

ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ АН БЕЛАРУСИ

В. А. Кульчицкий

ФУНКЦИИ
вентральных
отделов
продолговатого
МОЗГА

МИНСК
«НАВУКА І ТЭХНІКА»
1993

УДК 612.828

Кульчицкий В. А.
Функции вентральных отделов продолговатого мозга.— Мн.: Навука і тэхніка, 1993.— 175 с.— ISBN 5-343-01253-1.

Книга является первой попыткой исследования физиологии и патологии вентральных отделов продолговатого мозга. Рассмотрены вопросы нейроанатомии и нейробиологии структур вентральных отделов продолговатого мозга, их афферентные и эфферентные внутрицентральные связи. Подробно описаны особенности влияния структур вентральных отделов продолговатого мозга на дыхание, кровообращение, метаболические, биохимические и нейроэндокринные процессы. Анализируются механизмы интеграции на уровне вентральных отделов ствола головного мозга антиноцицептивных сигналов, соматосимпатических и висцеро-висцеральных рефлексов. ● отмечен и подчеркнут прикладной характер дисфункции структур вентральных отделов продолговатого мозга в сфере неонатологии, реаниматологии, кардиологии и невропатологии.

Рассчитана на физиологов, интересующихся вопросами функциональных отношений ствола головного мозга и исполнительных систем.

Ил. 24. Библиогр.: с. 149—174.

Научный редактор
чл.-кор. АН Беларуси В. Н. Гурин

Рецензенты:
д-р биол. наук Т. А. Аджиболаев,
д-р биол. наук В. В. Солтанов

Kulchitsky V. A. **Functions of the ventral medulla.**— Minsk: Navuka i Tekhnika, 1993.— 175 p.— ISBN 5-343-01253-1.

This is the first monographic study on physiology and pathology of the ventral medulla. Neuroanatomical and neurochemical aspects of the ventral medullary structures and their afferent and efferent intracentral connections are considered. A detailed description of ventral medullary effects on respiration, circulation, metabolic, biochemical and neuroendocrine processes is given. The mechanisms of integration of antinociceptive signals, somatosympathetic and viscerovisceral reflexes at the level of the ventral brainstem are analyzed. An applied character of dysfunction of the ventral medullary structures in the field of neonatology, reanimatology, cardiology and neuropathology is emphasized.

The book is intended for physiologists concerned with functional relations between the brainstem and effector systems.

Ill. 24. Ref.: p. 149—174.

191000000—035
К 316(03)—93

М 316(03)—93

ISBN 5-343-01253-1

В 329889

БИБЛИОТЕКА
АН БССР

© В. А. Кульчицкий,
1993

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. Нейроанатомия вентральных отделов продолговатого мозга	5
ГЛАВА 2. Нейрохимия вентральных отделов продолговатого мозга	10
ГЛАВА 3. Структурно-функциональные связи вентральных отделов продолговатого мозга с другими отделами центральной нервной системы	17
ГЛАВА 4. Функции вентральных отделов продолговатого мозга	33
ГЛАВА 5. Нейропатология вентральных отделов продолговатого мозга	134
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	145
SUMMARY	147
ЛИТЕРАТУРА	149

CONTENTS

INTRODUCTION	3
CHAPTER 1. Neuroanatomy of the ventral medulla	5
CHAPTER 2. Neurochemistry of the ventral medulla	10
CHAPTER 3. Structural and functional connections of the ventral medulla with other regions of the central nervous system	17
CHAPTER 4. Functions of the ventral medulla	33
CHAPTER 5. Neuropathology of the ventral medulla	134
SUMMARY (in Russian)	145
SUMMARY (in English)	147
REFERENCES	149