



ОСНОВЫ РЕАНИМАТОЛОГИИ

В книге освещены общие закономерности процессов, развивающихся в организме при умирании и в восстановительном периоде после оживления. Рассмотрены вопросы о нарушении функции дыхания, сердечно-сосудистой, центральной нервной и эндокринной систем, функции печени, почек и др.

Изложены принципы лечения терминальных состояний, вызванных различными причинами. Обосновано понятие о новой патологической единице — постреанимационной болезни.

Особое внимание уделено прогнозу восстановления функций организма и диагнозу «смерти мозга».

ОСНОВЫ РЕАНИМАТОЛОГИИ

Издание второе, переработанное
и дополненное

Под редакцией
члена-корреспондента АМН СССР
В. А. НЕГОВСКОГО



МОСКВА. «МЕДИЦИНА». 1975

РЕФЕРАТ

Второе, существенно переработанное издание книги «Основы реаниматологии» под редакцией члена-корреспондента АМН СССР, лауреата Государственных премий СССР профессора В. А. Неговского обобщает опыт мировой и отечественной науки в области теоретической и клинической реаниматологии.

В книге рассмотрен ряд вопросов, которые не были освещены в первом издании; включены 6 новых глав; 9 глав, входящих в первое издание, полностью переработаны и 5 глав дополнены новыми данными. В книге представлены основные вопросы патофизиологии сердечно-сосудистой системы, дыхания, центральной нервной системы, печени, почек, эндокринной системы, нарушения микроциркуляции и обмена веществ в процессе умирания организма и в восстановительном периоде после клинической смерти. В книге широко освещены вопросы клиники и терапии терминальных состояний, вызванных патологией сердечно-сосудистой системы, острой дыхательной недостаточностью, кровопотерей, травмой, акушерско-гинекологической патологией, острыми экзогенными отравлениями, утоплением, электротравмой, аллергическими реакциями; описаны патогенез, клиника и терапия постреанимационной болезни, морфологические изменения головного мозга и внутренних органов при терминальных состояниях.

В книге рассмотрены вопросы анестезии; функционального состояния системы гемостаза у больных, находящихся в терминальных состояниях; прогноз восстановления функций организма и диагноз «смерти мозга»; организация работы в отделении реанимации общего профиля и выездных реанимационных бригад; приводятся методические указания по обучению доврачебным методам реанимации.

Книга рассчитана на врачей разных специальностей, работающих в области реаниматологии, а также на студентов-медиков.

ОСНОВЫ РЕАНИМАТОЛОГИИ

Редактор Ю. М. Левин

Художественный редактор Л. С. Бирюкова Техн. редактор В. С. Артамонова

Оформление художника В. С. Сергеевой Корректор М. П. Молокова

Сдано в набор 27/IX 1974 г. Подписано к печати 13/II 1975 г. Формат бумаги 70×90^{1/16}
22,5 печ. л. (условных 26,33 п. л.) 27,91 уч.-изд. л. Тираж 25 000 экз. Т-00970 МП-71.
Цена 2 р. 01 к.

Издательство «Медицина», Москва, Петроверигский пер., 6/8

Заказ 1266. Московская типография № 11 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Москва, 113105, Нагатинская, 1.

© Москва. «Медицина». 1975

0 $\frac{50500-122}{039(01)-75}$ 87-75

ПРЕДИСЛОВИЕ

Все возрастающее внимание к вопросам теоретической и клинической реаниматологии, а также благожелательный интерес к книге «Основы реаниматологии», проявленный со стороны врачей различных специальностей, побудили нас подготовить второе издание этой книги. Со времени выхода в свет первого издания прошло 9 лет и, естественно, в новое издание мы включили накопленные за эти годы данные, дополняющие, а в некоторых случаях и частично изменяющие высказанную ранее точку зрения на тот или иной вопрос. В книге рассматривается ряд новых проблем, которым не могло быть уделено внимание в прежнем издании.

В настоящее время уже ни у кого не вызывает сомнения, что крайние стадии шока и массивная кровопотеря, особенно по мере их развития, приобретают черты, типичные для терминальных состояний. Эти формы патологических процессов имеют большой удельный вес в статистике терминальных состояний. В этой связи вопросам патологии, профилактики и терапии терминальных состояний, вызванных шоком и кровопотерей, посвящен ряд глав.

В книге впервые поставлен вопрос о постреанимационной болезни («болезни оживленного человека») как новой нозологической единице, о ее сущности, механизмах возникновения и принципах лечения. Нарушения функций центральной нервной системы в клинической картине постреанимационной болезни имеют особое значение. Именно они определяют полноценность человека после оживления и, следовательно, целесообразность реанимации. В настоящее время формируется крайне важная глава реаниматологии, которую можно назвать неврологией терминальных состояний. Необходимость развития этого направления в реаниматологии вообще и, в частности, для лечения постреанимационной болезни трудно переоценить. Эти вопросы, а также одна из наиболее актуальных проблем современной науки об оживлении организма — проблема «смерти мозга», подвергаются поэтому более детальному рассмотрению во втором издании книги. Обосновано понятие «смерть мозга» и изложены пути диагноза этого состояния.

По-новому рассматривается патология обмена веществ при гипоксии в терминальных состояниях и обсуждаются вновь выделенные типы гипоксии. Представлены также новые результаты исследования кислотно-щелочного равновесия после длительных сроков клинической смерти и при оживлении с помощью искусственного кровообращения.

Естественно, что в книге расширен и дополнен такой «традиционный» раздел реаниматологии как остановка сердца. Кардиологическая смерть,

как известно, занимает сейчас первое место в общей статистике летальности.

В руководстве впервые описано применение электронаркоза при электротерапии аритмий сердца. В главе, касающейся патофизиологии и терапии терминальных состояний в акушерско-гинекологической клинике, специально рассматривается вопрос о лечении эклампсии — естественно с позиций реаниматологии, так как смертность от эклампсии довольно велика. Значительный новый материал представлен по вопросу об организации реанимационной службы.

Пройдет некоторое время, возникнут новые наблюдения и факты и материалы этой книги потребуют дополнений и изменений. Вместе с тем, хочется надеяться, что на нынешнем этапе развития реаниматологии, к счастью бурного и стремительного, наш труд принесет определенную пользу тем, кого живо интересуют проблемы современной теоретической и клинической реаниматологии.

Член-корреспондент АМН СССР

В. А. Неговский

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава I. Реаниматология и ее задачи — <i>В. А. Неговский</i>	5
Глава II. Угасание и восстановление функций сердца — <i>Н. Л. Гурвич, Н. М. Рябова, В. Я. Табак</i>	24
Глава III. Регионарное кровообращение и микроциркуляция при терминальных состояниях — <i>Ю. М. Левин</i>	46
Глава IV. Угасание и восстановление функций внешнего дыхания — <i>С. В. Толова</i>	58
Глава V. Угасание и восстановление функций центральной нервной системы — <i>А. М. Гурвич, И. И. Астапенко</i>	69
Глава VI. Кислородный бюджет и кислотно-щелочное равновесие в терминальных состояниях — <i>О. Н. Буланова, Е. С. Золотокрылина, И. О. Закс, И. Е. Трубина</i>	89
Глава VII. Патология печени и почек в восстановительном периоде после оживления — <i>В. М. Шапиро, А. А. Трикашный</i>	112
Глава VIII. Патология эндокринной системы при терминальных состояниях — <i>А. В. Волков</i>	127
Глава IX. Морфологические изменения головного мозга и внутренних органов при терминальных состояниях — <i>Н. П. Романова</i>	138
Глава X. Терминальные состояния, вызванные патологическими изменениями сердечно-сосудистой системы — <i>В. А. Неговский, В. Я. Табак, В. Н. Семенов</i>	150
Глава XI. Этиология, патогенез и терапия острой дыхательной недостаточности при терминальных состояниях — <i>В. Л. Кассиль, Н. М. Рябова</i>	169
Глава XII. Терминальные состояния, вызванные кровопотерей и травмой — <i>Е. С. Золотокрылина</i>	201
Глава XIII. Терминальные состояния, вызванные акушерско-гинекологической патологией — <i>В. А. Неговский, В. С. Берман, Т. Н. Гроздова</i>	223
Глава XIV. Изменения функционального состояния системы гемостаза при терминальных состояниях, вызванных травмой и кровопотерей — <i>С. Т. Сполуденная, А. В. Полстяная</i>	241
Глава XV. Особенности реанимационных мероприятий при острых экзогенных отравлениях — <i>Е. А. Лужников, В. Н. Дагаев</i>	252
Глава XVI. Терминальные состояния, вызванные утоплением, электротравмой, аллергическими реакциями — <i>В. А. Неговский, Г. Н. Андреев, Л. В. Лебедева, Н. Л. Гурвич, И. С. Гуцин</i>	274
Глава XVII. Анестезия у больных, находящихся в терминальных состояниях — <i>Е. А. Дамир</i>	291
Глава XVIII. Прогноз восстановления функций организма и диагноз «смерти мозга» — <i>В. А. Неговский, А. М. Гурвич</i>	303
Глава XIX. Организация работы отделений реанимации общего профиля и выездных реанимационных бригад — <i>В. А. Неговский, Т. П. Бельская, В. Л. Кассиль, К. П. Каверина, Е. С. Золотокрылина</i>	317
Глава XX. Методические указания по обучению доврачебным методам реанимации — <i>Г. Н. Андреев</i>	333
Литература	350