

Оптимизация лечения хронических диффузных заболеваний печени с использованием лазеротерапии

тема диссертации и автореферата по ВАК 14.00.05, доктор медицинских наук Скворцов, Всеволод Владимирович

Диссертация и автореферат на тему «Оптимизация лечения хронических диффузных заболеваний печени с использованием лазеротерапии». disserCat — научная электронная библиотека.

Share on vkShare on facebookShare on twitterShare on mymailruShare on odnoklassniki_ruShare on livejournalShare on surfingbirdMore Sharing Services

Автореферат

Диссертация

Артикул: 331840

Год:

2005

Автор научной работы:

Скворцов, Всеволод Владимирович

Ученая степень:

доктор медицинских наук

Место защиты диссертации:

Волгоград

Код специальности ВАК:

14.00.05

Специальность:

Внутренние болезни

Количество страниц:

230

Оглавление диссертации

доктор медицинских наук Скворцов, Всеволод Владимирович

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1 Роль перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты в патогенезе хронических диффузных заболеваний печени.

1.2 Коррекция перекисного окисления липидов как возможный вариант влияния на цитолиз у больных ХДЗП.

1.3 Лазерное излучение, его свойства и механизмы действия на организм человека.

1.4 Возможности использования внутривенного облучения крови красным лазером в терапии.

1.5 Особенности биологических эффектов инфракрасных и магнитоинфракрасных лазеров.

1.6 Влияние излучения низкоинтенсивного лазера на перекисное окисление липидов и активность ферментов антиоксидантной защиты.

1.7 Применение низкоинтенсивного лазерного излучения для лечения хронических диффузных заболеваний печени.

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

ГЛАВА 3. ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЗДОРОВЫХ ЛИЦ И БОЛЬНЫХ ХДЗП ДО ПРОВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ.

ГЛАВА 4. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМИ ГЕПАТИТАМИ С УМЕРЕННОЙ СТЕПЕНЬЮ АКТИВНОСТИ.

ГЛАВА 5. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМИ ГЕПАТИТАМИ С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ АКТИВНОСТИ.

ГЛАВА 6. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ЦИРРОЗАМИ ПЕЧЕНИ.

ГЛАВА 7. ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ТРАДИЦИОННОЙ» ТЕРАПИИ ГЕПАТОПРОТЕКТОРАМИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМИ ДИФфуЗНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПЕЧЕНИ.

ГЛАВА 8. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЧРЕСКОЖНОЙ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ ПРИ СИНДРОМЕ ГИПЕРСПЛЕНИЗМА.

ГЛАВА 9. ПРОСПЕКТИВНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ХДЗП.

ГЛАВА 10. ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ И «ТРАДИЦИОННОЙ» МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ.

ГЛАВА 11. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ. ВЫВОДЫ.

Введение диссертации (часть автореферата)

На тему "Оптимизация лечения хронических диффузных заболеваний печени с использованием лазеротерапии"

Изменения перекисного окисления липидов в настоящее время рассматриваются как одно из звеньев патогенеза хронических диффузных заболеваний печени. В последние годы этому получены убедительные доказательства. В крови больных хроническим гепатитом и ЦП выявлено значительное усиление процессов ПОЛ (134, 209). Гепатотоксическое действие конечных продуктов ПОЛ (МДА) приводит к развитию воспалительно-некротического процесса с синдромом цитолиза (23). Кроме того, показано, что при хронических диффузных заболеваниях печени в ряде случаев снижается активность ферментов антиоксидантной защиты (АОЗ), что может иметь важное прогностическое значение (24, 38, 198, 205, 212). В настоящее время имеются единичные исследования о влиянии низкоинтенсивного лазерного излучения на процессы перекисного окисления и систему антиоксидантной защиты. Воздействие лазеротерапии на патогенез и основные клиничко-лабораторные синдромы ХДЗП (цитоллиз, мезенхимальное воспаление), ее фармакоэкономическая эффективность не изучались, сравнение с гепатопротекторами не проводилось, отдаленные результаты не оценивались, методики лечения не разработаны. Все более широкое применение в клинике в последние годы находит метод БЛОК, а также щадящие, доступные, неинвазивные методы ЛТ (ИКЛТ, МИЛТ).

Таким образом, изучение оптимизации лечения хронических диффузных заболеваний печени с использованием современной лазеротерапии является актуальной задачей практической гепатологии.

Цель исследования

Улучшить диагностику, обосновать возможность и разработать критерии дифференцированного применения монолазеротерапии у больных хроническими диффузными заболеваниями печени, предварительно изучив у них состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты.

Задачи исследования

1. Оценить роль изменений активности процессов ПОЛ и ферментов АОЗ в прогрессировании и тяжести течения хронических диффузных заболеваний печени.
2. Изучить состояние ПОЛ и АОЗ в сыворотке крови у больных с хроническими гепатитами (вирусной, аутоиммунной, криптогенной этиологии), алкогольной болезнью печени и циррозами печени при основных клиничко-лабораторных синдромах до и после воздействия различных видов лазеротерапии.

3. Обосновать возможность монотерапии лазером хронических диффузных заболеваний печени.
4. Изучить особенности течения основных клиничко-лабораторных синдромов у больных ХДЗП под воздействием различных видов лазеротерапии.
5. Разработать и обосновать критерии дифференцированного применения лазеротерапии у больных ХДЗП.
6. Оценить стабильность лечебного эффекта после применения различных видов лазеротерапии у больных ХДЗП.
7. Оценить фармакоэкономическую и клиничко-лабораторную эффективность лазеротерапии по сравнению с «традиционной» терапией гепатопротекторами.

Научная новизна исследования

На большом клиническом материале оценено значение повышения интенсивности ПОЛ и снпгжения активности АОЗ в патогенезе прогрессирования и тяжести течения у больных ХДЗП. Установлено, что в основе лечебного эффекта лазеротерапии при хронических диффузных заболеваниях печени лежит антиоксидантное действие на ПОЛ и систему АОЗ. Обоснована возможность применения монотерапии лазером при лечении ХДЗП. Объективно доказана стабильность лечебного эффекта всех видов лазеротерапии у больных хроническими диффузными заболеваниями печени на протяжении не менее чем 3 мес. Изучены особенности течения основных клиничко-лабораторных синдромов у больных ХДЗП при проведении различных видов лазеротерапии. Впервые проведено ранжирование и разработаны критерии дифференцированного применения лазеротерапии у больных хроническими диффузными заболеваниями печени в зависимости от тяжести течения заболевания. Показана более высокая фармакоэкономическая и клиничко-лабораторная эффективность лазеротерапии перед «традиционной» медикаментозной терапией гепатопротекторами.

Практическая значимость

1. Доказано, что лазеротерапия может применяться в виде монотерапии у больных ХДЗП.
2. Установлено, что все виды лазеротерапии уменьшают тяжесть цитолиза и мезенхимального воспаления у больных ХДЗП.
3. Показано, что клиничко-лабораторное улучшение у больных ХДЗП после проведения различных видов лазеротерапии сохраняется на протяжении не менее 3 месяцев.
4. Выявлено, что применение лазеротерапии приводит к повышению клиничко-лабораторной и фармакоэкономической эффективности лечения по сравнению с «традиционной» медикаментозной терапией гепатопротекторами.

Внедрение в практику

Результаты исследования внедрены в работу Волгоградской областной клинической больницы N 1, используются в материалах лекций и практических занятий кафедры пропедевтики внутренних болезней Волгоградского государственного медицинского университета.

Положения, выносимые на защиту

1. Более чем трехкратное повышение уровня ПОЛ и падение активности каталазы более чем на 15% с высокой достоверностью указывают на наличие цирроза печени независимо от этиологии.
2. Лазеротерапия может рассматриваться как новый, альтернативный немедикаментозный метод монотерапии у больных ХДЗП. Он позволяет в течение короткого времени значительно снизить проявления цитолиза и мезенхимального воспаления у 81,4% больных ХДЗП.
3. Наиболее выраженным действием на цитолиз у больных ХДЗП обладают ИКЛТ и МИЛТ, на мезенхимальное воспаление - МИЛТ, на ПОЛ - ИКЛТ. БЛОК уступает этим методам по эффективности.
4. При синдроме гиперспленизма в качестве монотерапии может применяться магнитолазерное облучение селезенки.
5. ИКЛТ наиболее эффективна при умеренноактивных гепатитах и циррозах печени, МИЛТ

— при высокоактивных гепатитах, БЛОК - при тяжелом эндотоксикозе у больных ЦП без признаков гипокоагуляции.

6. Все виды лазеротерапии обладают положительным клинико-лабораторным эффектом, сохраняющимся не менее 3 мес.

Публикация и апробация работы

По материалам диссертации опубликованы 44 печатных работы, из них 26 - в центральной печати, 1 - за рубежом (ФРГ).

Основные положения и результаты исследования доложены на Фальк-симпозиуме N 92

«Новые направления в гепатологии» (Санкт-Петербург, 21— 22.06.96 г.), на IV

международном конгрессе «Проблемы лазерной медицины» (Видное, 27.05-31.05.97), на III

международном симпозиуме «Медицина и охрана здоровья» (Тюмень, 16-19. 09. 1997 г.), на

2-й международной научно-практической конференции: «Здоровье и образование-21-й век» (Москва, 12-14. 04. 2001 г.), на 1-й международной медицинской специализированной

выставке и научном форуме с международным участием «Технологии восстановительной

медицины 21 века» (РЕАСПОМЕД-2001), Москва, 16-19.04. 2001 г., на Всероссийской

научной конференции «Новые технологии в медицине» (Саратов, 2001 г.), на 3-м пленуме

научного общества гастроэнтерологов России «Перспективы развития гастроэнтерологии в

России» (Москва, 2001 г.), на 9-й научно-практической конференции «Достижения

современной гастроэнтерологии» (Томск, 2001 г.), на Всероссийской научно-практической

конференции с международным участием «Физиологические науки - клинической

гастроэнтерологии» (Ессентуки, 23-25. 05. 01), на 4-й Всероссийской научно-практической

конференции по квантовой терапии (Москва, 8-11.12.97), на 3-м Внеочередном съезде

научного общества гастроэнтерологов России (Москва, 31.01.02-2.02.02), на 59-й итоговой

научной конференции студентов и молодых ученых ВМА (Волгоград, 9-20 апреля 2001 г.), на

4-м Российском научном форуме с международным участием «Санкт-Петербург-Гастро-

2002» (Санкт-Петербург, 17-20 сентября 2002 г.), XXX научной сессии ЦНИИГ (2003 г.).

Работа признана лауреатом 111 Всероссийского конкурса молодых ученых, проводимого

научным обществом гастроэнтерологов России (НОГР) (2004 г., 3-е место).

Объем и структура работы Диссертация изложена на 247 страницах машинописного текста,

иллюстрирована 22 таблицами, 17 рисунками. Работа состоит из введения, обзора

литературы, описания методов исследования и характеристики больных, 8 глав с изложением

полученных результатов, обсуждения, алгоритмов, выводов, практических рекомендаций.

Список литературы включает в себя 337 источников, из них 216 отечественных и 121

иностраных.

Заключение диссертации

по теме "Внутренние болезни", Скворцов, Всеволод Владимирович

Выводы

1. При хронических диффузных заболеваниях печени отмечается рост в плазме крови продуктов перекисного окисления липидов, прямо коррелирующий с тяжестью поражения печени. Ранним маркером нарушений антиоксидантной защиты является активация супероксиддисмутазы при умеренной активности хронических гепатитов.

В далеко зашедших стадиях заболевания (циррозы печени) и при высокой активности патологического процесса наблюдается тенденция к снижению активности ферментов антиоксидантной защиты, особенно каталазы.

2. Метод инфракрасной лазеротерапии оказывает наиболее выраженный положительный эффект у больных хроническими диффузными заболеваниями печени на состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты, методы инфракрасной и магнитолазерной терапии наиболее эффективны при синдроме цитолиза, метод магнитолазерной терапии - при синдроме мезенхимального воспаления.

3. При хронических гепатитах с умеренной степенью активности наибольшей клинико-лабораторной эффективностью на состояние перекисного окисления липидов и

антиоксидантной защиты обладает инфракрасная лазеротерапия, на проявления синдрома цитолиза — внутривенное лазерное облучение крови, мезенхимального воспаления - магнитолазерная терапия. Метод внутривенного лазерного облучения крови в связи со своей инвазивностью является резервным.

Применение магнитолазерной терапии при алкогольной болезни печени малоэффективно.

4. При хронических гепатитах с высокой степенью активности (вирусной этиологии) наибольшей клинико-лабораторной эффективностью обладает магнитолазерная терапия. При этом наилучший эффект на состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты у данной группы больных оказывает магнитолазерная терапия, на проявления синдрома цитолиза - инфракрасная и магнитолазерная терапия, мезенхимального воспаления - инфракрасная лазеротерапия.

5. При циррозах печени наибольшей клинико-лабораторной эффективностью обладает инфракрасная лазеротерапия. При этом наилучший эффект на состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты и проявления синдрома цитолиза у данной группы больных оказывает инфракрасная лазеротерапия, на синдром мезенхимального воспаления - магнитолазерная терапия.

6. При лечении синдрома гиперспленизма применение инфракрасной и магнитолазерной терапии на зону проекции селезенки оказывает положительный эффект, достоверно повышая уровень лейкоцитов и тромбоцитов в крови и уменьшая проявления геморрагического синдрома. Более действенным при гиперспленизме является применение магнитолазерной терапии.

7. Показатели перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты у больных хроническими диффузными заболеваниями печени служат высокоинформативными критериями контроля эффективности лечения при применении всех видов лазеротерапии.

8. Клинико-лабораторное улучшение после применения всех видов лазеротерапии сохраняется на протяжении не менее чем 3 месяцев после окончания лечения. По стабильности длительности лечебного эффекта лазерной терапии методы распределились следующим образом: ВЛОК> ИКЛТ>МИЛТ.

9. Применение любых вариантов лазеротерапии, особенно неинвазивных, является более эффективным в фармакоэкономическом и клинико-лабораторном отношении, нежели «традиционная» медикаментозная терапия. Соотношение "затраты-эффективность" различных методов может быть представлено как: ВЛОК>МИЛТ>ИКЛТ.

Наблюдение

Алгоритм

196 Алгоритм

Список литературы диссертационного исследования

доктор медицинских наук Скворцов, Всеволод Владимирович, 2005 год

1. Абакумов Г.З., Новицкий Г.К., Легонькова Л.Ф. К вопросу о роли перекисного окисления липидов в патогенезе вирусного гепатита //Вопр. мед. химии. - 1988. - Т. 34, вып. 6. - С. 30-32.
2. Активность антиоксидантных ферментов крови при хронических поражениях печени /Б.Н.Матюшин, А.С.Логинов, Г.Н.Якимчук, В.Д.Ткачев //Вопр. мед. химии. 1995. - Т. 41, N 4. - С. 54-56.
3. Александрова О.Ю. Инфракрасное лазерное излучение в комплексном лечении больных ревматоидным артритом //Лазерная медицина. 2000. - Т. 4, вып. 1.-С. 34-35.
4. Александрова О.Ю., Гольдина Е.М. Иммуномодулирующая терапия инфракрасным лазером больных бронхиальной астмой //Лазерная медицина. -2000. Т. 4, вып. 1. - С. 38-40.
5. Александрова О.Ю., Гольдина Е.М. Использование красного лазера в комплексном лечении больных бронхиальной астмой //Лазерная медицина. -2000.-Т. 4, вып. 1.-С. 36.
6. Алесенко А.В. Роль липидов и продуктов перекисного окисления в биосинтезе и функциональной активности ДНК //Биохимия липидов и их роль в обмене веществ: Сб. науч. статей. М.: Наука, 1981. - С. 3-16.

7. Алиев И.М. Магнитолазерная терапия в комплексном лечении и профилактике печеночной недостаточности при механической желтухе: Автореф. дисс. .канд. мед. наук. -М., 1989. -26 с.
8. Ананченко В.Г., Стрижова Н.В., Шепелева АЛ. Лазерная терапия при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и ее влияние на иммунологические показатели организма //Лазерная медицина. 2000. - Т. 4, вып. 1.- С. 19-20.
9. Андреева Л.И., Кожемякин Л.А., Кишкун А.А. Модификация метода определения перекисей липидов в тесте с тиобарбитуровой кислотой //Лаб. дело. -1988.-N 11.-С. 41-43.
10. Антитоксическое действие лазерного излучения на поврежденные ССL4 гепатоциты /С.И.Харлампович, А.К.Полонский, Д.Д.Мащанова, А.А.Древаль //Фармакол. и токсикол. 1984. - Т. 51, N 12. - С. 28-32.
11. Антонова Т.В., Николаенко С.Л., Большакова А.И. Характеристики вирусного гепатита в связи с состоянием мембран лимфоцитов //Тер. арх. -1998.-Т. 70, N11.-С. 21-24.
12. Апросина З.Г. Хронические диффузные заболевания печени (современные тенденции) //Клин, фармакол. и тер. 1996. - Т. 5, N 1. - С. 14-18.
13. Артюхов В.Г., Башарина О.В., Пантак А.А. Эффект гелий-неонового лазера на активность и оптические свойства каталазы //Бюлл. эксп. биол. мед. 2000. -Т. 129,N6.-С. 537-540.
14. Афанасьева Н.И., Кару Т.И., Тифлова О.А. Оксидазы bd и bo в качестве первичных фотоакцепторов при воздействии низкоинтенсивного видимого (лазерного) излучения на клетку Escherichia coli //ДАН. 1995. — N 345. - С. 404-406.
15. Ахмедов А.З. Использование методов квантовой гемотерапии в комплексном хирургическом лечении больных с механической желтухой: Автореф. дисс. .канд. мед. Наук. Киев, 1991. -24 с.
16. Ахмедов Д.Р. Клинико-патогенетическое значение антиоксидантной системы при инфекционных заболеваниях //Клин. мед. 1994. - Т. 72, N 1. - С. 24-26.
17. Баракаев С.Б., Мироджов Г.К., Мишанина З.Г. Морфологическая оценка превентивного и лечебного действия низкоинтенсивного лазерного излучения на течение острого токсического гепатита //Арх. патологии. 1989. - Т. 51, N 12. - С. 28-32.
18. Барановская В.Б. Клинико-патогенетическое значение систем регуляции процессов перекисного окисления липидов при вирусном гепатите В: Автореф. дисс.канд. мед. наук. Д., 1990. - 22 с.
19. Батаков Е.А. Влияние масла расторопши и легалона на перекисное окисление липидов и антиоксидантную систему печени крыс при отравлении четыреххлористым углеродом //Эксп. клин, фармакол. 2001. - Т. 64, N 4. - С. 53-55.
20. Бахметьев А.А. Эффективность низкоинтенсивного лазерного излучения в терапии очаговой склеродермии //Лазерная медицина. 2002. — Т. 6, вып. 4. -С. 13.
21. Биленко М.В., Чуракова Т.Д. Влияние продуктов перекисного окисления липидов на тонус сосудов //Бюл. эксперим. биологии. 1982. - Т. 94, N 7. - С. 22-25.
22. Блюгер А.Ф., Карташова О.Я. Моделирование патологических процессов в печени //Экспериментальная патология печени. Рига, 1983. - С. 7-16.
23. Блюгер А.Ф., Майоре А .Я. Проблемы перекисного окисления липидов в гепатологии //Успехи гепатологии. Под ред. Е.М.Тареева, А.Ф.Блюгера. -Вып. УИ. - Рига, 1978. - С. 22-55.
24. Бобров В.А., Залесский В.Н., Заворотная Р.М. Лазерная биостимуляционная терапия в кардиологии //Кардиология. 1988. - N 6. - С. 121-125.
25. Бораева З.С., Казакова О.В., Юлгушева С.Ш. Магнитолазерная терапия при ишемической болезни сердца //Лазерная медицина. 2002. — Т. 6, вып. 4. - С. 16.
26. Брагинский Д.М., Пакторис Б.А., Синайко Г.А. Активность СДГ, Ф-1-ФА и МДГ при некоторых заболеваниях печени //Клин. мед. 1965. - N 2. - С. 96-100.
27. Бриль Г.Е., Бриль А.Г. Гуанилатциклаза и NO-синтетаза возможные первичные акцепторы энергии низкоинтенсивного лазерного излучения //Лазерная медицина. 1997. - Т. 1, вып. 2. - С. 39 - 42.
28. Брискин Б.С., Полонский А.К., Алиев И.М. Лечение печеночной недостаточности при механической желтухе с применением магнитолазерного излучения //Новые технологии в

хирургической гепатологии. — СПб., 1995. С. 407-409.

29. Брискин Б.С., Полонский А.К., Алиев И.М. Магнитолазерное облучение печени при лечении и профилактике печеночной недостаточности при механической желтухе // Хирургия. 1991. - N 2. - С. 73 - 77.

30. Булатов В.П., Мороз Т.Б. Мембранодеструктивные процессы при поражении билиарной системы у детей // Педиатрия. 1991. - N 9. - С. 37-40.

31. Буробин В.А., Лихачева Н.В., Абгафорова Г.Е. Определение активности уростаниназы в сыворотке крови и ткани печени. Микрометод // Лаб. дело. -1978.-N11.- С. 650-654.

32. Варев Г.А., Барышев В.П. Опыт применения лазерных аппаратов «Ланцет» в хирургической практике // Лазерная медицина. 2002. - Т. 6, вып. 4. - С. 1922.

33. Васильева Л.В., Никитин А.В. Сравнительная эффективность применения лазерного излучения различных длин волн в комплексной терапии больных бронхиальной астмой // Лазерная медицина. 2000. - Т. 4, вып. 1. - С. 40.

34. Венгеровский А.И., Саратиков А.С. Влияние гепатотоксинов на активность органеллоспецифических ферментов и метаболизм липидов печени // Вопр. мед. химии. 1989. -N 3. - С. 87-91.

35. Винокурова М.К., Гаврильев С.С. Комбинированная химиолазеротерапия у больных деструктивным туберкулезом легких // Лазерная медицина. 2002. - Т. 6, вып. 4.-С. 23-25.

36. Владимиров Ю.А., Арчаков А.И. Перекисное окисление липидов в биологических мембранах. М.: Наука. - 1972. - 252 с.

37. Влияние излучения лазера и не когерентного света на клетки крови /В.А.Монич, С.Л.Малиновская, Е.А.Монич //Актуальные вопросы лазерной медицины: Тез. докл. I Всеросс. конф. М. - Л.: МОНИКИ, 1991. - С. 8.

38. Влияние излучения низкоинтенсивного гелий-неонового лазера на биологические свойства клеток гемопоэтической ткани /Г.И.Когут, Г.Т.Глухенькая, Н.М.Билько //Низкоинтенсивные лазеры в медицине: Мат. Всесоюз. симп. Обнинск, 1991. - Ч. 1. - С. 55-56.

39. Влияние лазерного излучения малой интенсивности на кровь и сосуды в клинике и эксперименте /Б.В.Радионон, Ю.А.Когосов, Е.П.Коновалов //Сов. мед. 1991. - N 1. - С. 27-29.

40. Влияние малоинтенсивного лазерного излучения различных длин волн на костномозговые предшественники иммунопоэза /В.Ф.Семенов, В.К.Беляков,

41. В.Ф.Лавров, Г.В.Тупикин //Биофизика. 1993. - Т. 38, вып. 3. - С. 504-506.

42. Влияние низкоинтенсивного лазерного облучения на состояние белков крови /В.М.Генкин, В.Ф.Новиков, Л.В.Парамонов, Б.И.Элькина //Бюл. эксперим. биол. и мед. 1989. - Т. 108, N8.-0. 188-190.

43. Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на функциональный потенциал лейкоцитов /Г.И.Клебаиов, Ю.О.Теселкин, И.В.Бабенкова. //Бюл. эксперим. биол. и мед. 1997. - Т. 123, N 4. - С. 395-398.

44. Внутривенное лазерное облучение крови при облитерирующих заболеваниях сосудов конечностей /П.Г.Швальб, А.Я.Захарченко, А.А.Сигаев, М.И.Катаев//Сов. мед. 1990. -N3. -С. 21-23.

45. Внутривенное лазерное облучение крови при тяжелых формах хронической венозной недостаточности /Швальб П. Г., Качинский А. Е.? Колобаев В. И., Катаев М. И. //Вестн. хирургии им. И. И. Грекова. 1992. - Т. 149, N 7-8. - С. 78-80.

46. Возможности коррекции гелий-неоновым лазером антиоксидантной недостаточности в условиях гиподинамии /В.И.Рузов, Р.И.Черняускене,

47. С.А.Вилюнас //Вопр. курортол., физиотер. и лечеб. физ. культуры. 1991. - N1. - С. 46-48.

48. Воробей А.В., Вадецкая Т.Н., Черницкий Е.А. Индуцируемые лазерным светом изменения клеточных мембран и их клиническое значение //Лазерная и магнитолазерная терапия в медицине: Сб. науч. статей. Тюмень, 1984. - С. 36.

49. Гаврилов В.Б., Мишкорудная М.И. Спектрофотометрическое определение содержания гидроперекисей липидов в плазме крови //Лаб. дело. 1983. - N 3. - С. 33-35.

50. Гайворонский И.В. Патогенетические механизмы расстройств регионарного и микроциркуляторного кровотока при портальной гипертензии //Региональное кровообращение и микроциркуляция. 2002. - Т.1, №2 - С. 57-68.
51. Гамалея Н.Ф. Лазеры в эксперименте и клинике. М. : Медицина. - 1972. -232 с.
52. Гаркави Л.Х., Квакина Е.Б. Место адаптационных реакций в биологическом и лечебном действии магнитных полей //Магнитология. 1991. - N 2. - С. 3-11.
53. Гейниц А.В., Тогонидзе Н.А., Атаян М.С. Применение низкоинтенсивного лазерного излучения в комплексном лечении острого холангита //Лазерная медицина. 2001. - Т. 5, вып. 4. - С. 38 - 42.
54. Гейниц А.В., Тогонидзе Н.А., Максименков А.В. Применение лазерного излучения в хирургической гепатологии //Лазерная медицина. 2001. - Т. 5, вып. 2. - С. 47-54.
55. Гейниц А.В., Тогонидзе Н.А., Максименков А.В. Применение низкоинтенсивного лазерного излучения в комплексной терапии механическойжелтухи доброкачественного генеза //Лазерная медицина. 2001. - Т. 5, вып. 4. -С. 42-48.
56. Гепатит С: консенсус 2002. Национальный институт здоровья (США), 1012 июня 2002 г.
57. Гладун Е.В., Ецко Л.А., Артемьев В.Е. Состояние маточно-плацентарного кровотока в условиях эндоваскулярного лазерного облучения крови //Тезисы междунар. конф. «Новое в лазерной медицине и хирургии». Ч. 1. -Переславль-Залесский, 1990. - С. 240-241.
58. Горбатенкова Е.А., Парамонов Н.В., Лукьященко И.В. Фотореактивация ферментов основной механизм терапевтического действия гелий-неонового лазера //Применение лазеров в хирургии и медицине. - М., 1983. — Т. 1. - С. 438 -440.
59. Гринштейн Ю.И. Механизм биологического и терапевтического действия эндоваскулярной низкоинтенсивной лазеротерапии //Новые достижения лазерной медицины: Матер, междун. конф. М. - СПб.: 1993. - С. 242-243.
60. Гуревич К.Я., Костюченко А.Л., Белоцерковский М.В. Патогенетические механизмы эфферентной терапии (экстракорпоральной детоксикации) //Гематол. и трансфузиол. -1993. - N9. С. 42-46.
61. Дементьева Л.И. Опыт применения лазером агнитной терапии и ультразвуковых колебаний в комплексном лечении больных псориазом //Лазерная медицина. 2002. - Т. 6, вып. 4. - С. 29-30.
62. Демецкий А.М., Сурганова С.Ф., Демецкая Н.А. Пути повышенияэффективности лечебного действия магнитных полей. В кн.: Оптимизация воздействий в физиотерапии / Под ред. В.С.Улащика, В.А.Кобрика. - Минск: Беларусь, 1980. - С. 95-103.
63. Джафарова А.Д., Суханова Ю.С. Низкоинтенсивная лазерная терапия хронического рецидивирующего афтозного стоматита //Лазерная медицина. -2002.-Т. 6, вып. 4.-С. 30-31.
64. Добкин В.Г., Русакова Л.И., Овсянкина Е.С. Новое в лечении туберкулеза у подростков: применение магнитолазеротерапии в сочетании с лимфотропным введением химиопрепаратов //Лазерная медицина. 2000. - Т. 4, вып. 2. - С. 20-22.
65. Дрозд А.А., Казакова О.В. Магнитолазерная терапия остеохондрозов //Лазерная медицина. 2002. - Т. 6, вып. 4. - С. 34-35.
66. Дубинина Е.Е. Характеристика внеклеточной супероксиддисмутазы //Вопр. мед. химии. 1995. - Т. 41, вып. 6. - С. 8-12.
67. Дудник Л.Б., Виксна Л.М., Майоре АЛ. Перекисное окисление липидов и его связь с изменением состава и антиокислительных свойств липидов при коматогенных формах острого вирусного гепатита В //Вопр. мед. хим. 2000. -Т. 46, N6.-С. 597-609.
68. Дядик В.П., Бычкова В.И. Перекисное окисление липидов и их обмен при вирусном гепатите и циррозе печени //Врач. дело. 1986. - N 11. - С. 114-117.
69. Емельянов Д.Н. Коррекция нарушений внутрипеченочной гемодинамики у больных хроническими диффузными заболеваниями печени методомвнутрисосудистого лазерного облучения крови: Автореф. дисс.канд. мед. наук. Волгоград, 1995. - 21 с.
70. Жаров В.П., Латышев А.С. Лазерно-ультразвуковые технологии в медицине //Лазерная медицина. 1999. - Т. 3, вып. 1. - С. 4-13.

71. Жаров С.Н., Лучшев В.И. Действие ингаляций гепарина и лазерного излучения на систему гемостаза при острых вирусных гепатитах //Гастробюллетень. 2000. - N 1-2. - С. 33.
72. Жуков Б.Н., Лысов Н.А., Котова С.ГТ. Практика и перспективы применения инфракрасного излучения в гепатологии //Лазерная медицина. 1999. - Т. 3, вып. 2.-С. 22-24.
73. Жуков Б.Н., Лысов Н.А., Котова С.П. Экспериментальное обоснование применения инфракрасного лазерного облучения в гепатологии //Лазерная медицина. 1999. - Т. 3, вып. 1. - С. 29-32.
74. Жуков Б.Н., Мусиенко С.Н. Влияние постоянного магнитного поля на состояние гемодинамического гомеостаза //Магнитные поля в биологии, медицине и сельском хозяйстве. Ростов-на-Дону, 1985. - С. 18-19.
75. Зависимость биологического действия низкоинтенсивного видимого света на клетки HeLa от когерентности, дозы, длины волны и режима облучения /Кару Т. Й., Летохов В.С. //Квантовая электроника. 1982. - Т.9, N 9. - С. 17611767.
76. Зборовская И.А. Клинико-патогенетическое значение антиоксидантной системы крови при воспалительных ревматических заболеваниях: Автореф.дисс. д-ра мед. наук. Волгоград, 1995. - 36 с.
77. Зейналлы Э.М., Абдуллаев Г.М. Значение определения перекисного окисления липидов крови при портальном циррозе печени //Врач. дело. 1987. -N9.-С. 51-53.
78. Земсков В.С., Скнба В.В., Колесникова Е.Б. Внутрисосудистое лазерное облучение крови в лечении гнойно-септических осложнений //Применение лазеров в медицине. Киев: Наукова думка, 1985. - С. 45^16.
79. Зимон И.Н., Агзамов Ю.И. Лазерное внутрисосудистое облучение крови при лечении больных механической желтухой неопухолевого происхождения //Актуальные вопросы абдоминальной хирургии: Тез. 8-го Всеросс. съезда хирургов. Л., 1989. - С. 202-203.
80. Золотарева Т.А., Олешко А.Я., Олешко Т.И. Экспериментальное исследование антиоксидантного действия низкоинтенсивного лазерного излучения инфракрасного диапазона //Вопр. курортолог., физиотер. и леч. физ. культ. 2001. -N 3. - С. 3-5.
81. Зубкова С.М. Прямое и опосредованное действие лазерного излучения на кровь // Действие низкоэнергетического лазерного воздействия на кровь. -Киев, 1989.-С. 183- 185.
82. Зубкова С.М. Сравнительный анализ биологического действия микроволн и лазерного излучения //Вопр. курортолог., физиотерапии и леч. физ. культуры. -1996.-N6.-С. 31-34.
83. Зубкова С.М., Варакина Н.И., Николенко О.И. Возможности примененияинфракрасного излучения и его комплекса с другими физическими факторами в качестве стресслимитирующего воздействия //Лазерная медицина. 1999. - Т. 3, вып. 3-4. - С. 56-60.
84. Идрисова Р.С. Влияние монохроматического красного света на репарацию печени в эксперименте и клинике //Здравоохр. Казахстана. 1977. -N 2. - С. 5759.
85. Изменение активности супероксиддисмутазы и глутатионпероксидазы в процессе интенсификации перекисного окисления липидов при ишемии печени /Л.Б.Дудник, А.К.Тихазе, А.В.Алесенко //Бюл. эксперим. биологии и медицины. 1981. - Т. 91, N4. - С. 451-453.
86. Изотов И.А. Магнитолазерная терапия деформирующего остеоартроза тазобедренного сустава//Лазерная медицина. -2000. Т. 4, вып. 1. - С. 20-22.
87. Илич-Стойнович О. Инфракрасная импульсная лазерная терапия при ревматоидном артрите. Тверь: ООО «Губернская медицина», 2001. - 24 с.
88. Илларионов В.Е. Некоторые биофизические аспекты сочетанного магнитолазерного воздействия на живой организм //Вопр. курортолог. — 1989. N 3.-С. 19-21.
89. Илларионов В.Е., Меньшиков А.А., Стрельцова Е.Н. Влияние магнитолазерного излучения на состояние регионарной гемодинамики. НВоен. мед. журнал. - 1988. - N 2. - С. 62.
90. Ильенков С.С., Вайник Д.Е. Низкоинтенсивное лазерное излучение в лечении диабетической ретинопатии //Лазерная медицина. 2000. - Т. 4, вып. 1.-С.41.
91. Интенсивность перекисного окисления липидов и его связь с изменениями состава и

- антиоксидантных свойств липидов при остром вирусном гепатите /А.Ф.Блюгер, Л.Б.Дудник, А.Я.Майоре //Вопр. мед. химии. 1985. - Т. 31, вып. 5. - С. 35-37.
92. Исаев А.К. Опыт применения магнитолазерной терапии в комплексном лечении больных острым сальпингоофоритом //Лазерная медицина. — 2001. -Т. 5, вып. 4. С. 20-22.
93. Использование гелий-неонового лазера в лечении хронических заболеваний печени /М.П.Павловский, Г.Л.Орел, Е.С.Варивода //Лазерная и магнитолазерная терапия в медицине: Сб. науч. статей. Тюмень, 1984. - С. 9798.
94. Каган В.Е. Молекулярные механизмы повреждения биомембран при ПОЛ //Острая ишемия органов и ранние постишемические расстройства. М., 1978.-С. 108-109.
95. Калиш И. В., Мирюнов Н. М. Комплексное лечение больных хроническими гепатитами с использованием лазера //Развитие идей академика В. Х. Василенко в современной гастроэнтерологии: М., 1993. Т. 1. - С. 162163.
96. Капустина Г.М., Максюшина Г.Н., Малахов В.В. Внутрисосудистое облучение крови, механизмы клинической эффективности, побочные действия, показания и противопоказания //Материалы междунар. конф. «Новые направления лазерной медицины». М., 1996 - С. 230-231.
97. Каркищенко Н.Н., Огороков А.Н., Федоров Н.Е. Лечение больных хроническим гепатитом катергеном //Тер. архив. — 1986. N 2. - С. 76-79.
98. Картелишев А.В., Шавази Н.М., Володин Н.Н. Низкоинтенсивная магнитолазерная терапия в комплексной реабилитации новорожденных, больных пневмонией //Лазерная медицина. 2000. - Т. 4, вып. 3. - С. 14 - 19.
99. Кару Т.Й. Клеточные механизмы низкоинтенсивной лазерной терапии //Лазерная медицина. 2001. - Т. 5, вып. 1. - С. 7 — 16.
100. Катикова О.Ю., Визе-Хряпунова М.А., Смолькин А.А. Клинические особенности течения хронической HBV и HCV-инфекции //Гастробюллетень.2000. -N 1-2. -С. 39.
101. Кипшидзе Н.Н., Чапидзе Г.Э., Корочкин И.М. Лечение ишемической болезни сердца гелий-неоновым лазером. Тбилиси: Амирани, 1993. - 183 с.
102. Ковалева Т.В. Комбинированная лазерная терапия больных сахарным диабетом с дислипидемией //Лазерная медицина. — 2002. — Т. 6, вып. 3. С. 711.
103. Коваленко А.А. Комбинированная лазеротерапия в комплексном лечении холестатического гепатита: Автореф. дисс. канд. мед. наук. Красноярск, 1994.-21 с.
104. Козлов В.И., Терман О.А., Лихачева Л.М. Микроциркуляторное русло печени при лазерном воздействии //Морфология. 1992. - Т. 102, вып. 2. - С. 78-85.
105. Коновалова Р.Н., Кирьянова В.В. Применение красного лазерного излучения в комплексном лечении хронических пиодермий //Лазерная медицина. 2002. - Т. 6, вып. 4. - С. 50.
106. Кончугова Т.В., Першин С.Б., Миненков А.А. Иммуномодулирующие эффекты низкоинтенсивного лазерного излучения //Вопр. курортол., физиотерапии и леч. физ. культуры. 1997. - N 3. - С. 23-27.
107. Коптяева О.Я. Применение низкоинтенсивного лазерного излучения с длинами волн 0,63 и 0,89 мкм для стимуляции репаративной регенерации печени: Автореф. дисс.канд. мед. наук. Тюмень, 1990. - 24 с.
108. Копылова Т.Н., Вицупе З.В. Переокисление липидов при остром токсическом поражении печени: Сб. статей. Рига, 1978. - С. 58-61.
109. Корепанов В.И. Лазерная терапия в онкологии, эндокринологии и иммунологии. М., 1999. - 62 с.
110. Коржова В.В., Антохин В.М., Мушреф Х.М. Эффективность и возможные осложнения при клиническом применении низкоэнергетического лазерного излучения // Лазерная медицина. 2001. - Т. 5, вып. 3. - С. 44-49.
111. Корита В.Р., Вавринчук С.А. Магнитолазерная терапия в комплексном лечении больных механической желтухой //Новые технологии в хирургической гепатологии. СПб., 1995. - С. 419^20.
112. Короткое В.В., Кузнецов Е.В., Атрощенко В.И. Применение низкоинтенсивного

- лазерного излучения для лечения гнойного холангита //Сб. науч. трудов /Патология желчевыводящих путей. М., 1987. - С. 103-105.
113. Корпан Н.Н. Новые физические методики в хирургическом лечении гнойно-воспалительных процессов желчевыводящих путей //Актуальные проблемы реконструктивной хирургии: Сб. трудов /Всероюз. науч. центр хирургии. М., 1989. - С. 93-94.
114. Костюк В.А., Потапович А.И., Ковалева Ж.В. Простой и чувствительный метод определения активности супероксиддисмутазы, основанный на реакции окисления кверцетина //Вопр. мед. химии. 1990. - Т. 36, N 2. - С. 88-91.
115. Кошелев В.Н., Чалык Ю.В. Применение внутрисосудистого лазерного облучения крови при травмах органов брюшной полости //Хирургия. 1998. - N 5.-С. 48-52.
116. Кошелев П.И., Карпухин Г.Н., Солод Н.Ф. Лечение больных гнойным холангитом с применением антиоксидантов и внутривенного лазерного облучения крови //Анналы хирургической гепатологии. 1999. - Т. 4, N 2. - С. 110.
117. Кузнецов Н. И., Мастерова О. А., Овсянников В. А. Использование полупроводникового лазера при лечении вирусных гепатитов В и С //Вирусные гепатиты и другие актуальные инфекции : Сб. науч. тр. : В 2 т. СПб. - 1997. -Т. 2. - С. 39-42.
118. Кураева Т.В., Бабенко В.В., Соколов А.Л. Применение биомагнитного лазера <(Мустанг-022)> в лечении хронического активного гепатита //Гастробюллетень. 2000. - N 1-2. - С. 49.
119. Курзанов А.Н. Пептидергическая гипотеза терапевтического действия низкоинтенсивного лазерного излучения //Актуальные вопросы лазерной медицины: Тез. докл. I Всеросс. конф. М. - Л.: МОНИКИ, 1991. - С. 6-7.
120. Лабораторные методы исследования в клинике: Справочник. Под ред. В.В.Меньшикова. -М. : Медицина, 1987. - С. 179-181.
121. Лазерная и магнитолазерная терапия: обзорная информация ВНИИМИ. -М. : 1985.-С. 2-14, 38-42.
122. Лазерный аппарат для внутривенного облучения крови АЛОК-1 (первый опыт его клинического применения) /БЛ.Гаусман, А.Я.Захарченко, М.И.Катаев //Мед. техника. 1990. - N 1. - С. 42-43.
123. Лазертерапия острой печеночной энцефалопатии у больных гепатитом В / Э.Ш.Боцвадзе, Т.К.Кацитадзе, Н.И.Окроецваридзе //Клин. мед. 1996. - Т. 74, N4.-С. 69.
124. Лапрун И. Б. Действие излучения гелий-неонового лазера на перекисное окисление липидов и некоторые сопряженные реакции организма: Автореф. дис. канд. биол. наук. М., 1981.-21 с.
125. Ларюшин А.И., Илларионов В.Е. Низкоинтенсивные лазеры в медико-биологической практике. Казань, 1997. - 276 с.
126. Лимарев В.М. Влияние магнитолазерного воздействия на функциональное состояние печени у больных острой гепатонефропатией: Автореф. дисс.канд. мед. наук. -М., 1994.-21 с.
127. Лисиенко В.Н., Запецкий Е.В. Показания для эндохоледохиального и внутрисосудистого лазерного облучения при осложненной желчно-каменной болезни: Сб. трудов /Всеросс. науч. конф. Свердловск, 1990. - С. 37-38.
128. Лисиенко В.М., Токарев А.В. Роль биофизических методов исследования в диагностике и лечении холангита //Новые технологии в хирургической гепатологии: Материалы 3-й конф. хирургов-гепатологов. — СПб, 1995. — С. 383-384.
129. Логинов А.С., Матюшин Б.Н. Клиническое значение ферментной системы утилизации активных форм кислорода при хронических заболеваниях печени //Тер. архив. 1994. - Т. 66, N 4. - С. 65-68.
130. Логинов А.С., Матюшин Б.Н., Ткачев В.Д. Клиническое значение системы глутатиона печени при ее хронических поражениях //Тер. архив. -1997.-Т. 69, N2.-С. 25-27.
131. Логинов А.С., Матюшин Б.Н., Якимчук Г.Н. Эффективность фармакотерапии у больных с хронической патологией печени и состояние ферментов антиоксидантной защиты //Тер. архив. 1995. - Т. 67, N 2. - С. 3-6.

132. Людвичек И.А., Степанечко А.Л., Кривошапова В.В. Опыт применения магнитолазерной терапии больным с казеозной пневмонией //1-й Междунар. конгресс «Лазер и здоровье». Лимассол-Москва: ТОО «Фирма «Техника», 1997.-С. 42.
133. Магнитоинфракраснолазерный аппарат «МИЛТА» / Методическое пособие для врачей по проведению магнитоинфракрасной лазерной терапии. -М., 1996.-57 с.
134. Мазо Е.Б., Тирси К. А., Муфагед М.Л. Опыт применения низкоинтенсивного лазерного излучения в лечении больных секреторным бесплодием при варикоцеле //Лазерная медицина. 2002. - Т. 6, вып. 4. - С. 5051.
135. Макаренко Е.В. Комплексное определение активности супероксиддисмутазы и глутатионредуктазы в эритроцитах у больных с хроническими заболеваниями печени //Лаб. дело. 1988. - N 11. - С. 48-50.
136. Макаренко Е.В., Козловский И.В., Кривцов А.Н. Состояние глутатионовой противоперекисной системы при хронических заболеваниях печени //Актуальные вопросы гастроэнтерологии: Сб. науч. тр. Л. : 1987. - С. 132135.
137. Максимовский Ю.М., Кречина Е.К., Мустафина Ф.К. Исследование показателей микроциркуляции десны при катаральном гингивите и их коррекция с использованием лазерного излучения //Лазерная медицина. 2002. -Т. 6, вып. 4.-С. 52-53.
138. Мансуров Х.Х., Баракаев С.Б., Ашурова Р.А. Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на функциональную активность иммунокомпетентных клеток //Здравоохранение Таджикистана. 1988. - N 2. - С. 2427.
139. Матюшин Б.Н., Логинов А.С., Ткачев В.Д. Цитохром Р-450 зависимое гидроксигирование и активность глутатионзависимых ферментов печени при ее хроническом поражении //Вопр. мед. химии. 1997. - Т. 43, N 4. - С. 256-259.
140. Метод определения активности каталазы /М.А.Королук, Л.И.Иванова, И.Г.Майорова, В.Е.Токарев //Лаб. дело. 1988. - N 1. - С. 16-19.
141. Мешалкин Е.Н., Сергиевский В.С. Результаты и перспективы применения гелий-неонового лазера в кардиохирургии //Там же. С. 6-28.
142. Минаков Э.В., Романова М.М. Возможности дифференцированного полимагнитолазерного воздействия в комплексной терапии больных с язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки //Лазерная медицина. 1999. - Т. 3, вып.2.-С. 4-9.
143. Михалкин Н.А., Божко Г.П., Опанащенко Г.А. Применение внутривенного лазерного облучения крови в сочетании с лучевой терапией и гипертермией при злокачественных опухолях гортани //Журнал ушн., нос. и горл. бол. 1990. -N3.-С. 62-65.
144. Моин В.М. Простой и специфический метод определения активности глутатионпероксидазы в эритроцитах//Лаб. дело. 1986.-N 12. - С. 724-727.
145. Москвин С.В. АЛТ «Мустанг-2000» аппарат нового поколения //Лазерная медицина. - 2002. - Т. 6, вып. 4. - С. 53-55.
146. Москвин С.В. Современные источники излучения и аппаратура для низкоинтенсивной лазерной терапии. М.: «Техника», 1999.
147. Мостовников В.А., Мостовникова Г.Р., Плавский В.Ю. О механизметерапевтического действия низкоинтенсивного лазерного излучения и постоянного магнитного поля //Материалы междунар. конф. «Новое в лазерной медицине и хирургии». М., 1991. - С. 192-194.
148. Мостовников В.А., Хохлов И.В. О механизме биологической активности низкоинтенсивного лазерного света //Материалы Всесоюзной конференции «Применение методов и средств лазерной техники в биологии и медицине». -Киев, 1981.-С. 213-214.
149. Мызгин В.Н. Клиническое значение определения активности церулоплазмينا, холинэстеразы и их изоферментных спектров у больных ревматизмом и ревматоидным артритом: Дисс. канд. мед. наук. Волгоград, 1988.- 166 с.
150. Назыров Ф.Г., Хашимов Ш.Х., Байбеков И.М. Применение инфракрасной лазеротерапии у больных циррозом печени с портальной гипертензией //Лазерная медицина. 1999. - Т. 3, вып. 3 - 4. - С. 40.

151. Некоторые аспекты гепатотропного действия а-нафтилизотиоцианата /А.Я.Майоре, Э.С.Горштейн, А.В.Кузнецова //Экспериментальная патология печени. Рига, Зинатне. - 1983. - С. 77-86.
152. Некоторые аспекты механизма биологического действия гелий-неонового лазера на ишемизированную печень /М.П.Павловский, Г.Л.Орел, Е.С.Варивода //Лазерная и магнитолазерная терапия в медицине: Сб. науч. статей. -Тюмень, 1984. -С. 47-48.
153. Немцев И.З., Лапшин В.П. О механизме действия низкоинтенсивноголазерного излучения //Вопр. курортолог., физиотерапии и леч. физ. культуры. -1997.-N 1.-С. 22-24.
154. Низкоинтенсивная лазерная терапия /Под общей редакцией С.В.Москвина, В.А.Буйлина. М.: ТОО «Фирма «Техника», 2000. - 724 с.
155. Новаковский А.Л., Новаковская О.А., Плавский В.Ю. Комбинированная лазерная терапия контрактуры Дюпюитрена //Лазерная медицина. 2002. - Т. 6, вып. 4. - С. 62-64.
156. Окоёмов М.Н., Коноплев В.Б., Павленко С.А. Внутрисосудистая лазеротерапия в комплексном амбулаторном лечении трофических венозных язв //Лазерная медицина. — 2002. Т. 6, вып. 4. - С. 66.
157. Огороков А.Н. Перекисное окисление липидов, метаболизм коллагена и показатели клеточного иммунитета у больных хроническим гепатитом и циррозом печени //Тер. архив. 1988. -N 2. - С. 52-54.
158. Олигомеризация интегральных мембранных белков при перекисном окислении липидов /В.П.Корчагин, Л.Б.Братковская, А.А.Шведова //Биохимия. 1980. -Т. 45, вып. 10.-С. 1767-1772.
159. Пак С.Г., Никитин Е.В. Состояние процессов свободно-радикального окисления и антиоксидантной системы у больных с тяжелым течением вирусного гепатита В //Клин. мед. 1991. - Т. 69, N 9. - С. 54-57.
160. Пальчун В.Т., Петухова Н.А. Коррекция нарушения метаболизма печени при нейросенсорной тугоухости методом квантовой гемотерапии //Вестн. оториноларингологии. 2001. - N 4. - С. 4-9.
161. Панасюк Е.Н., Мороз А.М., Цюпко И.Д. Внешний Na⁺ и Кa⁺ котранспорт в эритроцитах при воздействии излучения гелий-неонового лазера //Гематол. и трансфузиол. 1988. - Т. 33, N 9. - С. 31-35.
162. Пасиешвили Л.М., Сокруто О.В., Косенко Н.П. Антиоксидантная недостаточность как один из патогенетических механизмов формирования хронического токсического гепатита //Гастробюллетень. — 2000. — N 1-2. С.70.
163. Петрушова Л.Д. Нарушения микроциркуляции, гемореологических свойств и их коррекция у больных острым панкреатитом: Дис. канд. мед. наук, 1988.- 173 с.
164. Поберезкина Н.Б., Осинская Л.Ф. Биологическая роль супероксиддисмутазы //Укр. биохим. журнал. 1989. - Т. 61, N 2. - С. 14-27.
165. Поливода Б.И., Конев В.В. Корреляция мембранных и генетических эффектов перекисного окисления липидов //Радиобиология. 1986. - Т. 26, вып. 6.-С. 803-805.
166. Потапов А.С., Сенякович В.М. Низкоинтенсивная лазерная терапия в комплексном лечении гастритов у детей с гепатобилиарной патологией и внепеченочной портальной гипертензией //Лазерная медицина. 1999. - Т. 3, вып. 3-4. С. 35-40.
167. Применение низкоинтенсивного лазерного излучения при вирусных гепатитах: Пособие для врачей. -М.: ЦНИИЭ МЗ РАН, 2000. 16 с.
168. Причины интенсификации перекисного окисления липидов в сыворотке крови у больных вирусным гепатитом В /Н.А.Болдырев, А.В.Козлов, А.В.Змызгова //Бюл. эксперим. биол. и мед. 1990. - Т. 110, N 9. - С. 297-298.
169. Пропой В.В., Козлов В.И., Фролов В.А. Воздействие низкоинтенсивного лазерного излучения на активность ферментов лизосом //Лазерная медицина. -2002. Т. 6, вып. 2. - С. 31-34.
170. Путилина М.В. Эффективность применения низкоинтенсивной лазеротерапии в лечении дисциркуляторной энцефалопатии //Лазерная медицина. 2000. - Т. 4, вып. 3. - С. 43^5.

171. Рассохин В.Ф. Лазерная терапия в неврологии. Киев, 2001. - 128 е., ил. -Библиогр.
172. Родионова И.В. Клиническое значение определения активности N-ацетил-бета-D-глюкозаминидазы в сыворотке крови больных хроническими диффузными заболеваниями печени: Автореф. дисс.канд. мед. наук. -Волгоград, 1996. 20 с.
173. Роль антиоксидантной системы в патогенезе токсического гепатита /Я.И.Гонский, М.М.Корда, И.Н.Клищ, Л.С.Фира //Патол. физиол. и эксперим. тер. 1996. - N 2. - С. 43-45.
174. Романова С.В., Шабунина Е.И., Переслегина И. А. Нарушения детоксицирующей функции печени и их коррекция при хроническом гепатите В у детей //Сибирский журнал гастроэнтерологии и гепатологии. 2001. - N 13. -С. 191.
175. Руденко Т.И. Физиотерапия / Серия «Медицина для Вас». Ростов н/Д: Феникс, 2000. - С. 207-211.
176. Самосюк И.З., Чухарев Н.В., Мясников В.Г. Магнитолазероультразвуковая терапия / Научно-практические материалы. Вып. 4, ч. 2. - М. - Киев. - 2001. -200 с.
177. Самосюк И.З., Чухарев Н.В., Парамончик В.М. Терапия магнитными полями / Научно-практические материалы. — К.: НМЦ «МЕДИНТЕХ», 2000. -240 с.
178. Свиридкина Л.ГТ. Первые итоги апробации внутривенного ЛОК //Казан, мед. журнал. 1990. - Т. 71, N 1. - С. 73.
179. Секерина Н.А., Приезжева И.Г. Применение лазеротерапии при лечении остеохондроза //Лазерная медицина. 2000. — Т. 4, вып. 1. - С. 45.
180. Семенов Н.Н. О некоторых проблемах химической кинетики и реакционной способности. М., 1958.
181. Скурихина Л.А., Шишло М.А. Магнитотерапия //Курортология и физиотерапия /Под ред. В.М.Боголюбова: Т.1. М.: Медицина, 1985. - С. 471-484.
182. Соловьева Г.Р. Магнито-терапевтическая аппаратура. М.: Медицина, 1991.- 176 с.
183. Сравнительная оценка эффективности различных способов применения лазеротерапии у больных острым вирусным гепатитом В /Макашова В.В., Полякова А.М., Малеев В.В. и др. //Тер. архив. 2001. - Т. 73, N 11. - С. 26-30.
184. Тарасенко С.В., Федосеев А.В. Возможность коррекции перекисного повреждения эритроцитов крови в условиях острой панкреатогенной токсемии //Актуальные вопросы лазерной медицины: Тез. докл. I Всеросс. конф. М. - Л. : МОНКИ, 1991. - С. 18.
185. Тарусов Б.Н. Первичные процессы лучевого поражения. М., 1962.
186. Терапевтическая эффективность низкоинтенсивного лазерного излучения. Под ред. А.С.Крюка, В.А.Мостовникова, И.В.Хохлова, Н.С.Сердюченко. -Минск.: Наука и техника, 1986. - С. 8-107.
187. Тихомолова Е.Г., Новицкий Г.К., Подлевский А.Ф. Перекисное окисление липидов и состав липидов мембран эритроцитов при вирусных гепатитах А и В //Казан, мед. журнал. 1996. - N 6. - С. 439-440.
188. Токарев А.В. Значение биофизических методов исследования в комплексном лечении холангита //Актуальные вопросы лазерной медицины и хирургии: Сб. трудов. / 1-я Областная конф. Екатеринбург, 1995. - С. 50-51.
189. Тюпенко Г.И. Магнитолазерная терапия пародонтита//Лазерная медицина.- 2002. Т. 6, вып. 4. - С. 72-73.
190. Фархутдинов Р.Р., Бикбулатов А.Т. Свободно-радикальные процессы в норме и при патологии //Сов. мед. 1983. - N 9. - С. 69-73.
191. Фаттахов В.В., Каратай Р.С., Арсланов М.М. Комбинированное применение лазерной терапии, локальной гипертермии предстательной железы и магнитотерапии при хроническом простатите //Лазерная медицина. 2000. -Т. 4, вып. 1.-С. 38-40.
192. Федотова А.А. Лечение эритемы узловатой лазерной терапией //Лазерная медицина. 2002. - Т. 6, вып. 4. - С. 73-74.
193. Филимонов Р.М., Снахов К.В., Рузова Т.К. Применение инфракрасного низкоэнергетического лазерного излучения в реабилитации больных, перенесших вирусный гепатит, в раннем периоде реконвалесценции //Росс, гастроэнтерол. журнал. 1998. - N 4. - С.

185.

194. Фотобиологическое действие излучения гелий-неонового лазера на кровь /М.С.Плужников, М.С.Жуманкулов, Л.И.Басиладзе, Б.С.Иванов //Актуальные вопросы лазерной медицины: Тез. докл. I Всеросс. конф. М. - Л. : МОНИКИ, 1991. - С. 8.
195. Хазанов А.И. Проблемы алкогольной печени //Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Физиологические науки клинической гастроэнтерологии", Ессентуки, 2325.05.01. - Краснодар, 2001. - С. 7.
196. Хайбулин М.А., Блохин И.С., Канделаки С.М. Применение магнитолазерной терапии в амбулаторной колопроктологии //Лазерная медицина. -2000. Т. 4, вып. 1. - С. 22-23.
197. Характеристика нарушений целостности мембран клеток печени при некоторых видах поражения печени /А.Ф.Блюгер, А.Я.Майоре, Э.С.Горпггейн //Успехи гепатологии. Под ред. А.Ф.Блюгера. - Вып. IX. - Рига, 1981. - С. 524.
198. Хилфер Й., Имприс А. Новое направление в лечении язвенной болезни //Лазерная медицина. 2002. - Т. 6, вып. 4. - С. 74.
199. Чижов Г.К., Ковальская Н.И., Козлов В.И. Влияние излучения гелий-неонового лазера на показатели энергетического метаболизма миокарда //Бюл. экспер. биол.- 1991.-Т. 111.-N3.-С. 302-304.
200. Швецкий А.Г., Коваленко А.А. Комбинированное лазерное излучение в комплексном лечении обтурационного холестаза //Сибирский мед. журнал. -2002.-N2.-С. 28-30.
201. Шилина Н.К., Чернавина Г.В. Соотношение показателей перекисного окисления липидов печени, плазмы и эритроцитов у больных при недостаточности функции печени //Вопр. мед. химии. 1980. - Т. 26, вып. 2. - С. 150-154.
202. Шипов О.Ю., Зубарев А.В., Сюткин В.Е. Изменение печеночной гемодинамики у больных алкогольным циррозом печени с атакой острого алкогольного гепатита //Региональное кровообращение и микроциркуляция. -2002.-Т. 1, N 2. С. 26-29.
203. Штельмах Н.И. Итоги и перспективы применения лазерной терапии в клинике внутренних болезней //Применение лазеров в клинической медицине. -Харьков, 1988.-С. 3-5.
204. Шувалова Е.П., Антонова Т.В. Прогностическое значение функционального состояния и интенсивности липопероксидации мембран эритроцитов при вирусных гепатитах //Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктологии. 1997. - Т. 7, N 2. - С. 46-50.
205. Шулькин М.З. Применение низкоинтенсивной лазерной терапии в комплексном лечении наркологических больных//Лазерная медицина. 2002. -Т. 6, вып. 4.-С. 75-78.
206. Эмануэль Н.М., Денисов Е.Е., Майзус З.К. Цепные реакции окисления углеводов в жидкой фазе. М., 1965.
207. Якименко И.Л., Сидорик Е.П. Регулирующее действие низкоинтенсивного лазерного излучения на состояние антиоксидантной системы организма //Укр. биохим. журнал. -2001. - Т. 73, N 1. -С. 16-23.
208. Янин Е.Л. Оценка эффективности внутрисосудистого лазерного облучения крови (БЛОК) у больных желчекаменной болезнью, осложненной механической желтухой //Новые технологии в хирургической гепатологии. -СПб., 1995.-С. 436-438.
209. Activities of superoxide dismutase in erythrocyte of nonalcoholic chronic liver diseases /S.Ozenirler, C.Tuncer, O.Ongun //Gen. Pharmacol. 1994. -Vol. 25, N7.-P. 1340-1351.
210. Adachi T., Marklund S.L. Interactions between human extracellular superoxide dismutase C and sulfated polysaccharides //J. Biol. Chem. 1989. - Vol. 264, N 15. -P. 8537-8541.
211. A preliminary report of superoxide dismutase activities in a variety of liver diseases /S.Takao, S.Shunji, J.Roj, S.Mamori //Scand. J. Gastroenterol. 1982. - Vol. 17, N 78. - P. 476.
212. Arvanitaki A., Chalazonitis N. Reactions bioelectriques a la photoactivation des cytochromes //Arch. Sci. Physiol. 1947. - Vol. I. - P. 385-405.
213. Association between reactive oxygen species and diseases activity in chronic hepatitis C /N.De Maria, A.Colantoni, S.Fagioli //Free Radic. Biol. Med. 1996. - Vol. 21, N3. - P. 291-296.
214. Bacon B.R., Bisceglie A.M. Liver disease diagnosis and management. N. -J.etc: Livingstone, 2000.-481 p.

215. Berki T. Biological effect of low-power helium-neon (He-Ne) Laser Irradiation //Laser in Medicine Science. 1998. - Vol. 3. - P. 35.
216. Boya P., de-la-Pena A., Beloqui O. Antioxidant status and glutathione metabolism in peripheral blood mononuclear cells from patients with chronic hepatitis C //J. Hepatol. 1999. - Vol. 31, N 5. - P. 808-814.
217. Broderic D.J., Deagen J.T., Whanger P.D. Properties of glutathione peroxidase isolated from human plasma //J. Inorg. Biochem. 1987. - Vol. 30, N 4. - P. 299-308.
218. Cabrini L., Bergami R., Fiorentini D. Vitamin B6 deficiency affects antioxidant defences in rat liver and heart //Biochem. Mol. Biol.Int. 1998. - Vol. 46, N 4. - P. 689-97.
219. Cheng J., Chen J.M. Plasma superoxide dismutase measurement in children with viral hepatitis //Free Radic. Res. Commun. 1991. - N 12-13, pt 2. - P. 669-673.
220. Chrobot A.M., Szaflarska-Szczepanik A., Drewa G. Antioxidant defense in children with chronic viral hepatitis B and C //Med. Sci. Monit. 2000. - Vol. 6, N 4. - P. 713-718.
221. Comparison of malondialdehyde and hydrogen peroxide modified CuZn-SOD by EPR spectroscopy /A.Haberland, K.Mader, R.Stosser, I.Schimke //Agents-Action. 1993. - Vol. 40, N 3-4. - P. 166-170.
222. Cracowski J.L., Stanke-Labesque F., Souvignet C. Isoprostanes: nouveaux marqueurs du stress oxydant en pathologie humaine //Presse. Med. 2000. - Vol. 29, N 11.-P. 604-610.
223. Dionetto P., D'Ovido M., Franz S. Treatment of Herpes Zoster with LLLT and magnetotherapy //Laser Therapy. 1994. - Vol. 6, N 1. - P. 35.
224. Dong W., Simeonova P., Gallucci R. Cytokine expression in hepatocytes: role of oxidant stress //J. Interferon.Cytokine. Res. 1998. - Vol. 18, N 8. - P. 629-38.
225. Dormandy T.L. Free-radical pathology and medicine //J. R. Coll. Physicians (Lond). 1989. -N 23. -P. 221-227.
226. Effect of abstinence from alcohol on the depression of glutathione peroxidase activity and selenium and vitamin E levels in chronic alcoholic patients /C.Girre, E.Hispard, P.Therond //Alcohol. Clin. Exp. Res. 1990. - Vol. 14, N 6. - P. 909-912.
227. Effect of acute ethanol ingestion on lipoperoxidation and on the activity of the enzymes related to peroxide metabolism in rat liver /A.Valenzuela, N.Fernader, V.Fernader //FEBS Lett. 1980. - N 111. - P. 11-13.
228. El-Bassiouni E.A., Abo-Ollo M.M., Helmy M.H. Changes in the defense against free radicals in the liver and plasma of the dog during hypoxia and/or halothane anaesthesia//Toxicology. 1998. - Vol. 128, N 1. -P. 25-34.
229. Elevated level of serum Mn-SOD in patients with primary biliary cirrhosis /M.Ono, C.Sekiya, M.Ohira //J. Lab. Clin. Med. 1991. - Vol. 118, N 5. - P. 476-483.
230. Engin A., Altan N. Effects of obstructive jaundice on the antioxidative capacity of human red blood cells //Haematologia-(Budap). 2000. - Vol. 30, N 2. - P. 91-96.
231. Ethanol-induced apoptosis and oxidative stress in hepatocytes/H.Higushi,
232. Kurose, S.Kato //Alcohol. Clin. Exp. Res. 1996. - N 20 (9 Suppl) - P. 340A-346A.
233. Farinati F., Cardin R., Degan P. E. Oxidative DNA damage in circulating leukocytes occurs as an early event in chronic HCV infection //Free. Radic. Biol. Med.- 1999,- Vol. 27, N 11-12.-P. 1284-1291.
234. Feher J., Lengyel G., Blazovics A. Oxidative stress in the liver and biliary tract diseases. //Scand. J. Gastroenterol. Suppl. 1998. - N 228. - P. 38-46.
235. Fridovich J. Superoxide radical and superoxide dismutase //Oxygen living process: Interdiscip. approach. New York. e. a. - 1981. - P. 250-272.
236. Goldman L. Developments of laser in medicine and surgery //Laser. Bologna.- 1986.-P. 17-20.
237. Hadi-Yasa M., Kacmaz M., Serda-Ozturk H. Antioxidant status of erythrocytes from patients with cirrhosis //Hepatogastroenterology. 1999. - Vol. 46, N 28. - P. 2460-2463.
238. Halliwell B. Free radicals, antioxidants and human disease: where are we now? //J. Lab. Clin. Med. 1992. - N 119. - P. 598-620.
239. Harris D.M. Laser biostimulation: review and hypothesis //Laser Topics. -1988.-Vol.10.-N3.-P.

9-14.

240. Heparin-affinity patterns and compositions of extracellular-superoxide dismutase in human plasma and tissues //J.Sandstrom, K.Karlsson, T.Edlund, S.L.Marklund //Biochem. J. 1993. - Vol. 294, pt 3. - P. 853-857.
241. Heparin-induced release of extracellular-superoxide dismutase form A7 to plasma/T.Adachi, H.Yamada, A.Futeuma//J. Biochem. Tokyo. 1995. - Vol. 117, N3.-P. 586-590.
242. Hill D.B., McClain C.J., St. Clair D. Use of transfected liver cells to evaluate potential mechanisms of alcohol-induced liver injury //Alcohol. Clin. Exp. Res. -1998. Vol. 22, N 4. - P. 785-788.
243. Hodgson E.K., Fridovich J. The interaction of bovine erythrocyte superoxide dismutase with hydrogen peroxide: inactivation of the enzyme //Biochemistry. -1975. Vol. 14, N 24. - P. 5294-5299.
244. Human serum catalase decreases endothelial cell injury from hydrogen peroxide /J.A.Leff, M.A.Oppgaard, L.S.Terada //J. Appl. Physiol. 1991. - Vol. 71, N 5. - P. 1903-1906.
245. Husain K., Somani S.M. Interaction of exercise training and chronic ethanol ingestion on hepatic and plasma antioxidant system in rat //J. Appl. Toxicol. 1997. -Vol. 17, N3,-P. 189-194.
246. Increased lipid peroxidation and antioxidant activity in methionine-induced hepatitis in rabbits /M.Toborec, E.Kopiczno-Grrebicniac, M.Drozd, M.Wieczorec //Nutrition. 1996. - Vol. 12, N 7-8. - P. 534-537.
247. In situ detection of lipid peroxidation in chronic hepatitis C: correlation with pathological features /V.Paradis, P.Mathurin, M.Kollinger//J. Clin. Pathol. 1997. -Vol. 50, N5. - P. 401-406.
248. Iwata S., Jamieson D.D., Chance B. Ethanol stimulates chemiluminescence from neutrophils of the liver//Free Radic. Biol. Med. 1994. - Vol. 17, N 1. - P. 3543.
249. Jaeschke H. Reactive oxygen and mechanisms of inflammatory liver injury //J. Gastroenterol. Hepatol. 2000. - Vol. 15, N 7. - P. 718-724.
250. Jakus V., Lopuchova M. Uloha vol'nych radikalov, oxidacneho stresu a antioxidacnych systemov pri ochoreniach pecene //Bratisl. Lek. Listy. 1999. - Vol. 100, N 10.-P. 548-559.
251. Javurek J. Fototerapie biolaserem (lecebna metoda budougnostu). Praha, GRADA publishing, 1995.-201 p.
252. Jayatilleke A., Shaw S. Stimulation of monocyte interleukin-8 by lipid peroxidation products: a mechanism for alcohol-induced liver injury //Alcohol. -1998,- Vol. 16, N2.-P. 119-123.
253. Karlsson K., Marklund S.L. Heparin-induced release of extracellular superoxide dismutase to human blood plasma //Biochem. J. 1987. - Vol. 242, N1. - P. 55-59.
254. Karu T.J. Photobiology of low-power therapy. London, Paris, New York. -1989. - Harward Acad. Publishers. - 187 p.
255. Karu T., Tiphlova O., Esenaliev R. Two different mechanisms of low-intensity laser photobiological effect on Escherichia coli //J. Photochem. Photobiol. B. Biol. -1994.-Vol. 24.-P. 155-161.
256. Kato M., Shinizava K., Yoshikava S. Cytochrome oxidase is a possible photoreceptor in mitochondria //Photobiochem. Photobiophys. 1981. - Vol. 2. - P. 263-269.
257. Kawamura K., Kobayashi Y., Kageyama F. Enhanced hepatic lipid peroxidation in patients with primary biliary cirrhosis //Am. J. Gastroenterol. 2000. - Vol. 95, N 12.-P. 3596-3601.
258. Kim K.Y., Choi I., Kim S.S. Progression of hepatic stellate cell activation is associated with the level of oxidative stress rather than cytokines during CC14-induced fibrogenesis //Mol-Cells. 2000. - Vol. 10, N 3. - P. 289-300.
259. Klebanov G.I., Teselkin Yu.O., Babenkova I.V. Low power laser irradiation induces leukocytes priming //Gen. Physiol. Biophys. 1998. - Vol. 17. - P. 365-375.
260. Kuntz E., Kuntz H. D. Praktische Hepatologie. - Heidelberg: Baarth, 1998. -780 s.
261. Larrea E., Belouqui O., Munoz-Navas M.A. Superoxide dismutase in patients with chronic hepatitis C virus infection //Free. Radic. Biol. Med. 1998. - Vol. 24, N 7-8.-P. 1235-1241.
262. Larrey D. Drug-induced liver diseases //J. of Hepatology. 2000. - Vol. 32, Suppl. 1.-P. 77-88.
263. Li P.E., Fang Y.Z., Lu X. Oxidative modification of bovine erythrocyte superoxide dismutase by hydrogen peroxide and ascorbate-Fe (III) //Biochem. Mol. Biol. Int. 1993. - Vol. 29, N 5. - P.

929-937.

264. Ljubuncic P., Tanne Z., Bomzon A. Evidence of a systemic phenomenon for oxidative stress in cholestatic liver disease //Gut. 2000. - Vol. 47, N 5. - P. 710716.

265. Lipid peroxidation, free radicals and alcohol liver damage /S.J.Darmoni, A.Lindenbaum, T.Poynard//Gastroenterol, clin. Biol. 1986. -Vol. 10, N 11.-P. 752-759.

266. Lipoperoxide plasma levels in patients with liver cirrhosis /G.Bianchi,

267. G.Marchesini, A.Fabbri //Hepatogastroenterology. 1997.

268. Vol. 44, N 15. P. 784-789.

269. Lu G., Shimizu I., Cui X. Interferon-alpha enhances biological defense activities against

o

x

i

d

a

t

i

v

e

s

t

r

e

s

s

i

n

c

u

l

t

u

r

e

d

r

a

t

h

e

p

a

t

o

c

y

t

e

s

a

n

d