

КАТАТОНИЯ:
ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ
(мультидисциплинарное исследование)

Под ред. академика РАН А.Б. Смулевича



Медицинское информационное агентство
Москва
2023

УДК 616.89-008.431

ББК 56.14

К29

Рисунок на обложке А. Павловой

К29 Кататония: история и современность (мультидисциплинарное исследование) / Под ред. академика РАН А.Б. Смулевича. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2023. — 292 с. : ил.

ISBN 978-5-9986-0520-8

Монография представляет мультидисциплинарное исследование кататонических расстройств и их взаимосвязей с другими психопатологическими дименсиями, выступающими в клиническом пространстве шизофрении, расстройств шизофренического и шизоаффективного спектра.

В книге представлена эпидемиология кататонии, основанная на современной дименсиональной парадигме психических расстройств, систематика и психопатологическая дифференциация двигательных симптомокомплексов. Рассматриваются психологические модели и клинические шкалы оценки кататонии. Специальный блок посвящен нейробиологическим (иммунологическим, генетическим, нейрофизиологическим и нейровизуализационным) исследованиям кататонии. Особое место занимает разработанный в ФГБНУ «Научный центр психического здоровья» конструкт клинико-биологической модели кататонии. Вопросы купирования кататонических расстройств рассматриваются в аспекте современных достижений психофармакотерапии (применение антипсихотиков последних поколений, производных бензодиазепина и др.) и электросудорожной терапии, приводятся дифференцированные показания к применению психотропных средств и электросудорожной терапии, основанные на типологической дифференциации моторных симптомокомплексов.

Книга рассчитана на психиатров и врачей других специальностей, психологов, специалистов в области нейробиологии.

УДК 616.89-008.431

ББК 56.14

ISBN 978-5-9986-0520-8

© Смулевич А.Б. и др., 2023

© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2023

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

CATATONIA:
HISTORY AND MODERNITY
(a multidisciplinary study)

Edited by Academician of RAS A.B. Smulevich



Medical Informational Agency
Moscow
2023

UDC 616.89-008.431

Cover illustration by A. Pavlova

Catatonia: history and modernity (a multidisciplinary study / Edited by Academician of RAS A.B. Smulevich. — Moscow : Medical Informational Agency, 2023. — 292 p. : il.

ISBN 978-5-9986-0520-8

The monograph presents a multidisciplinary study of catatonic disorders and its relationships with other psychopathological dimensions, occurring in the clinical space of schizophrenia, schizophrenia spectrum and schizoaffective spectrum disorders.

The book presents the epidemiology of catatonia; systematics and psychopathological differentiation of motor symptoms, based on the modern dimensional paradigm of mental disorders. Psychological models and clinical scales for assessing catatonia are considered. The special block is devoted to neurobiological — immunological, genetic, neurophysiological and neuroimaging studies of catatonia. A special place is occupied by the construct of the clinical and biological model of catatonia, developed at the Mental Health Research Centre. The issues of relief of catatonic disorders are considered in the aspect of modern achievements in psychopharmacotherapy (the usage of the latest generation antipsychotics, benzodiazepine derivatives, etc.) and electroconvulsive therapy; differentiated indications for the usage of psychotropic drugs and electroconvulsive therapy based on the typological differentiation of motor symptoms are also given.

The book is intended for psychiatrists and physicians, psychologists, neurobiologists.

UDC 616.89-008.431

ISBN 978-5-9986-0520-8

© Smulevich A.B. et al., 2023

© Medical Informational Agency, 2023.

All rights reserved

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Борисова Полина Олеговна — кандидат медицинских наук, научный сотрудник отдела по изучению пограничной психической патологии и психосоматических расстройств ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

Голимбет Вера Евгеньевна — доктор биологических наук, профессор, руководитель лаборатории клинической генетики ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

Зозуля Светлана Александровна — кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории нейроиммунологии ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

Иванов Станислав Викторович — доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник отдела по изучению пограничной психической патологии и психосоматических расстройств ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

Изник Андрей Федорович — доктор биологических наук, профессор, руководитель лаборатории нейрофизиологии ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

Ильина Наталья Алексеевна — доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отдела по изучению пограничной психической патологии и психосоматических расстройств ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

Клюшник Татьяна Павловна — доктор медицинских наук, профессор, руководитель лаборатории нейроиммунологии, директор ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

Лебедева Ирина Сергеевна — доктор биологических наук, профессор, руководитель лаборатории нейровизуализации и мультимодального анализа ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

Лобанова Вероника Маратовна — кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник отдела по изучению пограничной психической патологии и психосоматических расстройств ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

Пискарев Михаил Валерьевич — младший научный сотрудник отдела по изучению пограничной психической патологии и психосоматических расстройств ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

Романов Дмитрий Владимирович — доктор медицинских наук, профессор кафедры психиатрии и психосоматики ИКМ им. Н.В. Склифосовского ФGAOY BO Первый MГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России.

Смулевич Анатолий Болеславович — доктор медицинских наук, академик РАН, заведующий отделом по изучению пограничной психической патологии и психосоматических расстройств ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

Томышев Александр Сергеевич — младший научный сотрудник лаборатории нейровизуализации и мультимодального анализа ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Список сокращений</i>	13
<i>Предисловие (Незнанов Н.Г.)</i>	15
<i>Введение (Клюшник Т.П., Смулевич А.Б.)</i>	17

Часть 1. Клиника кататонии

Глава 1.1. История исследований кататонии (Смулевич А.Б., Лобанова В.М., Ильина Н.А., Борисова П.О., Пискарев М.В.)	25
1.1.1. Донозологический этап	25
1.1.2. Нозологический этап	31
1.1.3. Транснозологический этап	36

Глава 1.2. Актуальные аспекты систематики кататонических расстройств (Смулевич А.Б., Лобанова В.М., Ильина Н.А., Борисова П.О., Пискарев М.В.)	42
1.2.1. Двигательные расстройства по типу паракинетиической кататонии	48
1.2.2. Двигательные расстройства по типу стереотипной кататонии	56
1.2.3. Аффективно-кататонические синдромы	67

Глава 1.3. Распространенность и патоморфоз кататонии (Романов Д.В.)	92
--	----

Часть 2. Психология кататонии (Лобанова В.М.)

Глава 2.1. Психологические модели кататонии: от истории к современности	110
Глава 2.2. Психометрия — современные проблемы, данные собственного исследования	117
Глава 2.3. Клинические шкалы оценки кататонии	125

Часть 3. Биология кататонии

Глава 3.1. Патогенез и экспериментальные модели кататонии (Изнак А.Ф.)	132
Глава 3.2. Кататония при расстройствах шизофренического спектра: нейровизуализационные исследования (Лебедева И.С., Томышев А.С., Борисова П.О., Пискарев М.В., Романов Д.В.)	139
3.2.1. Анатомо-морфологические особенности кататонии	140
3.2.2. Особенности функционального состояния головного мозга при кататонии	144
3.2.3. Нейровизуализация кататонии: гипотезы и перспективы.....	148
Глава 3.3. Генетика кататонии (Голимбет В.Е.)	160
Глава 3.4. Иммунология кататонии (Клюшник Т.П., Зозуля С.А.)	168
3.4.1. Заболевания с воспалительным компонентом, ассоциированные с кататонией	170
3.4.2. Иммунные механизмы развития кататонических расстройств	172
3.4.3. Иммунные механизмы кататонических расстройств при эндогенных психических заболеваниях	175
3.4.4. Иммунологические реакции при разных типах кататонических расстройств (данные собственного исследования)	182
Глава 3.5. Клинико-биологическая модель кататонии (Смулевич А.Б., Клюшник Т.П., Зозуля С.А.).....	191

Часть 4. Терапия кататонии

Глава 4.1. Терапия кататонии при шизофрении и расстройствах шизофренического спектра (Иванов С.В., Смулевич А.Б., Борисова П.О., Пискарев М.В.)	198
4.1.1. История и современное состояние проблемы	198
4.1.2. Бензодиазепины	202
4.1.3. Нейролептические препараты (антипсихотики).....	205
4.1.4. Электросудорожная терапия (ЭСТ).....	208
4.1.5. Альтернативные методы лечения кататонии	210
Глава 4.2. Злокачественный нейролептический синдром (Иванов С.В.).....	214
4.2.1. Этиология и патогенез	215
4.2.2. Терапия	217

Глава 4.3. Дифференцированный подход к терапии с учетом клинической гетерогенности кататонии при шизофрении (Иванов С.В., Борисова П.О., Пискарев М.В.)	221
Глава 4.4. Основные положения рациональной терапии непсихотических кататонических расстройств (Иванов С.В., Смулевич А.Б.)	231
<i>Литература</i>	239
<i>Приложение</i>	285

CONTENTS

<i>Lists of abbreviations</i>	13
<i>Preface</i> (Neznanov N.G.).....	15
<i>Introduction</i> (Klyushnik T.P., Smulevich A.B.).....	17

Section 1. Clinical features of catatonia

Chapter 1.1. History of Catatonia (Smulevich A.B., Lobanova V.M., Ilyina N.A., Borisova P.O., Piskarev M.V.).....	25
1.1.1. Prenosological period.....	25
1.1.2. Nosological period.....	31
1.1.3. Transnosological period.....	36
Chapter 1.2. Actual aspects of the catatonic disorders' systematics (Smulevich A.B., Lobanova V.M., Ilyina N.A., Borisova P.O., Piskarev M.V.).....	42
1.2.1. Parakinetic catatonia type movement disorders.....	48
1.2.2. Stereotypical catatonia type movement disorders.....	56
1.2.3. Affective catatonic syndromes	67
Chapter 1.3. Prevalence and pathomorphosis of catatonia (Romanov D.V.).....	92

Section 2. Psychology of catatonia

(Lobanova V.M.)

Chapter 2.1. Psychological models of catatonia: from history to the present	110
Chapter 2.2. Psychometrics — modern problems and own research data	117

Chapter 2.3. Catatonia Rating Scales	125
Section 3. Biology of catatonia	
Chapter 3.1. Pathogenesis and experimental models of catatonia (<i>Iznak A.F.</i>)	132
Chapter 3.2. Catatonia in schizophrenia spectrum disorders: neuroimaging studies (<i>Lebedeva I.S., Tomyshev A.S., Borisova P.O., Piskarev M.V., Romanov D.V.</i>).....	139
3.2.1. Anatomical and morphological features of catatonia.....	140
3.2.2. Features of the brain functional status in catatonia.....	144
3.2.3. Hypotheses for the mechanisms of catatonia.....	148
Chapter 3.3. Genetics of catatonia (<i>Golimbet V.E.</i>).....	160
Chapter 3.4. Immunology of catatonia (<i>Klyushnik T.P., Zozulya S.A.</i>).....	168
3.4.1. Diseases with an inflammatory component associated with catatonia	170
3.4.2. Immune mechanisms of the catatonic disorders' development	172
3.4.3. Immune mechanisms of catatonic disorders in endogenous mental illnesses	175
3.4.4. Immunological reactions in different types of catatonic disorders (data from own study)	182
Chapter 3.5. Clinical and biological model of catatonia (<i>Smulevich A.B., Klyushnik T.P., Zozulya S.A.</i>).....	191
Section 4. Therapy of catatonia	
Chapter 4.1. Therapy of catatonia in schizophrenia and schizophrenia spectrum disorders (<i>Ivanov S.V., Smulevich A.B., Borisova P.O., Piskarev M.V.</i>).....	198
4.1.1. History and current state of the problem	198
4.1.2. Benzodiazepines.....	202
4.1.3. Neuroleptics (antipsychotics).....	205
4.1.4. Electroconvulsive therapy (ECT).....	208
4.1.5. Alternative catatonia treatments.....	210
Chapter 4.2. Malignant neuroleptic syndrome (MNS) (<i>Ivanov S.V.</i>).....	214

4.2.1. Etiology and pathogenesis	215
4.2.2. Therapy	217
Chapter 4.3. Differentiated approach to therapy according to the clinical heterogeneity of catatonia in schizophrenia (Ivanov S.V., Borisova P.O., Piskarev M.V.)	221
Chapter 4.4. Basic principles in the rational therapy of non-psychotic catatonic disorders (Ivanov S.V., Smulevich A.B.)	231
<i>References</i>	239
<i>Applications</i>	285