

УДК 616-74+616-01
ББК 53.58
Г50

Гипербарическая медицина : практическое руководство /
Г50 под ред. Д. Матё ; пер. с англ.—5-е изд., электрон.—
М. : Лаборатория знаний, 2024.— 720 с.— Систем. требования:
Adobe Reader XI ; экран 10".— Загл. с титул. экрана.— Текст :
электронный.

ISBN 978-5-93208-698-8

Книга является результатом международного европейского проекта по научному и технологическому сотрудничеству, стартовавшего в 1998 г. и направленного на всестороннее изучение терапии гипербарическим кислородом (ГБО). Основными целями проекта явились расширение базовых знаний о рациональном применении ГБО; выработка рекомендаций по ведению работы и развитию центров ГБО и обеспечение научно обоснованных рекомендаций для применения ГБО в лечении различных заболеваний и состояний. В книге представлен опыт внедрения в практику результатов экспериментальных и клинических исследований, выполненных в начале 2000-х годов.

Для исследователей и клиницистов, а также преподавателей и студентов, заинтересованных в получении квалифицированных знаний по гипербарической медицине.

УДК 616-74+616-01
ББК 53.58

Деривативное издание на основе печатного аналога: Гипербарическая медицина : практическое руководство / под ред. Д. Матё ; пер. с англ.—
М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.— 720 с. : ил.

ISBN 978-5-94774-773-7

Приведенные в книге показания к применению, противопоказания и дозировки препаратов настоятельно рекомендуется сверять с информацией их производителей и соотносить с клиническими процедурами.

Авторы, редакторы и издатель не несут никакой юридической ответственности за любые содержащиеся в тексте и иллюстрациях ошибки или упущения.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

Translation from the English language
edition: *Handbook on Hyperbaric
Medicine* by Daniel Mathieu

Copyright© 2006 Springer, The Netherlands as
a part of Science+Business Media
All Rights Reserved

© Лаборатория знаний, 2015

ISBN 978-5-93208-698-8

Оглавление

Предисловие (Д. Матёё)	9
Вступление (Д. Я. Беккер)	10
История гипербарической медицины (Ф. Ваттель)	15

Часть I

Физические и патофизиологические основы лечения гипербарическим кислородом

Редакторы: Б. Ратценхофер-Коменда,
Ю. Нииникоски, М. Гамильтон-Фарелл

1.1. Физика гипербарического давления (В. Уилслау)	26
1.2. Биохимия кислорода (А. Куртье)	34
1.3. Физиологические эффекты повышенного барометрического давления (В. Уилслау) . . .	39
1.4. Физиологические эффекты гипербарического кислорода на транспорт кислорода и давление кислорода в тканях (Б. Ратценхофер-Коменда, Р. Фейвори, В. Уилслау, Ф. М. Смоул-Ютнер, Д. Матёё)	54
1.5. Физиологические эффекты гипербарического кислорода на гемодинамику и микроциркуляцию (Д. Матёё, Р. Фейвори, Ф. Коллет, Ж.-К. Линк, Ф. Ваттель)	77
1.6. Физиологические эффекты гипербарического кислорода на микроорганизмы и иммунную защиту от инфекций (Д. Матёё, Ф. Ваттель)	101

6 Оглавление

1.7. Физиологические эффекты гипербарического кислорода на феномен ишемии-реперфузии (С. Ван Пук, Ф. Йоренс, Л. Биакурт)	117
1.8. Физиологические эффекты гипербарического кислорода на процесс заживления ран (Ю. Нииникоски)	129
1.9. Физиологические эффекты гипербарического кислорода на восстановление ДНК и РНК – генотоксичность гипербарического кислорода и ее предупреждение (К. Матс, М. Грёгер, П. Радермахер, Г. Шпайт)	139

Часть II

Показания к лечению гипербарическим кислородом в клинической практике

Редакторы: Д. Матьё, Й. Шмутц, Ф. Кронье

2.1. Методология оценки лечения гипербарическим кислородом в клинической практике (Ф. Ваттель, Д. Матьё)	153
2.2. Рекомендованные показания	159
2.2.1. Дизбарическая болезнь (А. Маррони, Ф. Кронье, Ж. Майнтгес, Р. Кали-Корлео)	159
2.2.2. Газовая эмболия (Д. Матьё, С. Тиссиер, М. Було)	201
2.2.3. Отравление окисью углерода (Д. Матьё, М. Мэтью-Нольф, Ж.-К. Линк, Р. Фэйвори, Ф. Ваттель)	221
2.2.4. Некротизирующие инфекции мягких тканей (Д. Матьё, Р. Фэйвори, Ж.-Ф. Цезари, Ф. Ваттель)	242
2.2.5. Внутрочерепной абсцесс (Л. Лампл, Г. Фрэй)	268
2.2.6. Краш-травма и другие случаи острой посттравматической ишемии (А. Кеммер)	280
2.2.7. Осложненная пересадка кожи и кожного лоскута (Т. А. Месимерис)	301
2.2.8. Лучевое поражение нормальных тканей (Д. Пасквайер, Й. Шмутц, Э. Лартигау)	332
2.2.9. Незаживающие раны (Д. Матьё, Ж.-К. Линк, Ф. Ваттель)	366
2.2.10. Персистирующий остеомиелит (А. Кеммер, Т. Штайн, К. Хирхольцер)	391
2.2.11. Внезапная глухота (Э. Бартелеми, М. Рокко)	409
2.2.12. Нейробластома (А. Ван Дер Клай, П. Сминия)	425

2.3. Показания на усмотрение	431
2.3.1. Ожоги (П. Джермонпре)	431
2.3.2. Аноксическая энцефалопатия (Ф. Ваттель)	445
2.3.3. Плевропульмональные анаэробные инфекции (Д. Матьё)	459
2.3.4. Синдром реперфузии после сосудистых операций и реплантации конечностей (Й. Шмутц)	469
2.3.5. Острые ишемические расстройства в офтальмологии (А. Вайнбергер, У. Зикманн)	473
2.3.6. Кистозный пневматоз кишечника (Ю. Нииникоски)	481
2.4. Показания не доказанные и противоречивые	487
2.4.1. Некроз головки бедренной кости (Л. Дитри, М. Монтанари, Е. Меламед, Д. Райс)	487
2.4.2. Нарушение мозгового кровообращения (инсульт) (Ф. Кронье, У. Дуим, А. Маррони, Р. Кали-Корлео)	493
2.4.3. Медиастинит после стернотомии (А. Бартелеми)	506
2.4.4. Серповидноклеточная болезнь (Х. Медави)	515
2.4.5. Травма головного и спинного мозга (Й. Шмутц)	523
2.4.6. Инфаркт миокарда (Й. Шмутц)	528
2.4.7. Наружный злокачественный отит (Й. Шмутц)	533
2.4.8. Другие, не доказанные и противоречивые показания (Й. Шмутц)	536

Часть III

Практика гипербарической медицины

Редакторы: Я. Кот, А. Кеммер, П. Джермонпре

3.1. Гипербарическая камера и оборудование (Я. Кот, Р. Хаумен, П. Мюллер)	544
3.2. Организация гипербарического центра (Я. Кот, З. Сиско)	569
3.3. Ведение пациента (А. Кеммер, К. Матс, Д. Матьё)	581
3.4. Оценка экономической эффективности ГБО (А. Маррони, П. Лонгобарди, Р. Кали-Корлео)	599
3.5. Обучение и подготовка персонала для гипербарических центров (Й. Десола)	606

8 Оглавление

3.6. Безопасность в гипербарической медицине (Я. Кот, Р. Хаумен, Р. Гауг-Аллен)	617
3.7. Осложнения лечения гипербарическим кислородом	637
3.7.1. Баротравматизм (Ф. Рокуе, А. Симео)	637
3.7.2. Токсичность кислорода (Н. Биттерман, Х. Биттерман)	651
3.8. Организация гипербарической медицины в Европе (Д. Беккер, А. Маррони, Д. Матьё) . . .	685
3.9. Исследования в гипербарической медицине (П. Джермонпре, Д. Матьё)	696
Приложение	709
Соавторы	715