

За многолетнюю научную, педагогическую и общественную деятельность проф. З. Х. Каримова награждена орденом «Знак Почета», медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «30 лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», значком «Отличнику здравоохранения», Почетной грамотой Президиума Верховного Совета ТАССР.

От всей души желаем дорогому юбиляру доброго здоровья на долгие годы, неиссякаемой энергии и больших творческих успехов.

Доктор мед. наук **Н. Ф. Амфитеатрова**, доц. **М. Г. Берим**

БИБЛИОГРАФИЯ И РЕЦЕНЗИИ

У. Я. Богданович, М. Г. Каримов, Е. Е. Краснощекова.

Лазеры в травматологии и ортопедии.

Изд-во Казанского университета. Казань, 1978, 103 стр.

Монография состоит из введения, восьми глав, заключения и указателя литературы.

В I главе представлен обзор обширной литературы об использовании оптического квантового генератора в медицине. II глава посвящена морфологической характеристике изменений, наступающих под воздействием лазерного излучения в коже, мышцах, костном регенерате. В результате экспериментальных исследований состояния нервного аппарата кожи, мышц, надкостницы, костного регенерата при воздействии сфокусированного луча лазера авторы пришли к заключению, что низкоинтенсивное излучение гелий-неоновых оптико-квантовых генераторов (ОКГ) может с успехом применяться при лечении различных заболеваний.

В III главе затронуты вопросы влияния лазерного излучения на микрофлору ран и репаративные процессы в эксперименте. Курс лечения состоял из 12 сеансов. Установлено, что бактериостатические свойства лазера проявляются через 8—9 сеансов, на 11—12-й день после операции.

В IV главе обобщены данные исследований состояния периферической крови при действии лазерного излучения. Авторы обнаружили уменьшение общего числа лейкоцитов, а также сегментоядерных лейкоцитов, увеличение лимфоцитов и снижение СОЭ.

При лечении группы больных с ортопедо-травматологическими заболеваниями наблюдалось некоторое снижение концентрации натрия и кальция в сыворотке крови и повышение активности холинэстеразы в пределах физиологической нормы. Биохимические исследования не выявили существенных изменений в составе периферической крови при лечении монохроматическим красным светом лазера.

Тема V главы — влияние лазерного излучения на заживление переломов. При облучении области искусственно созданного в эксперименте дефекта кости на протяжении заживление этого дефекта в сроки от 30 до 60 дней произошло у 67,7% животных; у 30% образовались ложные суставы. В контрольной группе заживление наступило у 50% животных и у 50% возникли ложные суставы.

В VII главе представлены результаты клинических исследований, проведенных у 646 больных с трофическими язвами, инфицированными и длительно не заживающими ранами и ортопедическими заболеваниями. Под воздействием лазера замедлялся рост микроорганизмов, после 5—6 сеансов лечения в мазках-отпечатках из ран обнаруживалось много моноцитарных клеток, макрофагов; количество микробов снижалось до единичных в препарате. Уже после 3 сеансов лазерного облучения появлялись ярко-красные грануляции, исчезал отек и прекращались боли. Уменьшались сроки заживления. Хороший клинический результат достигнут при лечении инфицированных посттравматических и операционных ран, рубцово-трофических язв, пролежней. Полное заживление ран произошло у 56,3%, значительное улучшение наступило у 42%, и только у 1,7% больных (главным образом с вазо-трофическими язвами) лечение лазером не дало эффекта.

Авторы полагают, что монохроматический красный свет гелий-неоновых лазеров небольшой мощности обладает биотическим действием и оказывает стимулирующее влияние на трофику тканей, увеличивает энергетические ресурсы организма, улучшает функциональное состояние пораженных отделов нервной системы.

К недостаткам книги надо отнести затрудняющие чтение многочисленные сокращения в терминологии, касающейся применения лазера в медицине, местами встречающиеся неудачные предложения («Животные забивались с помощью воздушной эмболии» вместо: «... путем введения воздуха в вену», и др.). Оставляет желать лучшего качество иллюстраций.

Несмотря на то, что книга посвящена ортопедии и травматологии, в ней найдут много нового, интересного и полезного также и врачи других специальностей.

Доктор мед. наук **М. Ю. Розенгартен** (Казань)