

*Физиологическое общество им. И. П. Павлова
при Российской академии наук*

*Сибирское отделение
Российской академии медицинских наук*

*ГУ НИИ физиологии Сибирского отделения
Российской академии медицинских наук*

*ГОУ ВПО «Алтайский государственный
медицинский университет Росздрава»*

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

**VI СИБИРСКИЙ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СЪЕЗД**

Том I

**25-27 июня 2008 г.
г. Барнаул**

УДК 612
ББК 28.073

Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского гуманитарного научного фонда (проект № 08-06-60680 г/Т)
и Администрации Алтайского края

VI Сибирский физиологический съезд. Тезисы докладов. — Барнаул:
Принтэкспресс, 2008. — В 2 томах. Т. I. — 254 с.

Тезисы расположены по разделам научных направлений Съезда, сформулированных в первом и втором информационных письмах. В первом томе представлены разделы с 1 по 12. В конце тома имеется алфавитный указатель авторов.

ISBN 978-5-903797-04-2

© Принтэкспресс, 2008
© Звягинцев Е., 2008 (макет)

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Раздел 1</i>	
Нейрогуморальные механизмы регуляции висцеральных функций.....	5
<i>Раздел 2</i>	
Физиология сердечно-сосудистой системы.....	19
<i>Раздел 3</i>	
Физиология нервной системы.....	57
<i>Раздел 4</i>	
Физиология системы крови. Гемостаз.....	77
<i>Раздел 5</i>	
Физиология дыхания.....	99
<i>Раздел 6</i>	
Физиология мышц и биологическая подвижность.....	117
<i>Раздел 7</i>	
Физиология почки и водно-солевого обмена.....	127
<i>Раздел 8</i>	
Физиология пищеварения.....	141
<i>Раздел 9</i>	
Формирование сенсорного сигнала и его роль в регуляции физиологических функций.....	151
<i>Раздел 10</i>	
Физиология высшей нервной деятельности, поведения, эмоций, памяти.....	169
<i>Раздел 11</i>	
Эндокринная система и гормональная регуляция функций.....	215
<i>Раздел 12</i>	
Нейроиммунофизиология.....	229

личество гистонов этой фракции снижается. В остальных фракциях изменений не обнаружено. Данные наших исследований показали, что МА-ергическая система является важным звеном регуляции внутриклеточных процессов. Причем, регулирующее влияние моноаминов на характер внутриклеточных процессов может быть неодинаковым и зависеть от функционального состояния конкретной структуры мозга. В связи с этим при применении с лечебной целью препаратов медиаторного типа действия, меняющих активность систем различной эргичности, нужно учитывать не только клинический эффект, но и возможность пролонгированных последствий, возникающих в результате нарушения уровня активности генома, клеточных структур мозга. В противном случае это может стать причиной новых функциональных нарушений.

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ВЫСШИХ ЦЕНТРОВ КОРТИКО- И ТЕКТОФАЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМ С ЯДРАМИ ШВА У БЕЛОЙ МЫШИ

Мокрушина Е. А., Куркаков С. Н.

Удмуртский государственный университет (г. Ижевск)

mokrushea@mail.ru

У белых мышей выделяют две системы управления лицевыми мышцами: кортико- и тектофациальную, премоторным образованием которых являются ядра шва (ЯШ). Поскольку вопрос о взаимоотношениях ЯШ с высшими центрами данных систем — моторной корой (МК) и верхним двуххолмием (ВД) до сих пор остается открытым, методами распространяющейся депрессии и микростимуляции (МС) изучали зависимость двигательных ответов (ДО) лицевых мышц и их латентных периодов (ЛП), возникающих на МС ЯШ, от влияния МК в первой серии экспериментов и от влияния ВД во второй серии. После отключения МК и ВД ЛП ДО вибрисс разделились на 3 группы: 1) коротколатентные (4,1-11,1 мс), которые доминируют в дорсальном, бледном и большом ЯШ после отключения МК, 2) среднелатентные (11,1-20,0 мс), которые преобладают в вышеперечисленных ядрах после отключения ВД, 3) длиннелатентные (20,1-27,0 мс) — в большом и скрытом ЯШ после отключения МК и ВД. Нами выносятся на обсуждение вопросы о тормозных влияниях МК и ВД на ЯШ и о функциональном разделении взаимодействий МК и ВД на ЯШ, что, возможно, может быть связано с различными связями МК и ВД в ЯШ и со сложными кортико-тектофациальными взаимодействиями. Также нами высказывается предположение о функциональной неоднородности и дифференциации ЯШ, что согласуется с особенностями расположения двигательных представительств в ЯШ и с разделением функциональной деятельности ЯШ в выполнении либо быстрых целенаправленных движений, либо в целостном поведенческом акте.

ИМПУЛЬСНАЯ АКТИВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ИКРОНОЖНОЙ МЫШЦЫ КРЫСЫ ПРИ НОЦИЦЕПТИВНОЙ АФФЕРЕНТАЦИИ

Балтина Т. В., Галиакберова Э. А.

Казанский государственный университет (г. Казань)

tanusha.baltina@mail.ru

Среди клеточных механизмов двигательной пластичности важную роль играет возбудимость мотонейронного пула и её изменчивость при различных функциональных условиях. Центральная и сенсорная информация, необходимая для построения движений, чаще всего приходит в предварительно активированный мотонейронный пул, к уже импульсирующим мотонейронам, о возбудимости которых сведения очень ограничены или противоречивы. Ноцицептивные сигналы, взаимодействуя с другими рефлекторными влияниями, могут существенно модулировать характер двигательной активности. В настоящей работе исследовали влияние висцерального ноцицептивного раздражения брюшины на состояние импульсирующих двигательных единиц икроножной мышцы крысы.