

**В. Цимбалюк, В. Медведєв, Ю. Сенчик**

# **SE.RE.BELLUM**

**АБО МОЗОЧОК**

Вінниця  
Нова Книга  
2014

УДК 612.827

ББК 56.127

Ц 61

### Автори:

**В. І. Цимбалюк** — академік НАМН України, д-р мед. наук, професор, керівник відділу відновної та функціональної нейрохірургії ДУ “Інститут нейрохірургії імені акад. А. П. Ромоданова НАМН України”, завідувач кафедри нейрохірургії Національного медичного університету імені О. О. Богомольця.

**В. В. Медведєв** — канд. мед. наук, доцент кафедри нейрохірургії Національного медичного університету імені О. О. Богомольця.

**Ю. Ю. Сенчик** — канд. мед. наук, лікар-нейрохірург Київської міської клінічної лікарні швидкої медичної допомоги.

### Цимбалюк В. І.

Ц 61 Се.re.bellum, або мозочок : монографія / В. Цимбалюк, В. Медведєв, Ю. Сенчик. — Вінниця : Нова Книга, 2014. — 272 с. : 137 іл.

ISBN 978-966-382-497-0

У монографії в гранично стислій, структурованій формі викладено сучасні уявлення про будову, розвиток та функцію мозочка, його роль у функції та патології психічної сфери людини, патогенез травми мозочка, відновне лікування її наслідків, наведено результати експериментальних досліджень впливу нейро-трансплантації на відновлення мозочка після його травматичного пошкодження. Книга адресована неврологам, нейрохірургам, нейрофізіологам, патофізіологам, морфологам, студентам медичних та біологічних факультетів, а також інтернам, клінічним ординаторам, магістрам та аспірантам із зазначених спеціальностей.

УДК 612.827

ББК 56.127

© Цимбалюк В., Медведєв В.,  
Сенчик Ю., текст, 2014

© Медведєв В., Медведєв І.,  
обкладинка, 2014

© Нова Книга, 2014

ISBN 978-966-382-497-0

*Присвячуємо пам'яті  
видатного вітчизняного  
нейрофізіолога академіка  
Платона Григоровича Костюка*



# ЗМІСТ

Список умовних позначень .....	6
Передмова .....	11

## ЧАСТИНА ПЕРША

<b>Глава 1. Будова та онтогенез мозочка</b> .....	14
1.1. Задня черепна ямка як анатомічна ділянка розташування мозочка .....	15
1.2. Кровообіг структур задньої черепної ямки .....	25
<i>Додаток 1. Субарахноїдальний простір та мікрохірургічні коридори задньої черепної ямки</i> .....	29
1.3. Структура і нейрональні ансамблі мозочка ссавців .....	31
1.4. Онтогенез мозочка ссавців .....	40
<i>Додаток 2. Молекулярні механізми онтогенезу кори півкуль великого мозку</i> .....	51
<b>Глава 2. Функції мозочка (В. Медведєв)</b> .....	54
2.1. Пластичність нейрональних мереж мозочка .....	55
<i>Додаток 1. Загальні уявлення про молекулярні механізми синаптичної пластичності</i> .....	55
2.2. Зв'язки мозочка .....	63
2.3. Мозочок і рухова система .....	74
2.4. Мозочок і вища нервова діяльність .....	84
<b>Глава 3. Травма мозочка</b> .....	94
3.1. Класифікація та основні клінічні прояви уражень мозочка .....	94
3.2. Ураження мозочка в структурі черепно-мозкової травми .....	97
3.3. Морфологічні особливості процесів у вогнищі забиття мозочка .....	100
3.4. Патолофізіологічні механізми первинного та вторинного ураження мозочка при черепно-мозковій травмі .....	101
3.5. Ауторегенераційний потенціал мозочка .....	105
3.6. Відновне лікування травми мозочка .....	106

## ЧАСТИНА ДРУГА

<b>Глава 4. Нейротрансплантація і відновлення функцій травмованого мозочка</b> .....	111
4.1. Матеріали і методи дослідження .....	111
4.2. Розподіл показника функції у тварин експериментальних груп .....	122
4.3. Особливості відновлення функції мозочка при різних видах нейротрансплантації .....	126

4.4. Динаміка відновлення функції мозочка при різних видах нейротрансплантації .....	130
4.5. Нейротрансплантація і мозочкова гіпотонія .....	132
<b>Глава 5. Морфологічні та імунологічні кореляти впливу нейротрансплантації на перебіг травми мозочка</b> ( <i>В. Цимбалюк, В. Семенова, М. Лісяний, Л. Любич, Ю. Сенчик, В. Медведєв, В. Васлович</i> ) .....	139
5.1. Морфологічна характеристика травматичного процесу у тканині мозочка та вплив на неї нейротрансплантації .....	139
5.2. Ультраструктурні особливості травматичного процесу у тканині мозочка .....	143
5.3. Імунологічні кореляти впливу нейротрансплантації на перебіг травми мозочка.....	173
<b>Підсумки</b> .....	189
<b>Післямова</b> ( <i>В. Медведєв</i> ) .....	193
<b>Додаток</b> .....	195
Резюме .....	195
<b>Выводы</b> .....	210
<b>Summary</b> .....	212
<b>Conclusions</b> .....	227
<b>Список літератури</b> .....	229

*Монографія*

**Цимбалюк Віталій Іванович**  
**Медведєв Володимир Вікторович**  
**Сенчик Юрій Юрійович**

## **SE.RE.BELLUM, АБО МОЗОЧОК**

Редактор *О. В. Марчук*  
Технічні редактори *Ж. С. Швець, Ю. П. Тертун*  
Коректори: *Л. Я. Шутова, Г. В. Остроумова*  
Комп'ютерна верстка: *О. С. Парфенюк*

Підписано до друку 30.09.13. Формат 60×90/16. Папір крейдований.  
Гарнітура Minion Pro. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 17,0.  
Тираж 50 пр. Зам. № 729.

ПП “Нова Книга”  
21029, м. Вінниця, вул. Квятека, 20  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виготівників  
і розповсюджувачів видавничої продукції  
ДК № 2646 від 11.10.2006 р.  
Тел. (0432) 52-34-80, 52-34-82. Факс 52-34-81  
E-mail: [info@novaknyha.com.ua](mailto:info@novaknyha.com.ua)  
[www.novaknyha.com.ua](http://www.novaknyha.com.ua)