



Б ИБЛИОТЕКА
Л РАКТИЧЕСКОГО
В РАЧА

Е.А. ВАГНЕР, В.С. ЗАУГОЛЬНИКОВ,
Я.А. ОРТЕНБЕРГ, В.М. ТАВРОВСКИЙ

ИНФУЗИОННО- ТРАНСФУЗИОННАЯ ТЕРАПИЯ ОСТРОЙ КРОВОПОТЕРИ



МОСКВА · ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»

БИБЛИОТЕКА ПРАКТИЧЕСКОГО ВРАЧА

НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

**Е. А. ВАГНЕР, В. С. ЗАУГОЛЬНИКОВ,
Я. А. ОРТЕНБЕРГ, В. М. ТАВРОВСКИЙ**

**ИНФУЗИОННО-
ТРАНСФУЗИОННАЯ
ТЕРАПИЯ ОСТРОЙ
КРОВОПОТЕРИ**



МОСКВА · «МЕДИЦИНА» · 1986

ББК 54.5

И74

УДК 615.38.03:616 = 005.1 = 036.11 + 616 = 005.1 = 036.11 = 085.38

Рецензент Ю. Н. Шанин, проф., начальник кафедры патофизиологии
ВМА им. С. М. Кирова

Инфузионно-трансфузионная терапия острой кро-
И74 вопотери/Вагнер Е. А., Заугольников В. С., Ортен-
берг Я. А., Тавровский В. М. — М.: Медицина, 1986. —
160 с. — (Б-ка практ. врача. Неотложная помощь).
50 к. 80 000 экз.

В книге изложены принципы инфузионно-трансфузионной терапии острой кровопотери. Подробно рассмотрены вопросы клинической патофизиологии, методы определения кровопотери и клинические проявления ее. Описаны инфузионно-трансфузионные среды, используемые при лечении кровопотери (плазмозаменители, препараты крови). Особое внимание уделено тактике современной инфузионно-трансфузионной терапии. Представлены данные о неблагоприятных исходах массивных переливаний донорской крови. Показана роль реинфузии при лечении острой кровопотери. Описаны доступы в сосудистое русло. Рассмотрены профилактика и лечение осложнений, наблюдаемых при массивной инфузионно-трансфузионной терапии. Освещены вопросы обезболивания у больных с геморрагическим шоком.

Книга предназначена для хирургов, травматологов, анестезиологов.

И $\frac{411000000-189}{039(01)-86}$ 118—86

ББК 54.5

© Издательство «Медицина», Москва, 1986

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава I. Патофизиология острой кровопотери	5
Активация симпатико-адреналовой системы	6
Гемодилюция	10
Нарушения микроциркуляции	12
Расстройства дыхания	13
Нарушения функции почек	14
Нарушения функции печени	15
Метаболические изменения	15
Глава II. Клиника острой кровопотери	16
Оценка состояния больного	19
Методы определения объема кровопотери	28
Геморрагический шок	31
Глава III. Способы инфузионно-трансфузионной терапии	33
Пункционная катетеризация верхней полой вены через подключичную вену. Показания и противопоказания	36
Подготовка и техника пункционной катетеризации	37
Подключичный доступ к подключичной вене	39
Надключичный доступ к подключичной вене	40
Пункционная катетеризация верхней полой вены через внутреннюю яремную вену	42
Осложнения пункционной катетеризации	43
Основные правила ухода и наблюдения за катетером	49
Глава IV. Инфузионно-трансфузионные среды, применяемые при лечении острой кровопотери	50
Препараты для коррекции гиповолемии	51
Препараты для восстановления кислородной емкости крови	60
Препараты для коррекции нарушений свертывания крови в процессе лечения острой кровопотери	69
Глава V. Роль реинфузии крови при лечении острой кровопотери	72
Показания и противопоказания к реинфузии крови	77
Свойства аутокрови	79
Стерильность аутокрови	89
Гемодинамический и противоанемический эффект реинфузий крови	92
Методика аутогемотрансфузии	101
Применение реинфузии в клинической практике	104
Глава VI. Тактика инфузионно-трансфузионной терапии при острой кровопотере	114
Коррекция гиповолемии	114

Гемодиллюция	118
Критерии восстановления ОЦК	119
Восстановление и поддержание кислородной емкости крови	123
Общая анестезия у больных с острой кровопотерей	125
Особенности лечения острой кровопотери в акушерстве	129
Некоторые аспекты дальнейшего лечения острой кровопотери	131
Глава VII. Осложнения инфузионно-трансфузионной терапии	137
Иммунологические реакции	138
Посттрансфузионная коагулопатия	141
Посттрансфузионное легкое	143
Циркуляторная перегрузка	145
Переливание несовместимой крови	146
Передача инфекционных заболеваний	152
Риск переливания крови	154
Список литературы	156

*Евгений Антонович Вагнер
Вячеслав Сергеевич Заугольников
Ян Абрамович Ортенберг
Владимир Михайлович Тавровский*

Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери

Зав. редакцией *А. В. Блиссеева*
Редактор *Л. М. Терентьева*
Редактор издательства *Л. Д. Иванова*
Оформление художника *Е. Г. Чижевского*
Художественный редактор *Т. К. Винокурова*
Технический редактор *Н. А. Пошкробнева*
Корректор *В. С. Смирнова*

ИБ 4863

Сдано в набор 4.11.85 г. Подписано к печати 3.1.85 г. Т- 01202 Формат
бумаги 84×108/32 Бумага кн. журнальная Гарнитура таймс Печать офсет
Усл. печ. л. 8,40 Усл. кр.-отг. 17,01 Уч.-изд. л. 9,33 Тираж 80 000 экз.
Заказ 801 Цена 50 к.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Медицина»
103062 Москва, Петровверигский пер., 6/8

Ярославский полиграфкомбинат Союзполиграфпрома при Государственном
комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
150014, Ярославль, ул. Свободы, 97.