

Г.Н.КРЫЖАНОВСКИЙ

Детерминантные структуры в патологии нервной системы



АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК СССР

Г. Н. КРЫЖАНОВСКИЙ

ДЕТЕРМИНАНТНЫЕ
СТРУКТУРЫ
В ПАТОЛОГИИ
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Генераторные механизмы
нейропатологических
синдромов



МОСКВА
«МЕДИЦИНА»
1980

52.5
УДК 616.8-008.6

КРЫЖАНОВСКИЙ Г. Н. Детерминантные структуры в патологии нервной системы/ АМН СССР. — М.: Медицина, 1980, 360 с., ил.

Книга посвящена новой проблеме — роли детерминантных структур в деятельности нервной системы. Обоснован принцип детерминанты как выражение закономерностей внутрисистемных отношений. Показана роль гиперактивных детерминантных структур в возникновении патологических систем. Подробно излагается теория генераторных механизмов нейропатологических синдромов, характеризующихся гиперактивностью систем. Рассмотрены условия возникновения в ЦНС и механизмы деятельности генераторов патологически усиленного возбуждения, лежащих в основе гиперактивных детерминантных структур. Описываются разработанные на базе теории генераторных механизмов модели важнейших нейропатологических синдромов (центральные болевые синдромы, различные виды эпилепсии, вестибулопатия, кататония, синдром стереотипного поведения, хореоподобный гиперкинез, паркинсонизм, патология сна, неврозоподобные состояния и т. д.), дается патогенетический анализ нейрофизиологических и нейрохимических механизмов указанных синдромов. Рассмотрены основные принципы лечения и механизмы выздоровления при различных формах патологии ЦНС, связанных с гиперактивностью систем.

Монография рассчитана на нейрофизиологов, нейропатологов, психиатров, патофизиологов и фармакологов.

В книге 118 рис., 3 табл., список литературы — 313 названий.

Рецензент — *А. М. Гурвич*, ст. научн. сотр., доктор мед. наук, НИИ ЛОР АМН СССР.

For Summary see page 359.

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

К $\frac{50500-341}{039(01)-80}$ 58-80 • 410600000

© Издательство «Медицина». Москва. 1980

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	9
Введение	12

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ

Глава I. Детерминантные структуры как функциональные образования. Принцип детерминанты	19
Детерминантные структуры в спинном мозге	19
Роль детерминанты в образовании и деятельности функциональных комплексов в коре больших полушарий	25
Реализация эффектов детерминанты и ее взаимодействие с соподчиненными структурами	32
Формы детерминации	48
Принцип детерминанты. Некоторые выводы и обобщения	52
Резюме	58
Глава II. Генераторы патологически усиленного возбуждения в различных отделах центральной нервной системы	61
Генератор патологически усиленного возбуждения в системе проприоспинальных связей	62
Генератор патологически усиленного возбуждения в гигантоклеточном ядре продолговатого мозга	70
Генератор патологически усиленного возбуждения в наружном коллатеральном теле	74
Генератор патологически усиленного возбуждения в коре головного мозга	81
Резюме	89
Глава III. Функциональная организация и свойства генераторов патологически усиленного возбуждения	90
Функциональное состояние популяций нейронов генератора	90
Критическая масса нейронов, составляющих генератор	93
Мощность генератора	94
Положительные связи нейронов в деятельности генераторов	99
Замена тормозных эффектов возбуждающими в популяциях нейронов, составляющих генератор	104

Пропускная способность нейронов выхода генератора	110
Некоторые особенности активности генератора	112
Триггерная стимуляция	120
Некоторые вопросы терминологии	123
Резюме	124

Глава IV. Гиперактивные детерминантные структуры и патологические системы	127
Физиологическая система	127
Патологическая система	129
Устойчивость патологической системы	132
Дезорганизация и дезинтеграция системной деятельности	137
Патологические системы и нейропатологические синдромы	140
Резюме	142

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕИРОПАТОЛОГИЧЕСКИХ СИНДРОМОВ

Глава V. Болевые синдромы центрального происхождения	147
Болевой синдром спинального происхождения	147
Тригеминальная невралгия	159
Болевой синдром таламического происхождения	165
О симптомах зуда	168
Модель фантомных болей	168
Триггерные механизмы	173
К теории генераторных механизмов центральных болевых синдромов	177
Резюме	181
Глава VI. Вестибулопатия	183
Резюме	188
Глава VII. Фотогенная эпилепсия	190
Резюме	202
Глава VIII. Синдромы хвостатого ядра	204
Синдром стереотипного поведения	208
Синдром кататонии	217
Паркинсонический синдром	220
Ротационный синдром	226
Миоклония и хореоподобный синдром	229
Резюме	231
Глава IX. Патологически удлиненный сон	233
Резюме	243
Глава X. Модели невротических и психотических состояний	244
Синдромы гиперактивности дофаминового аппарата	245
Синдромы, возникающие при создании генераторов возбуждения в ядрах гипоталамуса	248
Синдромы, возникающие при создании генератора возбуждения в дорсальном ядре шва	257
Резюме	258

Глава XI. Генерализованная спинальная миоклония	260
Резюме	263

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ

**ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ И МЕХАНИЗМЫ
ВЫЗДОРОВЛЕНИЯ**

Глава XII. Основные принципы лечения	267
Воздействие на детерминантную структуру	268
Воздействия на патологическую систему	281
Воздействие на патологическую систему через активацию «анти- систем»	290
Комплексная патогенетическая терапия	307
Резюме	315
Глава XIII. Механизмы выздоровления	318
Резюме	332
Заключение	334
Список литературы	341
Предметный указатель	356