

С.Ю. Огнетов, Н.Е. Сабельников, В.М. Чучков

**Нейромышечный синапс:  
органный характеристика,  
возрастные  
преобразования**  
(гистоэнзимохимическое  
исследование)

Ижевск, 2002

***С.Ю. ОГНЕТОВ, Н.Е. САБЕЛЬНИКОВ, В.М. ЧУЧКОВ***

**НЕЙРОМЫШЕЧНЫЙ СИНАПС:  
ОРГАННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА,  
ВОЗРАСТНЫЕ  
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ**

**(ГИСТОЭНЗИМОХИМИЧЕСКОЕ  
ИССЛЕДОВАНИЕ)**

**ИЖЕВСК, 2002**

УДК 611.73.018.861.013

С.Ю.Огнетов, Н.Е.Сабельников, В.М. Чучков

**НЕЙРОМЫШЕЧНЫЙ СИНАПС: ОРГАННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ВОЗРАСТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ (под редакцией В.В.Шилкина).-Ижевск, - 2002. -164с. Илл.**

Монография посвящена характеристике локализации активности АХЭ, выявляемой гистохимическими методами, в области двигательного окончания скелетных мышц позвоночных и обобщает исследования, выполненные в Ярославской (ЯГМА) и Ижевской (ИГМА) медицинских академиях. Использование оригинального метода, системы качественной и морфометрической оценки АХЭ-позитивной зоны нейромышечного синапса позволило авторам сформулировать представления об органных особенностях НМС, представляющих интерес для морфологов и физиологов, клиницистов и биологов, молодых исследователей, интересующихся гистофизиологией нервных окончаний.

**Рецензенты:** доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН Н.Н.Боголепов, доктор медицинских наук, профессор В.Н.Николенко

Рекомендовано к печати Ученым советом Ижевской государственной медицинской академии Минздрава России

ISBN 5-7029-0367-4

© В.М.Чучков, 2002

© В.В.Шилкин, 2002

---

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>Вместо предисловия</b>	<b>5</b>
<b>I. Введение в гисто-функциональную характеристику двигательного окончания скелетной мышцы, методология определения в нем активности ацетилхолинэстеразы и оценки результатов</b>	<b>7</b>
<i>Введение</i>	<b>8</b>
<i>Выбор методов исследования</i>	<b>19</b>
<b>II. Энзимохимические типы нейромышечного синапса в скелетных мышцах различных животных (В. Шилкин)</b>	<b>28</b>
<b>III. Гисто-функциональная характеристика нейромышечного синапса в мышцах различной топографии, функции и происхождения у половозрелой белой крысы</b>	<b>51</b>
<i>Характеристика АХЭ-позитивной зоны нейромышечного синапса мышц, производных вентральных миотомов</i>	<b>52</b>
<i>АХЭ-позитивная зона нейромышечного синапса мышц голени (В. Филимонов)</i>	<b>52</b>
<i>АХЭ-позитивная зона нейромышечного синапса мышц плеча (С. Огнетов, Н. Сабельников)</i>	<b>67</b>
<i>АХЭ-позитивная зона нейромышечного синапса мышц предплечья (С. Огнетов, Н. Сабельников)</i>	<b>73</b>

---

---

Характеристика АХЭ-позитивной зоны нейромышечного синапса мышц, производных жаберных дуг (А. Ардашев, С. Огнетов)	82
--	----

**IV. Закономерности становления и топографии активности ацетилхолинэстеразы в субневральном аппарате нейромышечного синапса различных мышц в постнатальном онтогенезе белой крысы** 92

Характеристика АХЭ-позитивной зоны нейромышечного синапса мышц, производных вентральных миотомов	95
--	----

<i>Возрастные преобразования АХЭ-позитивной зоны нейромышечного синапса мышц голени</i> (Т. Ковригина)	95
---	----

<i>Возрастные преобразования АХЭ-позитивной зоны нейромышечного синапса мышц плеча</i> (С. Огнетов, Н. Сабельников)	110
--	-----

<i>Возрастные преобразования АХЭ-позитивной зоны нейромышечного синапса мышц предплечья</i> (Н. Сабельников, С. Огнетов)	115
---	-----

Возрастные преобразования АХЭ-позитивной зоны нейромышечного синапса мышц, производных жаберных дуг (Н. Сабельников, С. Огнетов, А. Ардашев)	127
---	-----

<b>V. Обобщения</b>	133
<b>Основная литература</b>	147
<b>Оглавление</b>	162

---