

А.Б. Салтыков, С.В. Грачев

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ



Медицинское информационное агентство

Москва

2021

УДК 577.3:612.1/8

ББК 28.707

С16

Салтыков, А.Б.

С16 Функциональные системы в норме и патологии / А.Б. Салтыков, С.В. Грачев. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2021. — 208 с.

ISBN 978-5-9986-0446-1

Системный подход лежит в основе лечения, диагностики и профилактики заболеваний. В монографии дается критический анализ его редукционистской и холистической трактовок, каждая из которых в отдельности является недостаточной и в конечном счете внутренне противоречивой. Обосновывается революционное значение теории функциональных систем П.К. Анохина в распространении холистических представлений в физиологии и медицине. Анализируется ее роль в появлении новых концепций (биообратной связи, саногенеза, типовых патологических процессов, современной трактовки нозологического подхода) и наук (биокибернетики, нейропсихологии, функциональной морфологии). Особое внимание уделяется дискуссионным аспектам теории П.К. Анохина и современным направлениям ее развития, отражающим органичную связь разных трактовок системного подхода. Обосновывается необходимость выделения нескольких системообразующих факторов, каждый из которых формирует функциональные системы с разным значением для организма: адаптивным, дезадаптивным или амбивалентным. Разбирается представление о вероятностном прогнозировании, нарушения которого играют важную роль в генезе психических и психосоматических заболеваний. Новые подходы расширяют сферу применения теории функциональных систем и облегчают ее использование в качестве эффективного инструмента клинического мышления.

Для специалистов, работающих в области фундаментальных медико-биологических дисциплин, врачей, преподавателей вузов, а также аспирантов и студентов.

УДК 577.3:612.1/8

ББК 28.707

ISBN 978-5-9986-0446-1

© Грачев С.В. и др., 2021

© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2021

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав

Содержание

Список сокращений	5
Предисловие	6
Введение	9
Глава 1. Соотношение частей и целого — основная проблема системного подхода	13
1.1. Редукционистская трактовка	15
1.1.1. Редукционизм в естествознании	15
1.1.2. Редукционизм в медицине	17
1.2. Холистическая трактовка	24
1.2.1. Естественно-научные предпосылки	24
1.2.2. Попытки преодоления редукционизма в науках о живом	43
Глава 2. Революционное значение ТФС П.К. Анохина для медицины	56
2.1. Основные положения теории	56
2.2. Влияние на фундаментальные дисциплины	63
2.3. Клиническое значение теории	67
2.3.1. Нейропсихология	72
2.3.2. Психология и психиатрия	77
2.3.3. Неврология	84
2.3.4. Биокibernетика	88
Глава 3. Дискуссионные аспекты теории П.К. Анохина	93
3.1. Вероятностное прогнозирование	94
3.2. Неполное соответствие клиническим наблюдениям	98

3.3. Противоречивость односторонне функционального подхода.....	101
3.4. Необходимость учета структурно-системных отношений	110
Глава 4. Современная ТФС	119
4.1. Интеграция понятия о вероятностном прогнозировании	119
4.1.1. Потребностно-информационная теория П.В. Симонова.....	119
4.1.2. Модель поведения в условиях субъективной неопределенности... ..	121
4.1.3. Компьютерное моделирование условных рефлексов	126
4.1.4. Информационная патология и ТФС	135
4.2. Комплементарность редукционистской и холистической трактовок... ..	143
4.2.1. Значение работ Г.Н. Крыжановского	143
4.2.2. Расширительная трактовка ключевых понятий ТФС	145
4.2.3. Универсальность новых представлений	155
4.2.4. ТФС — инструмент клинического мышления	159
Глава 5. Издержки односторонней трактовки системного подхода.....	167
5.1. Проблема здорового образа жизни.....	167
5.2. Психическая и психосоматическая патология как типовой патологический процесс?	169
5.3. Доказательная медицина и плацебо-эффект	171
5.4. Функциональные болезни	173
Заключение	179
Послесловие.....	187
Литература.....	189