УДК 616.831-001-08
ББК 56.136
А46

Рецензенты:

Л. Б. Лихтерман — д-р мед. наук, проф., ведущий научный сотрудник отделения нейротравмы НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН; *С.В. Царенко* — д-р мед. наук, проф., главный реаниматог Лечебно-реабилитационного центра Росздрава.

Александрова, Б. В.

А46 Посттравматические бессознательные состояния (фундаментальные и клинические аспекты) / Е. В. Александрова, В. Д. Тенедиева, А. А. Потапов [и др.]. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 400 с.: ил.

ISBN 978-5-9704-3397-3

В книге представлены результаты научных исследований, проводимых по проблеме восстановления сознания в отделении нейротравмы НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН в течение последних 10 лет. Подробно изложены вопросы классификации, дифференциальной диагностики бессознательных состояний, методов их патогенетического лечения, а также возможные направления для будущих исследований.

Издание предназначено врачам-неврологам, нейрохирургам, психиатрам, анестезиологам-реаниматологам, нейропсихологам, нейрофизиологам, нейрорентгенологам, а также студентам медицинских вузов.

УДК 616.831-001-08
ББК 56.136

ISBN 978-5-9704-3397-3

© Коллектив авторов, 2015
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений **7**

Предисловие **10**

Список основных работ авторов..... **14**

Введение..... **16**

Глава 1. Сознание и бессознательное состояние.
Александрова Е.В..... **20**

Глава 2. Анатомические основы бессознательных состояний[1].
Александрова Е.В., Потапов А А-, Захарова Н.Е...... **52**

Глава 3. Структура и функции основных нейромедиаторных систем мозга[2]. *Александрова Е.В.* **72**

Глава 4. Нейромедиаторные основы сознания и бессознательных состояний. *Александрова Е.В*..... **105**

Глава 5. Нейроиммуноэндокринология бессознательных состояний при черепно-мозговой травме. *Тенедиева В.Д., Александрова Е.В., Воробьев Ю.В.*..... **132**

Глава 6. Нейромедиаторные основы организации двигательных функций. *Александрова Е.В.* **168**

Глава 7. Синдромы дисфункции нейромедиаторных систем при тяжелой травме мозга. *Александрова Е.В., Тенедиева В.Д., Потапов А.А*..... **206**

Глава 8. Прогноз восстановления сознания после тяжелой черепно-мозговой травмы. *Потапов А.А., Александрова Е.В., Данилов Г.В., Захарова Н.Е., Пискунов А.К., Дамбинова С.А., Изыкенова Г.А*..... **220**

Глава 9. Фармакологическая модуляция сознания: медикаментозная седация. *Александрова Е.В., Сычёв А.А., Ошоров А.В., Полупан А.А*..... **284**

Глава 10. Фармакологическая модуляция сознания: терапия посткоматозных бессознательных состояний.
Александрова Е.В., Зайцев О. С., Потапов А.А..... **306**

Глава 11. Перспективные направления решения проблемы восстановлении сознания: интерфейс мозг — компьютер[3].
Шурхай В.А., Потапов АА., Горяйнов С А..... **338**

Глава 12. Перспективные направления решения проблемы восстановления сознания: роль нейрохирургии.
Горяйнов С.А., Потапов А.А., Шурхай В.А..... 356

[1] При поддержке гранта РФФИ офи-м № 13-04-12061/14.
[2] При поддержке гранта РНФ № 14-15-00197.
[3] При поддержке гос. контракта от 7.04.14 № 14411.2049999.19.012.

Послесловие 382

Приложения.....384

Приложение 1. Шкала комы Глазго (Teasdale P., Jennett B., 1974)... .384

Приложение 2. Шкала FOUR (Wijdicks E.F.M. et al., 2005)..... 385

Приложение 3, а. Питтсбургская шкала оценки степени повреждения ствола головного мозга.....386

Приложение 3, б. Уровни нарушения сознания по шкале А.Р. Шахновича (Шахнович А.Р. и соавт., 1986)..... 386

Приложение 4. Посткоматозные состояния в соответствии с представлениями о стадиях восстановления психической деятельности (Доброхотова Т.А. и соавт., 1985; Зайцев О.С., 1993)..... 388

Приложение 5. JFK Coma Recovery Scale-Revised (Giacino J.T. et al., 2004)..... 389

Приложение 6. Шкала исходов Глазго (Jennett B., Bond M., 1975)..... 390

Приложение 7. Шкала исходов Глазго расширенная (Wilson J.T.etal., 1998)..... 392

Приложение 8. Модифицированная шкала исходов Глазго (Зайцев О.С., 1993; Доброхотова Т.А. и др., 1994)..... 393

Приложение 9. Классификация тяжелой черепно-мозговой травмы по данным компьютерной томографии головного мозга (Maxwell W.L., Irvine A., Graham D.I. et al., 1991)..... 393

Приложение 10. Классификация диффузного аксонального повреждения по данным магнитно-резонансной томографии головного мозга (Firshing R. et al., 2001) 394