

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 CCl<sub>4</sub> 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