

фибриллы свидетельствуют о продолжающемся росте и развитии коллагеновых волокон.

Таким образом, для келоидных рубцов характерно наличие особых форм фибробла-

стов, не синтезирующих эластиновые волокна в «зонах роста», что является одним из доказательств незрелости соединительной ткани рубца.

ВЛИЯНИЕ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЕХАНИЗМ РЕГЕНЕРАЦИИ ПЕЧЕНИ

М. А. Михалин, А. В. Качанов

Харьковский государственный медицинский университет

Одним из наиболее перспективных направлений в лечении хронических диффузных поражений печени является активация механизма регенерации паренхимы органа оперативными и консервативными методами. Доказана возможность стимулирующего воздействия лазерного излучения в спектре монохроматического красного света на процесс регенерации печени.

Целью настоящего исследования является изучение механизма регенерации печени под влиянием многократного лазерного воздействия через световоды, имплантированные непосредственно в паренхиму органа.

Исследование выполнено на 100 белых беспородных крысах. У всех экспериментальных животных создавали модель хронического диффузного поражения печени

путем внутрибрюшинного введения четыреххлористого углерода по стандартной схеме А. Фишера. Гистологические и гистохимические исследования препаратов печени показали, что под воздействием лазерного излучения происходит уменьшение дистрофических и некротических процессов, снижается воспалительная реакция паренхимы, активизируется процесс репаративной регенерации.

Облучение паренхимы печени в различной суммарной дозировке излучения с последующим сравнительным гистологическим и гистохимическим анализом ее структур позволили определить оптимальный режим лазерного воздействия, который приводит к наиболее эффективной противовоспалительной и репаративной реакции.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ПИЩЕДОБЫВАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ У КРЫС

В. М. Мороз, С. В. Власенко, М. В. Йолтуховский, К. В. Супрунов

Винницкий государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова

Не вызывает сомнения, что формирование двигательных программ и их реализация является результатом интегративной деятельности многих структур центральной нервной системы. Наибольшие затруднения возникают при анализе процессов произвольного управления движениями. Особенно слабо освещены в литературе начальные этапы формирования двигательной про-

граммы. Актуальным остаётся изучение роли отдельных двигательных центров в регуляции движений, установление закономерностей взаимодействий их между собой, а также с другими структурами, причастными к организации движений.

Целью данного исследования являлось изучение причастности мозжечка (М), хвостатых ядер (ХЯ), латерального гипоталаму-