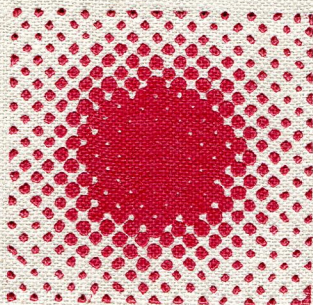


Г.Я. БАЗАРЕВИЧ
У.Я. БОГДАНОВИЧ
И.Н. ВОЛКОВА

МЕДИАТОРНЫЕ
МЕХАНИЗМЫ
РЕГУЛЯЦИИ
ДЫХАНИЯ
И
ИХ
КОРРЕКЦИЯ
ПРИ
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ
СОСТОЯНИЯХ



Г. Я. БАЗАРЕВИЧ,
У. Я. БОГДАНОВИЧ,
И. Н. ВОЛКОВА

МЕДИАТОРНЫЕ
МЕХАНИЗМЫ
РЕГУЛЯЦИИ
ДЫХАНИЯ
И ИХ
КОРРЕКЦИЯ
ПРИ
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ
СОСТОЯНИЯХ



ЛЕНИНГРАД «МЕДИЦИНА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ 1979

Базаревич Г. Я., Богданович У. Я., Волкова И. Н. Медиаторные механизмы регуляции дыхания и их коррекция при экстремальных состояниях. — Л.: Медицина, 1979. — 200 с., ил.

В книге подробно освещаются медиаторные механизмы регуляции дыхания в норме, при травматическом шоке, острой массивной кровопотере, травме головного мозга, сочетанной травме черепа и опорно-двигательного аппарата, остром панкреатите и перитоните. Доказано, что активация адренергической системы вызывает учащение дыхания; ингибция — урежение. Описаны фазовые изменения активности медиаторов на различных этапах формирования патологических симптомокомплексов при экстремальных состояниях и при искусственно созданном избытке или дефиците адрен-, холин и серотонинергических комплексов. Расшифровывается патогенез «шокового легкого» в свете патофизиологических и патоморфологических параллелей. Разработана методика экспериментальной терапии нарушений дыхания при изученных экстремальных состояниях в зависимости от стадии процесса путем применения фармакологических препаратов, влияющих на медиаторный обмен. Выяснено, что нормализация дыхания в экстремальных ситуациях резко повышает выживаемость подопытных животных. На основании проведенных исследований авторами предложены и применены в клинике способы нормализации дыхания при травматическом шоке, массивной кровопотере, травме головного мозга, сочетанной травме черепа и опорно-двигательного аппарата, остром панкреатите и перитоните, основанные на использовании уже зарекомендовавших себя нейротропных средств — холинэстеразы, серотонина, холиномиметиков в сочетании с гидрокортизоном.

Книга рассчитана на патофизиологов, реаниматологов, травматологов и хирургов.

Издание содержит 39 рисунков, 21 таблицу, библиография — 368 наименований.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|------------|
| Введение | 3 |
| Глава 1. Роль нейромедиаторов в регуляции дыхания | 6 |
| Значение холинергической системы в деятельности аппарата дыхания | 6 |
| Катехоламины и функция дыхания | 34 |
| Роль серотонина в регуляции дыхания | 46 |
| Глава 2. Нейромедиаторы и функция дыхания при кровопотере и шоке | 58 |
| Глава 3. Медиаторный обмен и функция дыхания при черепно-мозговой травме | 100 |
| Глава 4. Нейрогуморальные взаимоотношения и функция дыхания при сочетанной травме черепа и опорно-двигательного аппарата | 124 |
| Глава 5. Нейромедиаторы и функция дыхания при воспалительных заболеваниях брюшной полости | 143 |
| Острый перитонит (А. О. Лихтенштейн) | 144 |
| Острый панкреатит | 159 |
| Заключение | 170 |
| Литература | 184 |

ИБ № 1828

Герман Яковлевич Базаревич,
Узбек Якубович Богданович,
Ирина Николаевна Волкова

МЕДИАТОРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ДЫХАНИЯ И ИХ КОРРЕКЦИЯ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ

Редактор Р. И. Гаврилов
Художественный редактор А. И. Приймак
Переплет художника О. Я. Сумкина
Технический редактор Т. И. Бугрова
Корректор Р. И. Гольдина

Сдано в набор 30.05.79. Подписано к печати 07.09.79. М-05133. Формат бумаги 60×90^{1/8}.
Бумага типографская № 2. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 12,5.
Уч.-изд. л. 14,65. Тираж 5000 экз. Заказ № 1136. Цена 1 р. 80 к.

Ленинград «Медицина», Ленинградское отделение.
191104, Ленинград, ул. Некрасова, д. 10.

Ленинградская типография № 4 Ленинградского производственного объединения «Техническая книга» Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Ленинград, Д-126, Социалистическая, 14.