

В. Н. Нулагин

Патологическая
физиология
травмы и шока

Медицина • 1978

В. К. КУЛАГИН

Патологическая
физиология

ТРАВМЫ И ШОКА



ЛЕНИНГРАД «МЕДИЦИНА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ 1978

Патологическая физиология травмы и шока. В. К. Кулагин. Л., «Медицина». 1978, 296 с.

В монографии проблема травматического шока рассмотрена с современных позиций. Оценены основные научные направления исследований шока в историческом аспекте, охарактеризованы принципы и методы моделирования шока в эксперименте, впервые обстоятельно проанализирована общая этиология шока. Общая характеристика, периодизация и классификация шока рассмотрены с позиций развивающегося учения о травматической болезни. В книге представлены материалы литературы и собственные данные по патологической физиологии органов и систем при шоке, показаны механизмы нарушения гемодинамики, дыхания (с анализом патогенеза шокового легкого), нарушения функции органов желудочно-кишечного тракта и печени. Большое внимание уделено характеристике механизмов нарушения метаболизма при шоке, а также расстройств нервной и эндокринной систем. В частности, проанализированы механизмы развития вненадпочечниковой кортикостероидной недостаточности при травматическом и геморрагическом шоке. Описан общий патогенез шока. С позиций патологической физиологии охарактеризованы принципы профилактики и терапии шока и рассмотрены перспективы и направления дальнейших исследований в этой области.

Книга может оказаться полезной для патофизиологов, анестезиологов, реаниматологов и хирургов.

Издание содержит 30 рисунков, 18 таблиц, библиография — 313 наименований.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. ОСНОВНЫЕ ИДЕИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РАБОТКЕ ПРОБЛЕМЫ ШОКА	8
Глава 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕМОРРАГИЧЕСКОГО И ТРАВМАТИЧЕСКОГО ШОКА	21
Принципы моделирования шока и выбор экспериментальных животных	21
Основные экспериментальные модели шока	26
Об использовании экспериментальных данных для анализа патогенеза шока у человека	32
Глава 3. ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ШОКА	36
Механизм действия травмы	41
Значение условий внешней среды и состояния организма в возникновении шока	54
Глава 4. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ПЕРИОДИЗАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ШОКА	61
Классификация	61
Общая характеристика	64
Периодизация травматического шока и деление его по тяжести	67
Шок и травматическая болезнь	76
Глава 5. НАРУШЕНИЯ ГЕМОДИНАМИКИ И РЕФЛЕКТОРНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ	83
Общая характеристика нарушений кровообращения	83
Системная гемодинамика	84
Регионарный кровоток	94
Микроциркуляция и изменения свойств крови	95
Рефлекторная регуляция кровообращения	100
Глава 6. НАРУШЕНИЯ ДЫХАНИЯ	109
Общая характеристика нарушений	109
Изменения КЩР и их связь с нарушениями дыхания	110
Некоторые вопросы нейрогуморальной регуляции дыхания	113
Патогенез «шокового легкого»	117
Глава 7. НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИЙ ПЕЧЕНИ И ОРГАНОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА	125
Нарушения функций желудка и кишечника	125
Нарушения кровообращения и функций печени	129
Некоторые особенности патогенеза шока при травме органов желудочно-кишечного тракта	133
Глава 8. НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ	137
Энергетический обмен	139
Углеводный обмен	144
Белковый и липидный обмен	146
Водно-солевой обмен и функция почек	151
Активность некоторых ферментов	156
Глава 9. НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	176

Глава 10. ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА	198
Изменение функции ГГАС	199
Значение исходного функционального состояния	200
Изменения содержания АКТГ и кортикостероидов крови и тканей	205
Методология оценки функции ГГАС при шоке и механизмы ее нару-	
шений	213
Особенности реакции ГГАС при травме и шоке у человека	229
Краткая характеристика нарушения функции других эндокринных	
желез	234
Глава 11. ОБЩИЙ ПАТОГЕНЕЗ ШОКА	237
Основные патогенетические факторы начальных стадий шока	237
Патогенез торпидной фазы шока	242
Классификация и патогенез необратимых состояний при тяжелой	
травме	246
Биологическая сущность шока и основные порочные круги патогенеза	
.	249
Глава 12. ПРИНЦИПЫ ПРОФИЛАКТИКИ, ТЕРАПИИ ШОКА И	
ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	255
Результаты и перспективы разработки профилактики травматического	
шока	258
Перспективы повышения эффективности терапии травматического	
шока	264
Заключение	277
Литература	282

ИБ № 1169

ВИКТОР КОНСТАНТИНОВИЧ КУЛАГИН

**ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
ФИЗИОЛОГИЯ
ТРАВМЫ И ШОКА**

Редактор *Г. С. Мазуркевич*

Редактор издательства *В. Г. Богданова*

Художественный редактор *А. И. Приймак*

Переплет художника *И. П. Кремлева*

Технический редактор *Л. И. Данилова*

Корректор *А. Ф. Лукичева*

Сдано в набор 12.05.78. Подписано в печать 22.08.78. М-16801. Формат бумаги 60×90^{1/16}. Бумага типографская № 2. Гарнитура литературная. Печать высокая. 18,5 усл. печ. л. 20,25 уч.-изд. л. Тираж 8433 экз. Заказ № 1086. Цена 1 р. 70 к.

Ленинград «Медицина», Ленинградское отделение.
192104, Ленинград, ул. Некрасова, д. 10.

Ленинградская типография № 4 «Союзполиграфпрома» при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Ленинград, Ф-126, ул. Социалистическая, д. 14.