

П. В. ЦЕДРИК, И. А. ПЕТУХОВ

ЛЕКЦИИ ПО АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ

Допущено Главным управлением учебных заведений
Министерства здравоохранения СССР в качестве
учебного пособия для студентов
медицинских институтов

Минск «Вышэйшая школа» 1977

617.96(02)+616.012.08(02)
~~617.81~~
Ц30

Рецензенты:

кафедра анестезиологии-реаниматологии Белорусского государственного института усовершенствования врачей; профессор Р. Т. Панченков, канд. мед. наук Б. Н. Максимов

УДК 616—089.5+616—085(075.8)

Цедрик П. В., Петухов И. А.

Ц30 Лекции по анестезиологии и реаниматологии.
Минск, «Вышэйш. школа», 1977.

128 с.

В первой части пособия излагаются вопросы анестезиологии: современная комбинированная анестезия, местная анестезия, выбор метода обезболивания. Далее разделы посвящены проблеме интенсивной терапии и реанимации при развитии синдромов острой дыхательной недостаточности, при острых нарушениях кровообращения, электроотравле, утоплении, столбняке, отравлениях, а также при акушерских и гинекологических операциях.

Лекции соответствуют программе учебного курса мединституты и будут полезны не только для студентов-субординаторов, но и для врачей-интернов и врачей районных и сельских участковых больниц. Библиогр.: с. 124.

Ц 51100—029
М304(05)—77 110—77

617.01

© Издательство «Вышэйшая школа», 1977

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время анестезиология-реаниматология получила широкое развитие и превратилась в самостоятельную медицинскую специальность. В крупных больницах созданы отделения анестезиологии и реаниматологии. Эти отделения оказывают специализированную помощь. В них работают специально обученные врачи и средний медицинский персонал.

Однако в большинстве районных и участковых сельских больниц анестезиологов-реаниматологов еще нет. Поэтому врачам этих лечебных учреждений, независимо от специальности, в порядке оказания неотложной помощи приходится выполнять реанимационные мероприятия при терминальных состояниях и проводить интенсивную терапию. Подготовка современного врача не мыслится без знания основ анестезиологии и реаниматологии. Исходя из этого учебным планом лечебного факультета предусмотрено преподавание анестезиологии-реаниматологии для студентов-субординаторов всех профилей. Задача этого курса — углубленное знакомство с основными вопросами современной анестезиологии и реаниматологии, а также практическое освоение изучаемых разделов.

В данном пособии излагаются теоретические вопросы анестезиологии и приводятся схемы интенсивной терапии при острых нарушениях дыхания и кровообращения, электротравме, утоплении, столбняке, при острых отравлениях некоторыми ядами. «Лекции по анестезиологии и реаниматологии» написаны в соответствии с программой подготовки субординаторов. Они отражают опыт преподавания этого курса студентам-субординаторам в клинике госпитальной хирургии Витебского мединститута.

Авторы ставили своей целью дать студентам и врачам-интернам теоретические основы и практические рекомендации по анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии. Книга может быть полезной также врачам (хирургам, терапевтам, акушерам-гинекологам, районных и участковых больниц.

Авторы

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
СОВРЕМЕННАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ АНЕСТЕЗИЯ	5
Виды обезболивания	6
Искусственная гипотония	10
Искусственная гипотермия	12
Лечебный наркоз	15
МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ	16
Терминальная, или поверхностная, анестезия	16
Инфильтрационная анестезия	16
Регионарная анестезия, или обезболивание на протяжении	17
Внутривенная анестезия	19
Внутрикостная анестезия	19
Внутриартериальная анестезия	20
Спинномозговая анестезия	20
Перидуральная анестезия	20
Особенности метода местной анестезии по А. В. Вишневскому	21
Показания и противопоказания местной анестезии	23
Анестетики	25
Клиническая картина отравлений местными анестетиками	28
Профилактика и лечение отравлений местными анестетиками	28
ВЫБОР МЕТОДА ОБЕЗБОЛИВАНИЯ	30
Задачи, стоящие перед анестезиологом при выборе метода обезболивания	30
Операции на органах грудной полости	32
Операции на органах брюшной полости	33
Обезболивание при акушерских, гинекологических и урологических операциях	35
Нейрохирургические операции	39
Хирургические вмешательства в ортопедии и травматологии	39
Оториноларингологические операции	40
Хирургические вмешательства у детей	42
Обезболивание у лиц пожилого и старческого возраста	43
Обезболивание при острой кровопотере	48
Обезболивание при шоке	49
Обезболивание у лиц с сопутствующими заболеваниями	52
ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДАХ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ	52
Осложнения, вызванные нарушением дыхания	52
Осложнения, вызванные нарушением кровообращения	58
Осложнения, вызванные препаратами	61

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ И РЕАНИМАЦИЯ ПРИ ОСТРОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	66
Внешнее дыхание	66
Внутреннее дыхание	69
Острая дыхательная недостаточность	72
ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ И РЕАНИМАЦИЯ ПРИ ОСТРЫХ НАРУШЕНИЯХ КРОВООБРАЩЕНИЯ	83
Сердечная гипотония	83
Сосудистая гипотония (коллапс)	84
Гиповолемическая гипотония	86
Остановка сердца	88
Аритмии сердца	91
ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ И РЕАНИМАЦИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ, УТОПЛЕНИИ, СТОЛБНЯКЕ	93
Электротравма	93
Утопление	94
Столбняк	97
ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ И РЕАНИМАЦИЯ ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ	103
Отравления барбитуратами	104
Отравления фосфорорганическими соединениями	106
Отравления дихлорэтаном	107
Отравления неизвестными ядами	108
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ В АКУШЕРСКОЙ И ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	110
Асфиксия новорожденных	110
Фибринолиз	112
Токсикоз у беременных	115
Острая почечная недостаточность	116
НАРКОЗНАЯ И ДЫХАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА	120
ЛИТЕРАТУРА	124

ЛИТЕРАТУРА

- Андреев Г. В. Фибринолиз, химия и физиология процесса. М., 1957.
- Атанасов А., Абаджиев П. Анестезиология. София 1961.
- Балышев И. С., Левинец А. С. Актуальные вопросы патогенеза и лечения асфиксии новорожденных. «Терминальные состояния в акушерстве и гинекологии». Киев, 1965.
- Блажа К., Кривда С. Теория и практика оживления в хирургии Бухарест, 1963.
- Бураковский В. И., Колесников С. А. Частная хирургия болезней сердца и сосудов. М., 1967.
- Виноградов В. М., Дьяченко П. К. Основы клинической анестезиологии. М.—Л., 1961.
- Вишневский А. А. Местное обезболивание. — В кн.: Опыт советской медицины в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг т. 3. М., 1953.
- Вишневский А. В. Местное обезболивание по методу ползучего инфильтрата, изд. 5-е. М., 1956.
- Вишневский А. А., Шрайбер М. И. Военно-полевая хирургия. М., 1962.
- Гологорский С. Д., Терехов Н. Т. Острая почечная недостаточность. Киев, 1969.
- Дарбинян Т. М. Гипотермия в хирургии сердца. М., 1964.
- Дарбинян Т. М. Нейролептанальгезия. М., 1969.
- Дарбинян Т. М. Нейролептанальгезия. — «Экспериментальная хирургия и анестезиология», 1967, 2.
- Дьяченко П. К., Виноградов В. М. Частная анестезиология. М., 1962.
- Дьяченко П. К. Хирургический шок. М.—Л., 1968.
- Жоров И. С. Общее обезболивание в хирургии. М., 1959.
- Жоров И. С. Общее обезболивание. М., 1964.
- Зайцев Г. П., Гологорский В. А. Потенцированный наркоз в хирургической клинике. М., 1963.
- Зайцева С. П. и др. Острый фибринолиз в хирургической практике. — В кн.: Ошибки, осложнения в хирургии и анестезиологии. Горький, 1968.
- Зильбер А. П. Операционное положение и обезболивание. Петрозаводск, 1961.
- Кеслер Г. и др. Реанимация. Прага, 1968.
- Комро Дж. Г. С. и др. Легкие, клиническая физиология и функциональные пробы. М., 1961.
- Крыжановский Г. Н. Столбняк. М., 1961.
- Лазарис Я. А., Серебровская И. А. Отек легких М., 1962.
- Литл Д. Управляемая гипотония в хирургии. М., 1961.
- Лобан К. М. Лечение больных столбняком. М., 1965.
- Лопаткин Н. А., Мазо Е. Б. Общее обезболивание в урологии. М., 1966.
- Маневич А. З. Педнатрическая анестезиология. М., 1970.
- Натов Г. Е., Сейдов М. С. Сердечно-сосудистый коллапс во время операций. М., 1961.

- Егоровский В. А. Непрямой массаж сердца и экспираторное искусственное дыхание. М., 1966.
- Егоровский В. А. Основы реаниматологии. М., 1966.
- Некоторые вопросы детской анестезиологии и реаниматологии. Под ред. А. Т. Пулатова. Душанбе, 1967.
- Куликов Б. К. Операции на легких под местной анестезией. М., 1953.
- Основы практической анестезиологии. Под ред. Дамира Е. А., Г. В. Гуляева. М., 1967.
- Марин В. В., Меерсон Ф. З. Очерки клинической физиологии кровообращения. М., 1965.
- Мерсанинов Л. С., Умеренков Г. П. Обезболивание при акушерских и гинекологических операциях. М., 1965.
- Петров И. Р. и Гублер Е. В. Искусственная гипотермия. М., 1961.
- Петровский Б. В., Ефунин С. Н. Лечебный наркоз. М., 1967.
- Петров И. Р. Травматический шок. М.—Л., 1962.
- Рышкин В. С. Массаж сердца. М., 1969.
- Таячечко Р. И., Мاستрюков В. А. Руководство по аппаратуре для ингаляционного наркоза. М., 1960.
- Смольников В. П. Справочник по анестезиологии. М., 1965.
- Смольников В. П. Справочник по анестезиологии и реанимации. М., 1970.
- Смольников В. П., Агапов Ю. Я. Пособие по анестезиологии. М., 1970.
- Смольников В. П., Мистакопуло Н. Ф. Бронхоспазм и массаж легких. М., 1969.
- Стручков В. И. и др. Специальные методы диагностики в легочной хирургии. Кишинев, 1968.
- Шадурский К. С. Фармакология как основа терапии. Минск, 1959.
- Шушков Г. Д. Травматический шок. М.—Л., 1967.
- Юдин С. С. Вопросы обезболивания в хирургии. М., 1960.