

Оглавление

От автора 3

Часть первая

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МОЗГА И ПСИХИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ)

Введение	7
Глава I. Три источника знаний о функциональной организации мозга	11
1. Сравнительно-анатомические данные	11
(а) Основные принципы эволюции и строения мозга как органа психики	12
(б) Структурная и функциональная организация коры головного мозга	21
2. Физиологические данные: метод раздражения	43
(а) Опыты с непосредственным раздражением коры	43
(б) Опыты с непрямой стимуляцией коры	51
(в) Опыты с анализом функций отдельных нейронов	55
3. Физиологические данные: метод разрушения	53
Глава II. Локальные поражения мозга и основные принципы локализации функций	64
1. Ранние решения	64
2. Кризис	67
3. Пересмотр основных понятий	70
(а) Пересмотр понятия «функция»	70
(б) Пересмотр понятия «локализация»	73
(в) Пересмотр понятия «симптом»	76
4. Синдромный анализ и системная организация психических процессов	80
Глава III. Три основных функциональных блока мозга	84
1. Блок регуляции тонуса и бодрствования	85
2. Блок приема, переработки и хранения информации	93
3. Блок программирования, регуляции и контроля сложных форм деятельности	107
4. Взаимодействие трех основных функциональных блоков мозга	121

ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МОЗГА
И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

<i>Вступительные замечания</i>	127
Глава I. Затылочные отделы мозга и организация зрительного восприятия	130
1. Первичные зоны затылочной коры и элементарные функции зрения	130
2. Вторичные отделы затылочной коры и оптико-гностические функции	133
Глава II. Височные отделы мозга и организация слухового восприятия	147
1. Первичные зоны височной коры и элементарные функции слуха	147
2. Вторичные отделы височной коры и акустико-гностические функции	149
3. Системное влияние нарушений речевого слуха на другие психические процессы	154
4. Варианты «височного синдрома»	157
Глава III. Третичные зоны коры и организация симультанных синтезов	161
1. Третичные зоны коры и организация наглядных пространственных синтезов	161
2. Третичные зоны коры и организация символических («квазипространственных») синтезов	165
3. Третичные зоны коры и процессы речевой памяти	168
4. Теменно-затылочные зоны правого (субдоминантного) полушария и их функции	171
Глава IV. Сенсомоторные и премоторные отделы мозга и организация движений	173
1. Постцентральные зоны коры и афферентная организация движений	174
2. Премоторные зоны коры и эфферентная организация движений	178
Глава V. Лобные доли мозга и регуляция психической деятельности	186
1. Лобные доли и регуляция состояний активности	187
2. Лобные доли и регуляция движений и действий	196
3. Лобные доли и регуляция мнестических и интеллектуальных действий	203
4. Функциональная организация лобных долей и варианты «лобного синдрома»	213
Глава VI. Медиобазальные отделы коры. Правое полушарие мозга	217
1. Медиальные отделы коры и их роль в регуляции психических состояний	217
2. Субдоминантное полушарие и его роль в организации психических процессов	222

Часть третья

ПСИХИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
И ИХ МОЗГОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Глава I. Восприятие	231
1. Психологическое строение	231
2. Мозговая организация	232
Глава II. Движение и действие	244
1. Психологическое строение	244
2. Мозговая организация	249
Глава III. Внимание	254
1. Психологическое строение	254
2. Физиологические индикаторы внимания	261
3. Мозговая организация	266
Глава IV. Память	274
1. Психологическое строение	274

2. Модально-неспецифические формы памяти	280
3. Модально-специфические формы памяти	287
4. Нарушение памяти как мнестической деятельности	289
Глава V. Речь	292
1. К истории вопроса	292
2. Психологическое строение речевой деятельности	294
3. Импрессивная речь	296
4. Экспрессивная речь	299
Глава VI. Мышление	307
1. Психологическое строение	307
2. Наглядное (конструктивное) мышление	313
3. Вербально-логическое (дискурсивное) мышление. Решение задач	317
<i>Заключение</i>	321
<i>Литература</i>	325
<i>Указатель имен</i>	358
<i>Предметный указатель</i>	362