

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»

МЕЧНИКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2017

90-ая всероссийская научно-практическая конференция
студенческого научного общества с международным
участием

Сборник материалов
под редакцией

д.м.н., профессора А.В. Силина; д.м.н., профессора С.В. Костюкевича



Санкт-Петербург
2017

УДК 61.(001.11+004.11)
ББК 5р
М55

Мечниковские чтения-2017: материалы Всероссийской научно – практической студенческой конференции с международным участием. 26-27 апреля 2017 года / под ред. А.В. Силина, С.В. Костюкевича. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2017. — с.

Материалы освещают результаты актуальных тем фундаментальных и прикладных исследований в области клинической, профилактической медицины, биологических, социальных наук, информационных технологий. Материалы предназначены для студентов, интернов, ординаторов, аспирантов, магистрантов, преподавателей и научных сотрудников ВУЗов, НИИ медицинского профиля, а также специалистов смежных отраслей науки.

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

В.П. Земляной (д.м.н., профессор)

В.Г. Радченко (д.м.н., профессор)

Е.Г. Зоткин (д.м.н., профессор)

К.И. Разнатовский (д.м.н., профессор)

А.В. Козлов (д.м.н., профессор)

Ф.П. Романюк (д.м.н., профессор)

А.В. Мельцер (д.м.н., профессор)

Е.А. Сатыго (к.м.н., доцент)

И.Ш. Якубова (д.м.н., профессор)

СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Ответственный секретарь конференции – Сосин Д.С., Баракаева Ф.Р., Манюшина В.М.,
Аликбаев Т.З., Бурлыко А.К., Лагутёнок Е.А., Летуновская О.А., Моисеева А.А.,
Пруненко С.С., Тимирбаева О.Ю., Цололо Я.Б., Щемеров Н.В., Яхин В.Р.

Компьютерная верстка: Баракаева Ф.Р. Аликбаев Т.З., Моисеева А.А., Тимирбаева О.Ю

Студенческое научное общество СЗГМУ им. И.И. Мечникова

тел.: +7 (812) 303-50-00, доб. 8774

email: sovetsno@szgmu.ru

szgmu.ru

vk.com/sno_nwsmu

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	3
ИСТОРИЯ СНО СЗГМУ им. И.И. МЕЧНИКОВА	4
АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ	7
АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ	24
АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ	30
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	37
ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ: ГЕПАТОЛОГИЯ, НЕФРОЛОГИЯ	48
ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ	57
ГИГИЕНА ПИТАНИЯ И ДИЕТОЛОГИЯ	65
ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ	67
КАРДИОЛОГИЯ	71
КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА	82
КЛИНИЧЕСКАЯ НЕВРОЛОГИЯ	83
КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	93
КОММУНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА	96
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	100
МЕДИЦИНА ТРУДА, РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА И ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ	104
МЕДИЦИНСКАЯ БИОЛОГИЯ	116
МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА И ФИЗИКА	122
МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ	129
МОРФОЛОГИЯ	143
ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	175
ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ	192
ОФТАЛЬМОЛОГИЯ	197
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ	202
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА	210
ПЕДИАТРИЯ И ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ	214
ПЕДИАТРИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ	221
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ МЕДИЦИНСКОЙ ЛАТЫНИ	227
ПСИХИАТРИЯ И НАРКОЛОГИЯ	229
СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО	232
СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	235
СТОМАТОЛОГИЯ	256
СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА	261
ТОКСИКОЛОГИЯ, ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ И ВОДОЛАЗНАЯ МЕДИЦИНА	263
ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ	264
УРОЛОГИЯ	266
ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	268
ФИЗИОТЕРАПИЯ	270
ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ МОЛОДЕЖИ	270
ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИЯ	280
ХИРУРГИЯ	282
ЭНДОКРИНОЛОГИЯ	299
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ	305

вызывает перераспределение кровоснабжения в сторону работающих структур головного мозга, что и может являться залогом успешности деятельности. В то время как у неуспешных студентов с мотивационной направленностью на избегание неудач также отмечается изменения гемодинамики, но это не приводит к усилению кровотока работающих структур мозга.

О РОЛИ ЯДЕР ШВА В ТЕКТОФАЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ У БЕЛОЙ МЫШИ.

*Мокрушина Е.А., Артемьева Д.С., Мусалимова М.Л.,
Лазурина О.Л., Саламатова Е.С., Чебакова Н. Н.*
ФГБОУ ВО УдГУ, Ижевск

Руководитель темы: к.б.н. Мокрушина Е.А.

Актуальность. Полученные в нашей лаборатории данные выявили, что ядра шва (ЯШ) выступают коллекторами в тектофациальной системе управления лицевыми мышцами у белой мыши, собирая информацию от высшего центра – верхнего двуххолмия (ВД) и промежуточных структур и направляя ее к ядру лицевого нерва (ЯЛН). Однако роль ЯШ в тектофациальной системе у белой мыши до конца не выяснена.

Цель. Целью данной работы явилось изучение тектофациальных взаимодействий при отключении различных ЯШ у белой мыши.

Материалы и методы. Опыты проводили на 67 взрослых белых мышах обоего пола. Для наркоза использовали золетил100 (70 мг/кг) внутривенно, для подкожной анестезии - 0,5% новокаин. Для отключения ЯШ применяли метод распространяющейся депрессии. Микроэлектрод (МЭ), заполненный 20% раствором хлорида калия и метиленового синего, вводили в I серии экспериментов в дорсальное ЯШ, во II – в большое ЯШ, в III – в бледное ЯШ, в IV – в скрытое ЯШ. Микроstimуляцию (МС) ВД осуществляли до и после отключения ЯШ с использованием МЭ с диаметром кончика 5-10 мкм и сопротивлением 1,5 МОм, заполненным 1,5 М цитратом натрия. Параметрами МС служили 7 импульсов в пачке длительностью 0,4 мсек., частотой 300 импульсов в сек., интенсивностью до 35 мкА, на катоде. Регистрацию двигательных ответов (ДО) производили с помощью фотодиода и визуального контроля. Латентные периоды (ЛП) ДО регистрировали электротаймером. После МС осуществляли морфоконтроль по введению МЭ в ЯШ и ВД.

Результаты. МС ВД до и после отключения ЯШ вызывала ДО лицевой и соматической мускулатуры у белой мыши. Отключение ЯШ с последующей МС ВД выявили особенности в изменении характера ДО мышц. При МС ВД после отключения дорсального ЯШ доминировали ипсилатеральные ДО глаз и вибрисс; после отключения бледного и скрытого ЯШ - преобладали ипсилатеральные, реже би- и контралатеральные ДО вибрисс, верхней губы и ушных раковин; после отключения большого ЯШ - зарегистрированы билатеральные ДО вибрисс. После отключения ЯШ процентное соотношение двигательных представительств (ДП) мышц в ВД по отношению к ДП мышц в ВД до отключения ЯШ увеличилось. Вероятно, это связано с определенным распределением нейронов ВД и

тесным взаимодействием ВД с ЯШ. ЛП ДО мышц при МС ВД до отключения ЯШ составили в правом холме $16,1 \pm 2,4$ мс, в левом – $14,9 \pm 1,8$ мс. После отключения ЯШ с последующей МС ВД преобладали ЛП ДО мышц от 6,0 до 10,0 мс, что указывает на доминирование прямых тектофациальных связей. ЛП от 10,1 до 20,0 мс и от 20,4 до 26,0 мс, указывают на передачу нервного импульса от ВД к ЯЛН через промежуточные структуры тектофациальной системы, минуя ЯШ, либо - на сложные взаимодействия ВД с системой ЯШ, что находит отражение в литературных данных.

Выводы. 1. Микроstimуляция верхнего двуххолмия с отключением ядер шва вызывала двигательные ответы лицевых и соматических мышц, характер ответов которых отличался от характера ответов мышц до отключения ядер шва, что указывает на непосредственное участие ядер шва в функционировании тектофациальной системы у белой мыши. 2. Различный характер двигательных ответов мышц на микроstimуляцию верхнего двуххолмия при отключении различных ядер шва указывает на дифференцированное влияние ядер шва в регуляции тектофациальных взаимодействий. 3. Различный характер латентных периодов двигательных ответов мышц на микроstimуляцию верхнего двуххолмия при отключении ядер шва указывает на возможные тектофациальные влияния без учета системы ядер шва.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ УМСТВЕННОГО ПЕРЕУТОМЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ УЧЕБЫ И ОБРАЗА ЖИЗНИ

*Руденко Е. Р., 2 курс, факультет иностранных учащихся
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России,
Санкт-Петербург*

Руководитель темы: к.м.н., доцент Зверев М.Д.

Актуальность. В последнее время интенсивность учебной нагрузки возрастает, что приводит к переутомлению - снижению умственной работоспособности. На снижение умственной работоспособности влияет ряд факторов: интенсивность занятий, образ жизни, активный или пассивный отдых.

Цель. Определить влияние различных факторов на степень умственного переутомления студентов.

Материалы и методы. Исследования проводили методом анкетирования. Опрошено 50 студентов мужского пола и 50 студентов женского пола СЗГМУ им И.И. Мечникова.

Результаты. Установлена зависимость умственного переутомления от успеваемости, образа жизни, сна и пола. Успеваемость. Студенты, учащиеся на «отлично»: 31,9% имеют начальную степень переутомления; 40,3% - легкую степень переутомления, 22,6% - выраженную степень переутомления и 1,5% - тяжелую степень переутомлены. Студенты, учащиеся на «хорошо», в 47,5% имеют начальную степень переутомления, 19,7% легкую, 26,7% выраженную и 6,1% тяжелую. Студенты, учащиеся на «удовлетворительно», в 49,1% имеют начальную степень переутомления, 23,4% легкую, 18,5% выраженную и 9,0% тяжелую. Образ жизни. Студенты, ведущие здоровый образ жизни (занимаются спортом, не курят, правильно питаются), в 44,7% имеют начальную степень переутомления, в 26,3%