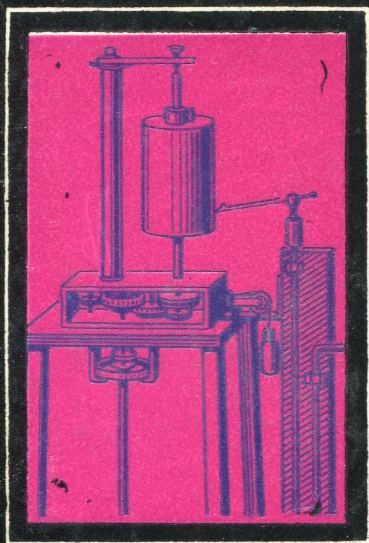
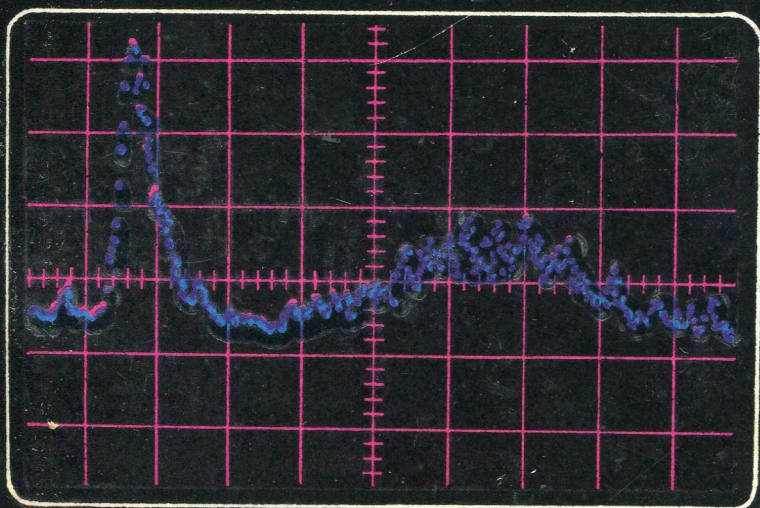


В.М. Хаютин
Р.С. Сонина
Е.В. Лукошкова



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВАЗОМОТОРНОГО КОНТРОЛЯ



АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК СССР

В.М. Хаютин
Р.С. Сони́на
Е.В. Лукошкова

**ЦЕНТРАЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
ВАЗОМОТОРНОГО
КОНТРОЛЯ**



МОСКВА «МЕДИЦИНА» 1977

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

Центральная организация вазомоторного контроля. В. М. ХАЮТИН, Р. С. СОНИНА, Е. В. ЛУКОШКОВА. М., «Медицина», 1977, ил., 352 с.

Рассмотрена история формирования представлений о нервной регуляции кровообращения и освещено современное состояние проблемы. Раскрыто значение спинального шока в дезорганизации вазомоторных рефлексов. Дана полная сводка и критический анализ электрофизиологических исследований механизмов вазомоторной регуляции. Обосновано представление о фундаментальной роли спинного мозга в рефлекторной регуляции кровообращения и раскрыто значение продолговатого мозга и некоторых супрабульбарных отделов мозга в системе иерархического управления кровообращением.

Книга рассчитана на физиологов, патофизиологов, фармакологов, невропатологов.

В книге 87 рис., 9 табл., библиография 316 названий.

For summary see page 349.

X $\frac{50300-399}{039(01)-77}$ 75-77

О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение	5
Глава I. Сосудодвигательные центры продолговатого и спинного мозга. История концепции	8
Общая схема нервной регуляции кровообращения	8
Симпатические вазоконстрикторные нервы	11
Сосудодвигательный центр продолговатого мозга	15
Первая критика: статья И. П. Павлова «О сосудистых центрах в спинном мозгу»	19
Функции, центры и централизованное управление	21
«Новое доказательство в пользу главного вазоконстрикторного центра в головном мозгу»	23
Метод раздражения: «карты» центра	25
«...В нормальных условиях спинальные вазоконстрикторные рефлексы не имеют значения»	27
Вазомоторные рефлексы хронически отъединенного спинного мозга: восстановление существующих путей или образование новых?	30
Тоническая и рефлекторная функции вазомоторного и сердечного центров спинного мозга	35
Глава II. Специфические и ноцицептивные вазомоторные рефлексы	43
Глава III. Местный признак вазоконстрикторных рефлексов	61
Глава IV. Некоторые свойства вазомоторных рефлексов отъединенного спинного мозга	76
Временная дисперсия и эффективность афферентных залпов	78
Суммационный процесс	83
Иррадиация возбуждения	86
Тормозное влияние шейных сегментов спинного мозга на рефлекторные реакции сосудов тонкого кишечника	93
Глава V. Вазомоторные рефлексы и спинальный шок	102
Глава VI. Тоническая активность и рефлекторные ответы симпатической системы: итоги электрофизиологических исследований	117
Тоническая активность симпатических нейронов	117
О классификации афферентных волокон мышечных, кожных и висцеральных нервов	125

Ответы ганглионарных симпатических нейронов на залпы спинальных афферентов	128
Ранние ответы	131
Местный признак вазоконстрикторных рефлексов и ответы симпатических нейронов	134
Ответы на импульсы С-афферентов	140
Очень поздний А-ответ	145
Торможение	148
Торможение и возбуждение одиночных симпатических нейронов	154
Глава VII. Уровень замыкания рефлекторных дуг поздних А-ответов у животных с интактным мозгом	167
Глава VIII. Спинномозговое происхождение поздних А- и С-ответов на импульсы брыжеечных нервов	178
Ответы у животных с интактным мозгом	182
Временные характеристики ответов I, II и III до и после отъединения спинного мозга	184
Скорость проведения и возбудимость А- и С-волокон брыжеечных нервов	189
Афференты ответов I, II и III	194
Глава IX. Спинномозговое происхождение поздних А- и С-ответов на импульсы соматических нервов	199
Большеберцовый нерв	200
Афференты	200
Ответы у животных с интактным мозгом	202
Ответы у спинальных животных	211
Сегментарные нервы	211
Дорсальные корешки	214
Глава X. Некоторые черты организации ранних и поздних ответов	222
«Послеразряды» или поздние ответы?	222
Ответ I и временная дисперсия афферентных залпов	224
Об общности центрального афферентного пути поздних А- и С-ответов	226
Почему поздние ответы длиннолатентные?	230
Организация афферентных входов, временная дисперсия и устойчивость поздних ответов к спинальному шоку	233
Поздние ответы и торможение	234
Глава XI. Электрическая активность симпатических нервов и рефлекторные реакции артериального давления	239
Изменения активности в почечном нерве и артериального давления при тетанических раздражениях спинальных афферентов	242
Большеберцовый нерв	247
Брыжеечные нервы	256
Глава XII. От концепции жесткой централизованной организации к идеям иерархического управления	268
	351

Сердечно-сосудистый центр: реальность или миф?	2
Причины кризиса классической теории сердечно-сосудистого центра	2
Против традиции — интегрированные картины реакций	2
Вслед за традицией — поиск бульбарных «сердечно-сосудистых» нейронов	2
Тонические влияния супрабульбарных отделов мозга на вазомоторные рефлексы	2
Дальняя передача к высшим центрам или оперативное регулирование?	36
Рефлексы, состояния и центральные программы	36
О специализации нисходящего регулирования симпатических рефлексов спинного мозга	36
Ступени филогенеза	36
Литература	36

ИБ № 428

**Хяутин Владимир Михайлович,
Сонина Раиса Степановна,
Лукошкова Елена Владимировна**

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВАЗОМОТОРНОГО КОНТРОЛЯ

Редактор **В. А. Сафонов**
Художественный редактор **В. А. Григорьевская**
Корректор **Т. И. Антонова**
Техн. редактор **А. М. Миронова**
Переплет художника **Л. Т. Юкиной**

Сдано в набор 5/III 1977 г. Подписано к печати 18/X 1977 г. Формат бумаги 84×108¹/₃₂—11,0 печ. л. (условных 18,48 л.) 19,87 уч.-изд. л. Бум. тип. № 2. Тираж 3500 экз. Т-17236. МН-71. Заказ 5354. Цена 2 р. 90 к.

Издательство «Медицина». Москва, Петроверигский пер., 6/8.
Типография издательства «Горьковская правда», г. Горький, ул. Фигнер, 32.