

615.03  
С 568

52.5

615.03

С 568

Современные проблемы  
**реаниматологии**







ББК 52.5

615.03

С568

АКАДЕМИЯ  
МЕДИЦИНСКИХ  
НАУК  
СССР

сб

# Современные проблемы реаниматологии

(К 70-летию со дня рождения  
академика АМН СССР В. А. Неговского)

Под редакцией  
П. Д. ГОРИЗОНТОВА и А. М. ГУРВИЧА

С 2164197 из дубликата

Хабаровская крайняя  
научная библиотека



МОСКВА  
«МЕДИЦИНА»

1980

ДВ Государственная  
Научная Библиотека  
ОБМЕННО-РЕЗЕРВНЫЙ ФОНД

ДВ государственная  
научная библиотека  
РАЗРЕШЕНО К ПРОДАЖЕ  
Акт № \_\_\_ от 24.10 2007.  
Подпись \_\_\_\_\_ Цена 26 р.

**Современные проблемы реаниматологии** /Под ред. П. Д. ГОРИЗОНТОВА и А. М. ГУРВИЧА; АМН СССР.—М.: Медицина, 1980, 296 с., ил.

Книга посвящена 70-летию со дня рождения и 45-летию научно-педагогической и общественной деятельности академика АМН СССР В. А. Неговского, основателя новой медицинской дисциплины — реаниматологии, одного из виднейших советских ученых-медиков. В создании монографии приняли участие сотрудники руководимой В. А. Неговским Научно-исследовательской лаборатории общей реаниматологии АМН СССР, ряд ведущих советских и зарубежных ученых, работающих в области теоретической и практической реаниматологии. Участие в монографии представителей различных направлений экспериментальной и клинической реаниматологии позволило отразить в ней важнейшие проблемы этой науки. Книге предпослана статья о вкладе В. А. Неговского в развитие медицинской науки. В монографии представлены проблемы экспериментальной патологии и терапии терминальных и постреанимационных состояний; описана клиническая патология и терапия терминальных и постреанимационных состояний; рассматриваются вопросы организации реанимационной службы: работа подвижных бригад, спасение на водах и применение ЭВМ в работе реанимационных отделений.

Книга рассчитана на практических врачей и научных работников, интересующихся проблемами реаниматологии.

В книге 45 рис., 18 табл.

For summary see page 290.

ИЗДАНИЕ ОДОБРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО К ПЕЧАТИ  
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИМ СОВЕТОМ ПРЕЗИДИУМА АМН СССР

С 51100—400  
039(01)—80 53—81 • 4113000000

© Издательство «Медицина». Москва. 1980

**The Problems of Modern Reanimatology/Ed. P. D. GORIZONTOV and A. M. GURVICH; AMS USSR. — M.: Meditsina, 1981, 296 pp., ill.**

The book is dedicated to the 70th birthday and the 45th anniversary of scientific, pedagogical and social activities of V. A. Negovsky, Academician of the USSR AMS, the founder of a new medical discipline — reanimatology, and one of the most outstanding Soviet scientists.

Contributors to the monograph were research workers of the Laboratory of General Reanimatology of the USSR AMS, founded and headed by V. A. Negovsky, and many prominent Soviet and foreign scientists doing research work in theoretical and practical resuscitation. The participation in the monograph of representatives of different trends in experimental and clinical reanimatology made it possible to reflect its most important problems in the book.

The theoretical part of the monograph begins with the article on V. A. Negovskys contribution to the development of medical science. Problems of experimental pathology and therapy of terminal and postresuscitation states are presented in the 1st part. The 2nd part of the book deals with clinical pathology and therapy of terminal and postresuscitation states. The 3rd part contains some organizational problems of resuscitation service. The work of mobile units, rescue of the drowning and use of computers in the work of resuscitation departments.

The book is intended for physicians and research workers: reanimatologists, anesthesiologists, pathophysiologists.

## СОДЕРЖАНИЕ

Владимир Александрович Неговский (к 70-летию со дня рождения)	5
Основные работы академика АМН СССР В. А. Неговского . . .	11

### ЧАСТЬ I

#### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ И ТЕРАПИЯ ТЕРМИНАЛЬНЫХ И ПОСТРЕАНИМАЦИОННЫХ СОСТОЯНИЙ

Некоторые механизмы формирования необратимых изменений в ткани мозга при терминальных состояниях в эксперименте Л. В. Молчанова (Москва) . . . . .	13
Предреанимационная патология . . . . .	13
Постреанимационный период . . . . .	17
Список литературы . . . . .	19
Пластическое обеспечение метаболизма мозга и постреанимационный процесс. В. Л. Кожура (Москва) . . . . .	20
Список литературы . . . . .	26
Некоторые патохимические аспекты умирания и оживления организма. С. А. Хачатрян (Ереван) . . . . .	27
Список литературы . . . . .	35
Прекращение мозгового кровообращения и оживление. К. А. Хосман (ФРГ) . . . . .	35
Экспериментальная модель . . . . .	36
Изменения при ишемии . . . . .	38
Постишемическая рециркуляция . . . . .	40
Отек мозга . . . . .	41
Постишемический гиперметаболизм . . . . .	43
Экстрацеребральные осложнения . . . . .	45
Восстановление функций после ишемии . . . . .	46
Заключение . . . . .	46
Список литературы . . . . .	48
Восстановление электрокортикограммы и время возможного оживления головного мозга после полного и неполного прекращения церебрального кровообращения. Г. Хирш (ФРГ) . . . . .	49
Список литературы . . . . .	53

Некоторые нейрофизиологические механизмы искусственной вентиляции легких, действующие в условиях реанимации. А. М. Гурвич, Ю. В. Заржецкий, С. В. Голова (Москва)	54
Доказательства зависимости появления и степени выраженности амигдалогенной активности от режима искусственной вентиляции легких	55
Возможные механизмы действия искусственной вентиляции легких на характер восстановления электрической активности мозга	56
Список литературы	61
Постреанимационный отек мозга. В. Г. Корпачев, Н. Н. Солодников, Е. А. Белобородова (Целиноград)	61
Список литературы	67
Топический и морфометрический анализ изменений в мозге через месяц после оживления. Т. Н. Миротворская (Москва)	68
Список литературы	74
От реанимации сердечно-легочной к реанимации сердечно-легочно-мозговой. Л. Сафар (США)	74
Посвящение	74
К истории нашего вклада в сердечно-легочную реанимацию	76
Вклад в изучение некоторых проблем сердечно-легочно-мозговой реанимации	77
Куда идет реаниматология?	83
Список литературы	84
О значении гормонального фактора в патологии начального периода постреанимационной болезни. А. В. Волков (Москва)	86
Роль гипоксического повреждения нейроэндокринной системы в формировании необратимости после длительной остановки кровообращения	87
Изменение глюкокортикоидного статуса организма в раннем постреанимационном периоде	88
Влияние гормонов щитовидной и поджелудочной желез на постреанимационный глюкокортикоидный статус организма	90
Гормональный баланс организма, складывающийся в постреанимационном периоде при оптимизации кровообращения	91
Подходы к комплексной гормональной терапии после критических сроков остановки кровообращения в организме	92
Список литературы	93
Некоторые итоги изучения особенностей регуляции внешнего дыхания в процессе умирания организма и в постреанимационном периоде. С. В. Голова, А. К. Кирсанова (Москва)	94
Список литературы	102
Постреанимационный синдром легкого. Морфологические и функциональные исследования. В. Юрчик, Л. Воловская (ПНР)	102
Соматическая смерть и проблема необратимых состояний при шоке. В. К. Кулагин, О. А. Ковалев, Б. И. Криворучко (Ленинград)	113
Список литературы	119
Природа постреанимационных нарушений кровообращения. И. Е. Трубина, Г. К. Болякина, И. С. Новодержкина, А. В. Волков, П. И. Катунян (Москва)	120
Список литературы	127
Постреанимационная токсемия и некоторые пути ее устранения. Л. Г. Шикунова (Москва)	127
Список литературы	133
Постреанимационная печеночная патология и некоторые пути ее коррекции. И. О. Закс, В. М. Шапиро (Москва)	134
Список литературы	139



Пределы удлинения сроков клинической смерти в условиях гипотермии. В. И. Соболева, В. Н. Каменская (Москва)	140
Список литературы	147
Предохранение мозга во время остановки сердца: неотложная защита с помощью гипотермии и изолированной экстракорпоральной перфузии. Р. Уайт (США)	148
Введение	148
Методы быстрого снижения температуры мозга	149
Экстракорпоральная перфузия поврежденного мозга	151
Список литературы	153
Дегидроксиацетон в лечении шока и консервировании крови. А. Лабри (Франция)	154
Феноменология	154
Интраваскулярная агрегация эритроцитов и тромбоцитов	154
Подавление функций ретикулоэндотелиальной системы	154
Повышение СОЭ	155
Отек мозга	155
Повреждения эндотелия	155
Гиперлактацидемия и гипокалния	156
Объяснение наблюдавшихся явлений	156
Экспериментальные доказательства: гиперлактацидемия, 2,3-дифосфоглицерат (ДФГ) и дегидроксиацетон (ДГА)	157
Изменения содержания 2,3-ДФГ в эритроцитах в зависимости от концентрации лактата в среде	158
Восстановление гликолиза с помощью дегидроксиацетона	159
Последствия вышеописанных экспериментов для условий in vivo	159
Консервирование крови	159
Состояние шока	161
О чем же говорят эти результаты?	162
Заключение	164
Список литературы	164

## ЧАСТЬ II

### КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЯ И ТЕРАПИЯ ТЕРМИНАЛЬНЫХ И ПОСТРЕАНИМАЦИОННЫХ СОСТОЯНИЙ

Метаболические нарушения в постреанимационном периоде у больных с массивной кровопотерей и травмой. Е. С. Золотокрылина (Москва)	166
Список литературы	175
Реанимация в педиатрии: гемодинамические аспекты. С. Я. Долецкий, А. Н. Безпальчий, А. С. Долецкий (Москва)	175
Особенности инфузионно-трансфузионной терапии при реанимации больных с массивным коагулопатическим кровотечением в родах. С. Т. Сполуденная, К. П. Каверина (Москва)	181
Список литературы	186
Влияние кровопотери на тяжесть состояния и некоторые показатели гомеостаза у рожениц с поздним токсикозом беременных. В. С. Берман, Л. Е. Маневич (Москва)	186
Список литературы	191
Патофизиологическое обоснование оживления с помощью прямого массажа сердца. Х. Е. Стивенсон (США)	192
Список литературы	199
Некоторые вопросы адекватности искусственной вентиляции легких в реаниматологии. В. Л. Кассиль, Г. А. Петраков (Москва)	199
Список литературы	204

Значение состава аминокислот при исследовании коматозных состояний. Коррадо Манни (Италия) . . . . .	205
Список литературы . . . . .	213
Экспериментальные и клинические пути оптимизации электроимпульсной терапии аритмий сердца. Н. Л. Гурвич, В. Я. Табак, М. С. Богущевич, И. В. Венин, Т. М. Контрорер, Т. В. Лосева, Е. Н. Печкин (Москва) . . . . .	214
Список литературы . . . . .	220
К вопросу применения гипербарической оксигенации в терапии гипоксических повреждений головного мозга. С. Н. Ефунн, М. В. Высоцкий, В. В. Родионов (Москва) . . . . .	220
Список литературы . . . . .	228
Некоторые вопросы применения гипербарической оксигенации в системе интенсивного лечения недостаточности печени. Г. Н. Андреев, А. А. Сондоре, Э. К. Даугулис, Б. Я. Тимофеева, Л. К. Митре, Д. Б. Кривулис, Ю. А. Сорокин, Л. Ю. Зезина (Рига) . . . . .	228
Список литературы . . . . .	236
Особенности применения сорбционной детоксикации в реанимационной практике. Е. А. Лужников (Москва) . . . . .	238
Список литературы . . . . .	247
Применение ноотропила и ингибиторов протеаз в комплексном лечении послеоперационных мозговых осложнений (экспериментально-клиническое исследование). Т. М. Дарбинян, М. Я. Аврудкий, Б. А. Полунин, В. П. Туманов, В. Б. Гельфанд (Москва) . . . . .	247
Список литературы . . . . .	256
Тесты на выключение дыхания при диагностике необратимых поражений мозгового ствола. А. Мийо, М. Рибуро, Г. Гайе, (Франция) . . . . .	257
Список литературы . . . . .	265

### ЧАСТЬ III

#### ОРГАНИЗАЦИЯ РЕАНИМАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ

Современное состояние и перспективы реанимационной помощи больным острым инфарктом миокарда в Каунасе. З. И. Янушкевичус, А. И. Лукошевичюте (Каунас) . . . . .	266
Выводы . . . . .	271
Список литературы . . . . .	271
Принципы организации работы выездного центра реанимации. К. П. Каверина (Москва) . . . . .	271
Список литературы . . . . .	273
Значение подвижных форм интенсивной терапии при тяжелых дорожных травмах. Р. Фрей, П. Дюрнер (ФРГ) . . . . .	273
Заключение . . . . .	276
Список литературы . . . . .	276
Современная реанимация при спасении на водах. С. К. Саев (НРБ)	276
Список литературы . . . . .	282
Вычислительная техника в современной реаниматологии. Ю. М. Довженко, В. М. Зонов (Москва) . . . . .	283
Список литературы . . . . .	289

ИБ № 2486

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕАНИМАТОЛОГИИ**

Редактор *Д. И. Губкина*  
Художественный редактор *Т. М. Смага*  
Переплет художника *В. М. Полиско*  
Технический редактор *А. М. Миронова*  
Корректор *С. Р. Даничева*

Сдано в набор 24.06.80. Подписано к печати  
30.09.80. Т—13285. Формат бумаги 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бум. тип. № 1, гарн. обычн. Печать высо-  
кая. Усл. печ. л. 18,50. Уч.-изд. л. 19,74. Тираж  
21.000 экз. Заказ № 776. Цена 1 р. 60 к.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство  
«Медицина», Москва, Петроверигский пер., 6/8.  
Московская типография № 11 Союзполиграфпрома при  
Государственном комитете СССР по делам изда-  
тельств, полиграфии и книжной торговли. Москва,  
113105, Нагатинская, 1.

## К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

Издательство «Медицина» планирует выпустить в 1982 г. перевод на русский язык книги автора из ГДР проф. В. ХАРТИГА «Современная инфузионная терапия, парентеральное питание». Йогани Амбросиус Барт, Лейпциг, ГДР, 39 а. л., тираж 7 000 экз.

Книга представляет собой пособие по лечению нарушений водного, электролитного, кислотно-щелочного равновесия и энергетического баланса. В ней детально рассматриваются вопросы инфузионной терапии при различных патологических состояниях: перитоните, кишечной непроходимости, острой и хронической почечной недостаточности, шоке, острой кровопотере, при сахарном диабете, заболеваниях печени, в детской хирургии, гинекологии и акушерстве. В книге изложена физиология и патофизиология водного, электролитного и энергетического баланса, показана роль микроциркуляции и изменений кислотно-щелочного равновесия. Представлена характеристика значительного арсенала применяемых в настоящее время инфузионных сред с указанием их синонимов.

Книга предназначена для хирургов и врачей других специальностей.

Книги издательства «Медицина» поступают для продажи в специализированные книжные магазины и магазины, имеющие отделы медицинской литературы.





1р. 50к.

МЕДИЦИНА-1980