

УДК 616.8-089  
ББК 56.13  
Б89

А. С. Брюховецкий — д-р мед. наук, профессор, генеральный директор  
клиники интервенционной неврологии и вос-  
становительной терапии «НейроВита».

## О г л а в л е н и е

Брюховецкий А. С.  
Б89 Травма спинного мозга: клеточные технологии  
в лечении и реабилитации. — М.: Практическая  
медицина, 2010. — 341 с.: ил.

ISBN 978-5-98811-093-4

В монографии обобщен многолетний опыт автора и возглавляемого им научно-клинического коллектива, а также представления отечественных и зарубежных исследователей о применении клеточных технологий в эксперименте на животных, лечении и реабилитации пациентов с повреждением спинного мозга. Особенностью монографии является презентация технологий трансплантации аутологичного клеточного биоматериала. Приведены основные характеристики, способ получения, криоконсервации, стандартизации и иммунологические особенности применяемого в клинике препарата мобилизованных стволовых клеток периферической крови.

Для неврологов, нейрохирургов, реаниматологов-анестезиологов, нейрореабилитологов, преподавателей и студентов медицинских вузов и специалистов, занимающихся проблемами клеточной медицины и клеточной биологии.

Оглавление книги скачано из интернет-магазина "Книги по медицине, мелкннга" <http://www.wildbook.ru>

УДК 616.8-089  
ББК 56.13

© Брюховецкий А. С., 2010

ISBN 978-5-98811-093-4

© практическая медицина, 2010

От автора.....	^
Введение.....	^
<b>Глава 1.</b> Травма спинного мозга как социально-экономическая и медицинская проблема.....	17
1.1. Современные представления о травматической болезни спинного мозга.....	17
1.1.1. Классификация повреждений спинного мозга.....	19
1.1.2. Патоморфология повреждений спинного мозга.....	26
1.1.3. Патофизиология повреждений спинного мозга.....	30
1.2. Современные методы лечения повреждений спинного мозга.....	44
<b>Глава 2.</b> Клеточные технологии в лечении травмы спинного мозга.....	55
2.1. Клеточная трансплантация в лечении травматической болезни спинного мозга.....	55
2.2. Стволовые клетки в лечении повреждений спинного мозга: фундаментальные исследования и испытания на животных.....	60
2.3. Стволовые клетки, ограниченные клинические испытания.....	64

### Глава 3. Технологии получения и хранения клеточных препаратов и биоматериалов.....71

- 3.1. Технология получения препарата мобилизованных аутологичных стволовых клеток периферической крови.....71
- 3.2. Способ получения универсального гетерогенного коллагенового матрикса Сферогель для нейрохирургических интрамедуллярных имплантаций.....95
- 3.3. Разработка, создание и экспериментальное исследование искусственной клеточно-биополимерной нейроэндопротезной системы.....118

### Глава 4. Характеристика и иммунологические особенности клеточного препарата мобилизованных аутологичных стволовых клеток для лечения повреждений спинного мозга.....146

### Глава 5. Клиническая и нейрофизиологическая оценка результатов интратекальной трансфузии аутологичных гемопоэтических стволовых клеток у пациентов с травматической болезнью мозга (соавт. канд. мед. наук Фролов АА, канд. мед. наук Брюховецкий КС).....165

- 5.1. Общая эффективность интратекальной трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток.....181
- 5.2. Оценка клинической эффективности восстановления двигательной функции у больных с повреждением спинного мозга после трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток.....190
  - 5.2.1. Изменение двигательной активности пациентов после интратекальной трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток в зависимости от уровня повреждения.....192
  - 5.2.2. Изменение двигательной активности пациентов после интратекальной трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток в зависимости от степени функционального перерыва спинного мозга.....206

- 5.2.3 Динамика двигательной активности пациентов после интратекальной трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток в зависимости от давности травмы.....213
- 5.2.4. Оценка клинической эффективности восстановления мышечной силы у больных с повреждением спинного мозга после трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток с помощью шкалы медицинских исследований.....221
- 5.2.5. Динамика электронейромиографических показателей у больных с повреждением спинного мозга после трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток.....224
- 5.3. Оценка клинической эффективности восстановления чувствительности у больных с повреждением спинного мозга после интратекальной трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток.....233
- 5.4. Оценка клинической эффективности восстановления мочевыделительной функции у больных с повреждением спинного мозга после интратекальной трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток.....239
- 5.5. Оценка эффективности интратекальной трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток у больных с повреждением спинного мозга с помощью шкалы повреждения спинного мозга Американской ассоциации спинальной травмы (ASIA), стандарта неврологической классификации травмы спинного мозга Американской ассоциации спинальной травмы (ISCSCI-92) и шкалы меры функциональной независимости (FIM).....249

### Глава 6. Тканевая инженерия поврежденной ткани спинного мозга (соавт. канд. мед. наук Мышкин О. А).....256

<b>Глава 7.</b> Осложнения и возможные ошибки при трансплантации аутологичных стволовых клеток при травматической болезни головного и спинного мозга.....	304
--	-----

<b>Глава 8.</b> Реабилитационное лечение повреждений спинного мозга.....	314
---	-----

<b>Заключение</b> .....	322
-------------------------	-----

**Литература\_330**

Оглавление книги скачано из интернет-магазина "Книги по медицине, медкнига" - <http://w>