

Описанные изменения более выражены и продолжительны (до 60 сут) после введения немодифицированных НЧМ, чем после введения покрытых хитозаном НЧМ (до 40 сут). Таким образом, модифицированные хитозаном НЧМ не влияют на структуру лейкоцитов в крови у крыс, но их введение сопровождается непродолжительными, обратимыми изменениями показателей лейкограммы.

Миргородская О. Е., Русакова С. Э., Горбулич А. В., Носкова Ю. А. (Санкт-Петербург, Россия)

К ВОПРОСУ ОБ УЧАСТИИ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ЛОВУШЕК В ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ КОЖИ

Mirgorodskaya O. Ye., Rusakova S. E., Gorbulich A. V., Noskova Yu. A. (St. Petersburg, Russia)

ON THE QUESTION OF THE PARTICIPATION OF EXTRACELLULAR TRAPS IN POST-TRAUMATIC SKIN REGENERATION

В репаративном гистогенезе по морфологическим критериям выделяют три стадии. Две из них — активации и пролиферации камбиальных источников развития, миграции и дифференцировки тканевых элементов — протекают в 1-е сутки после нанесения раны. Цель данного исследования — выявить реактивные изменения дифферонов клеток в крови и соединительной ткани кожи на ранних этапах раневого процесса. Мышам ($n=12$) кожно-мышечную рану наносили пробойником, а крысам ($n=27$) — из пистолета Марголина. Материал фиксировали и заливали для световой и электронной микроскопии по общепринятым методикам. Полутонкие срезы окрашивали 1 % толуидиновым синим, гистологические препараты — гематоксилином — эозином, по методу Фельгена и примулином для люминесцентной микроскопии. Результаты показали, что через 24 ч после нанесения раны на границе участка некроза тканевых элементов кожи и перинекротической области формируется лейкоцитарный вал, состоящий из макрофагов, нейтрофилов и дегранулированных тканевых базофилов в окружении некротически измененных тканевых элементов. Присутствие выявляемых в межклеточном веществе комплексов метакроматически окрашенных гранул и фибриллярного компонента позволяет предположить наличие в нём внеклеточных ловушек, образованных тканевыми базофилами и нейтрофильными гранулоцитами за 1-е сутки регенерационного гистогенеза. Через 48 ч элементы лейкоцитарного вала уже не содержат структур тканевых базофилов. Содержание лейкоцитов увеличивается почти в 4 раза, количество макрофагов значимо не изменяется по сравнению с предыдущим сроком, что говорит о характерном составе регенерационного гистиона.

Миршаропов У. М., Ахмедова С. М., Хасанов Н. А., Каттаходжаева Д. У., Мирзабекова О. А. (г. Ташкент, Узбекистан)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ ПРИ ГИПОТИРЕОЗЕ

Mirsharopov U. M., Akhmedova S. M., Khasanov N. A., Kattakhodzhaeva D. U., Mirzabekova O. A. (Tashkent, Uzbekistan)

MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LIVER IN HYPOTHYROIDISM

Цель исследования — определить характер морфологических изменений в печени при экспериментальном гипотиреозе. Материалом для исследования послужили 60 крыс, которым воспроизводили модель гипотиреоза по общеизвестной методике. Результаты исследования выявили через 30 сут эксперимента небольшие сосудистые нарушения в виде умеренного полнокровия вен и стазов. В перипортальных пространствах — отек, который носит очаговый характер. На 60-е сутки сосудистые нарушения сохраняются по типу небольшого венозного застоя. В строме печени, преимущественно вокруг центральной вены, выявляется небольшой отек. Отдельные гепатоциты центральной части долек содержат единичные мелкие вакуоли. Отмечается фибриноидное набухание стенок мелких артерий. Гепатоциты набухшие, их цитоплазма вакуолизирована. Гидропическая дистрофия носит очаговый характер. Сосудистые нарушения сохраняются, отмечается полнокровие вен, стазы. Но все эти изменения более выражены, чем в предыдущие сроки. Через 90 сут от начала эксперимента в печени крыс выявлен диффузный перисинусоидальный отек, отек перипортальных трактов и отек вокруг центральных вен. На этом сроке в строме печени впервые выявлены мелкоочаговые инфильтраты, состоящие из лимфоцитов, гистиоцитов, единичных плазматических клеток. Таким образом, при экспериментальном гипотиреозе в печени лабораторных белых крыс развиваются дистрофические, атрофические и деструктивные изменения гепатоцитов, диффузный интерстициальный отек, лимфоцитарная инфильтрация и фиброз стромы. Эти изменения наиболее выражены на 60-е сутки эксперимента.

Михалкин М. В., Михалкин А. П., Абасов Ш. Г. (г. Екатеринбург, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА КАК СТИМУЛИРУЮЩИЙ ФАКТОР ДЛЯ СТУДЕНТОВ В ОСВОЕНИИ АНАТОМИИ

Mikhalkina M. V., Mikhalkin A. P., Abasov Sh. G. (Yekaterinburg, Russia)

STUDY OF THE HISTORY OF THE DEPARTMENT OF HUMAN ANATOMY AS A STIMULATING FACTOR IN THE MASTERING OF ANATOMY BY STUDENTS

В век инноваций нужно помнить, что новое не всегда качественно лучше старого. На кафедре анатомии человека Уральского медицинского университета студенты совместно с преподавателями изучают историю кафедры, пишут ее летопись. К изучению истории кафедры анатомии человека подключились преподаватели кафедры физической культуры. В преддверии 75-летия Победы в Великой Отечественной войне установлены фамилии и судьбы сотрудников кафедры, ушедших врачами на фронт. Установлено, что проф. И. А. Пономарева, заведовавшая кафедрой с 1970 по 1978 г., была участницей блокады