
Аннотации монографических изданий

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 1995
УДК 616.-053.3/7-072.7.

**Благодатский М.Д., Александров Ю.А., Ларионов С.Н.,
Носков А.П., Валиулин М.А., Суфианов А.А.**
**Ультразвуковая диагностика заболеваний нервной системы
/Практическое руководство для врачей — Иркутск, 1995, 40 с.**

Практическое руководство для врачей по ультразвуковой диагностике заболеваний нервной системы подготовлено к изданию коллективом курса нейрохирургии Иркутского медицинского института.

Издание основано на клиническом материале, охватывающем более 3500 исследований по 6 разделам патологии головного и спинного мозга. Оно состоит из двух частей: текстовой и иллюстративной.

В руководстве представлены методики ультразвуковой диагностики через большой и малый роднички, через дефект костей черепа и дужек позвонков, интраоперационно на головном и спинном мозге и в послеоперационном периоде. Приводятся эхогенные признаки сосудистых расстройств, воспалительных заболеваний, травматических повреждений и опухолей головного моз-

га. Описана ультразвуковая диагностика врожденных аномалий развития головного и спинного мозга: Денди-Уокера, Арнольда-Киари, Сильвиева водопровода, арахноидальных кист, голопроэнцефалии, черепно-мозговых и спинно-мозговых грыж.

Иллюстративная часть издания представлена атласом из 69 оригинальных, качественных эхограмм с детальными схемами к ним по всем разделам обсуждаемой патологии.

Издание не имеет аналогов в отечественной литературе и содержит новые данные по ультразвуковой диагностике аномалий заднего мозга, Сильвиева водопровода, кист спинного мозга и вентрикулярных геморрагий. Оно окажется весьма полезным руководством в практической работе врача по ультразвуковой диагностике, нейрохирурга, невропатолога и педиатра.

© ISBN 5-85619-073-4

**Федосеев Г.Б. Механизмы обструкции бронхов. —
С.-Петербург, 1995, 336 с.**

В монографии с позиции системного анализа рассмотрены механизмы формирования обструкции бронхов и показано значение их для понимания патогенеза патологии бронхов и легких, особенно с бронхообструктивным синдромом. Определены подходы к эффективной разработке методов диагностики и лечения заболеваний органов дыхания на основе сугубо индивидуальных комбинаций механизмов, формирующих обструкцию

бронхов на субклеточном, клеточном, органном и организменном уровнях.

Книга предназначена для пульмонологов, алергологов, терапевтов, физиологов и патофизиологов.

Ее можно заказать по адресу: 197061,
г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, 10.
Телефон: (812) 234-06-12.
Факс: (812) 234-31-69.

**Физиология дыхания /Отв. ред. И.С.Бреслав и Г.Г.Исаев. —
С.-Петербург: Наука, 1994, 680 с.
(Основы современной физиологии)**

Почти два десятилетия назад в серии «Руководство по физиологии» вышел в свет том «Физиология дыхания». Редактировал том заслуженный деятель науки РСФСР Л.Л.Шик — известный специалист в области не только физиологии, но и патологии дыхания. Это в немалой степени определило характер издания: оно стало настольной книгой как для теоретиков, так и для врачей-клиницистов.

Вместе с тем тогда еще не удалось достаточно полно изложить важнейшие разделы физиологии дыхания. Кроме того, с тех пор получены новые

существенные факты, подверглись пересмотру многие теоретические представления.

Так, открыты механизмы, контролирующие продукцию сурфактантов и тем самым газообменную функцию легких. Детально изучены многообразные системы, регулирующие бронхиальный тонус. Окончательно опровергнуто представление о существовании прямой химической чувствительности дыхательного центра и установлена решающая роль, которую играет в его активации бульбарные хемочувствительные структуры. Уточнены локализация и значение различных групп

дыхательных нейронов мозгового ствола. Сформулированы новые гипотезы о происхождении дыхательной ритмики.

Все это необходимо было учесть при создании книги, содержание которой отвечало бы теперешнему названию серии «Основы современной физиологии».

«Скелет» тома составили традиционные разделы физиологии дыхания: транспорт газов, вентиляция, газообмен и перфузия в легких, биомеханика и функции дыхательных мышц, регуляция дыхания (в том числе при мышечной деятельности) и ее механизмы.

Были введены новые главы. Прежде всего авторы сочли необходимым познакомить физиологов с современными представлениями о клеточном дыхании — процессе, который принято относить к биохимии, биофизике, молекулярной биологии. Не менее полезными для читателя должны стать сведения о морфологии органов дыхания. В самостоятельную главу была введена сурфактантная система легких: ее функциональная значимость оказалась гораздо большей, нежели это представлялось ранее. Добавилось изложение сведений о метаболической функции легких.

Авторский коллектив тома постоянно имел в виду, что рассмотрение теоретических сведений призвано помогать физиологическому обоснованию решения проблем, связанных с заботой о здоровье человека. Поэтому были приняты во внимание актуальные запросы клиники.

Известно, сколь широкое распространение в настоящее время получили заболевания дыхательной системы: пневмония, бронхит, эмфизема легких, бронхиальная астма. Этим обстоятельством мотивировано включение в книгу крупных разделов, посвященных регуляции бронхиальной проходимости, а также реакциям дыхания на увеличенное сопротивление. Поскольку врач все чаще встречается с такими нарушениями регуляции дыхания, как апноэ во время сна, гипо- и гипервентиляционные синдромы, специально освещены изменения дыхания в разные фазы сна, особенности дыхательного контроля у человека, феномен одышки. Описаны закономерности и механизмы волевого управления дыханием, ныне широко (но не всегда обоснованно) применяемого с целью немедикаментозной коррекции нарушений дыхания.

Наконец, нельзя было оставить в стороне актуальные проблемы, относящиеся к экологии человека, физиологии труда и спорта, непосредственно затрагивающие функцию дыхания. Речь идет о влияниях, которые оказывают на эту функцию экстремальные условия: пониженное парциальное давление кислорода, повышенная плотность дыхательных газов (в частности, при гипербарии), дыхание при повышенном сопротивлении, измененная гравитация (перегрузки, невесомость), высокая или низкая температуры вдыхаемого воздуха.