

АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛОРУССКОЙ ССР
Институт физиологии

И. А. БУЛЫГИН, В. В. СОЛТАНОВ

**ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ
АНАЛИЗ
ВИСЦЕРАЛЬНЫХ
АФФЕРЕНТНЫХ
СИСТЕМ**

Издательство «Наука и техника»
Минск 1973

Булыгин И. А., Солтанов В. В. **Электрофизиологический анализ висцеральных афферентных систем.** «Наука и техника». Минск, 1973, с. 336.

В монографии дана электрофизиологическая и функциональная характеристика афферентных структур желудка, толстой и тонкой кишок, мочевого пузыря, селезенки, печени, сальника. Электрофизиологическими приемами исследования в сочетании с методом дегенерации показано, что внутренние органы снабжаются не только соматическими (цереброспинальными) афферентными волокнами групп А, В, С, но и симпатическими (вегетативными) С-афферентами, являющимися отростками периферических афферентных нейронов. На основании большого экспериментального материала доказывается преобладание во внутренних органах афферентных С-волокон, клеточные тела которых локализуются как в интрамуральных сплетениях, так и в превертебральных нервных узлах, а также устанавливается неравномерное распределение А, В и С-афферентов в различных нервах и рецептивных полях.

Рекомендуется физиологам, морфологам, клиницистам.

Табл. 32, рис. 85, библиогр.: с. 301—332.

ББ 2668

БИБЛИОТЕКА

Б 0531—124 63—73
М316—73

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Часть первая	
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ И ГРУПП ВИСЦЕРАЛЬНЫХ АФФЕРЕНТНЫХ ВОЛОКОН	7
Глава I. Два типа висцеральных афферентных волокон — соматических и симпатических и их функциональная характеристика	15
Глава II. Афферентная импульсация в нервах желудка	34
Желудочные ветви чревного сплетения	35
Блуждающие нервы	37
Чревные нервы	47
Глава III. Афферентная импульсация в нервах тонкого кишечника	57
Брыжеечные нервы	58
Блуждающие нервы	68
Чревные нервы	71
Висцеральные ветви поясничной области и брюшноаортальное сплетение	74
Активность чревных нервов и висцеральных ветвей при раздражении рецепторов брыжейки тощей и подвздошной кишок	77
Глава IV. Афферентная импульсация в нервах толстого кишечника	86
Глава V. Афферентная импульсация в нервах печени, селезенки и сальника	103
Глава VI. Афферентная импульсация в нервах мочеполовых органов	119
Мочевой пузырь	119
Половые органы самки	128
Глава VII. Особенности афферентной импульсации в различных висцеральных и соматических нервах, связанных с различными интероцептивными и экстероцептивными полями	132

Часть вторая

ПРИРОДА РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП ВИСЦЕРАЛЬНЫХ АФФЕРЕНТНЫХ ВОЛОКОН. ИХ ЦЕНТРАЛЬНОЕ И КОРКОВОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО	167
Глава VIII. Афферентная импульсация в нервах тонкого кишечника после дегенерации в них цереброспинальных афферентных волокон	171
Брыжеечные нервы	171
Преганглионарные нервы	189
Глава IX. Афферентная импульсация в нервах желудка, селезенки, сальника и печени после дегенерации в них цереброспинальных афферентных волокон	205
Глава X. Афферентная импульсация в нервах толстого кишечника и мочевого пузыря после дегенерации в них цереброспинальных афферентных волокон	226
Толстый кишечник	226
Мочевой пузырь	243
Глава XI. Особенности интероцептивных и экстероцептивных афферентных систем и их центрального представительства	247
Особенности афферентной иннервации интероцептивных и экстероцептивных полей и их связей с центральной нервной системой	247
Доказательства особенностей связей интероцептивных и экстероцептивных полей с головным мозгом методом условных рефлексов	257
Особенности электрических корковых реакций, вызываемых интероцептивными и экстероцептивными воздействиями	260
Симпато-ретикулярный и сомато-ретикулярный восходящие механизмы и их химическая природа	266
Заключение	282
Литература	301