

дает возможность оперативно внести коррективы в задания. Использование Moodle предоставляет свои преимущества и для студентов — это доступность, использование в удобное время, объективность оценки знаний, возможность самоконтроля при подготовке к занятиям. При этом сам обучающийся осознает механизмы преподавания, осуществления контроля знаний и активно участвует в реализации этих процессов.

*Замлелов А. А., Тюреньков И. Н., Быхалов Л. С.,
Медников Д. С., Синельщикова А. В.* (г. Волгоград,
Россия)

**СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ГИППОКАМPE КРЫС
ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ХРОНИЧЕСКОГО АЛКОГОЛИЗМА**

*Zamlelov A. A., Tyurenkov I. N., Bykhalov L. S.,
Mednikov D. S., Sinel'shchikova A. V.* (Volgograd, Russia)

**STRUCTURAL CHANGES IN HIPPOCAMPUS OF RATS IN A
MODEL OF CHRONIC ALCOHOLISM**

Алкоголизм является актуальной медико-социальной проблемой в мире, в том числе и для Российской Федерации. Злоупотребление населения алкоголем приносит значительный экономический ущерб для РФ. Исследование проведено на белых лабораторных крысах самцах в возрасте 4–4,5 мес с исходной массой 220–240 г (n=20), разделенных на алкоголизируемую группу (n=10) и контрольную группу (n=10). Хронический алкоголизм моделировался на крысах путем получения вместо питьевой воды 5% этилового спирта, подслащенного сахарозой (5 г сахара на 100 мл 5% раствора этанола) в течение 20 нед. По стандартной методике изготавливали парафиновые блоки и срезы толщиной 5–7 мкм, окрашивали гематоксилином — эозином, толуидиновым синим по методу Ниссля. У алкоголизованных животных зона СА1 характеризовалась увеличением содержания пирамидных нейронов, у которых перикарионы и ядра имели неправильную форму. Увеличилось содержание ядер пирамидных нейронов с очаговым гиперхроматозом, чаще выявлялись ядра нейронов с эктопированным ядрышком или с наличием двух ядрышек. В молекулярном слое зоны СА1 гиппокампа алкоголизованных животных содержатся единичные нейроны, их отростки и клетки нейроглии, причем отмечается тенденция возрастания плотности нейронов на единицу площади среза. Отмечались явления периваскулярного и периваскулярного отека, а также очаговые нарушения кровообращения в виде стаза, агрегации и диапедеза эритроцитов. Таким образом, качественные изменения в зоне СА1 гиппокампа крыс отражают развитие дистрофических процессов.

Замятина Н. А. (г. Воронеж, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ТЕКСТУР
ПРИ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ
ЭРИТРОЦИТАРНОЙ МАССЫ**

Zamyatina N. A. (Voronezh, Russia)

**MORPHOLOGICAL METHOD FOR THE EVALUATION
OF CRYSTALLOGRAPHIC TEXTURES IN THE STUDY
OF THE ERYTHROCYTE MASS**

Операция кесарево сечение, на долю которой приходится около 20% всех родов, несет в себе риск повышенной, иногда и массивной кровопотери, что влечет за собой нарушение в системе гемостаза. Одним из методов сбережения собственной крови является интраоперационная реинфузия крови при помощи аппарата Cell-Saver, который позволяет определить морфологическую картину фаций эритроцитарной взвеси до и после обработки аппарата для реинфузии. В исследовании было включено 15 пациенток, которым проведено оперативное родоразрешение путем кесарева сечения с применением аппаратной аутореинфузии. Кровь для исследования брали из бедренной вены и из аппарата Cell-Saver. Морфологическую оценку фации (высушенной капли биологической жидкости) проводили при помощи светового микроскопа фирмы BIOLAR PI и цифровой камеры Levenhuk (серия С). Полученное с помощью камеры изображение передавалось на экран в реальном цвете. В фациях до обработки выявлялись системные и подсистемные аномалии: трещины со слепым концом, дихотомия трещин, морщины, трехлучевые трещины, воронкообразные трещины, отсутствие симметрии основных элементов. При микроскопии фации эритроцитарной массы после обработки аппаратом Cell-Saver отмечено наличие воронкообразных трещин как маркера высокого напряжения функциональных систем и защитных механизмов; также наличие трехлучевых трещин; трещин со слепым концом и увеличение числа отдельностей и конкреций. Морфологическая картина после обработки аппаратом Cell-Saver испытывает изменения с приближением показателей к норме, что свидетельствует об эффективном влиянии процесса реинфузии на структурную организацию эритроцитарной взвеси.

*Затолокина М. А., Кузнецов С. Л., Затолокина Е. С.,
Зуева С. В., Прусаченко А. В., Шарова И. О.,
Войтина С. С.* (г. Курск, Россия)

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ОСОБЕННОСТЕЙ СТРУКТУРНОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ ГИГАНТСКИХ МНОГОЯДЕРНЫХ КЛЕТОК
В ГЕРНИОПЛАСТИКЕ**

*Zatolokina M. A., Kuznetsov S. L., Zatolokina Ye. S.,
Zuyeva S. V., Prusachenko A. V., Sharova I. O.,
Voitina S. S.* (Kursk, Russia)

**EXPERIMENTAL EVIDENCE OF THE ORIGIN AND
CHARACTERISTICS OF THE STRUCTURAL ORGANIZATION
OF GIANT MULTINUCLEATE CELLS IN HERNIOPLASTY**

Целью работы явилось изучение морфологических особенностей гигантских многоядерных клеток (ГМК) при имплантации сетчатых эндопротезов в ткани передней брюшной стенки в герниопластике. Эксперимент выполнен на 100 лабораторных кроликах-самцах,