

СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА XXI ВЕКА

III ФОРУМ МОЛОДЕЖНЫХ НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ

Материалы XVIII международной
научно-практической конференции студентов
и молодых ученых и III Форума
молодежных научных обществ

В 2-х частях
Часть II

14-15 ноября,
2018 года



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА XXI ВЕКА

III ФОРУМ МОЛОДЕЖНЫХ НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ

Материалы XVIII международной научно-практической
конференции студентов и молодых ученых и III Форума
молодежных научных обществ

14-15 ноября 2018 года

В 2-х частях

Часть II

ВИТЕБСК, 2018 г.

УДК 61:378378:001 "XVII"
ББК 5я431+52.82я431
С 88

Рецензенты:

С.А. Кабанова, В.В. Кугач, С.П. Кулик, И.М. Лысенко, О.Д. Мяделец,
И.В. Самсонова, В.М. Семенов, Г.И. Юпатов

Редакционная коллегия:

А.Т. Щастный (редактор),
И.В. Городецкая, Н.Г. Луд, С.А. Сушков, О.М. Хишова, Ю.П. Чернявский

С 88 Студенческая медицинская наука XXI века. III Форум молодежных научных обществ : материалы XVIII междунар. науч.-практ. кон. студентов и молодых ученых и III Форума молодеж. науч. обществ (Витебск, 14-15 нояб. 2018 г.). В 2 ч. Ч. II. / под ред. А. Т. Щастного. – Витебск : ВГМУ, 2018. – 495 с.

ISBN 978-985-466-949-6

В сборнике представлены материалы докладов, прочитанных на научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Сборник посвящен актуальным вопросам современной медицины и включает материалы по следующим направлениям: «Медико-биологические науки», «Хирургические болезни», «Здоровая мать – здоровый ребенок», «Внутренние болезни», «Сердечно-сосудистые заболевания», «Инфекции», «Общественное здоровье и здравоохранение, гигиена и эпидемиология», «Стоматология», «Лекарственные средства», «Социально-гуманитарные науки», «Здоровый студент – здоровый врач – здоровая нация».

В сборник включены также материалы III Форума молодежных научных обществ.

ISBN 978-985-466-949-6

**УДК 61:378378:001 "XVII"
ББК 5я431+52.82я431**

© УО «Витебский государственный
медицинский университет», 2018

Прод.менструаций: 3-5 дней	39 (58%)	31 (62%)
6-7 дней	26 (39%)	16 (32%)
Более 8 дней	3 (4,5%)	2 (4%)
Наличие ПМС	50 (74%)	32 (64%)
Болезненные менструации	16 (24%)	12 (24%)
Обильные менструации	15 (22%)	9 (18%)

Девушки, спящие менее 5 часов за ночь, имели более высокий уровень личностной тревожности (80%). 88% студенток с высоким уровнем тревожности отходили ко сну после 12 часов ночи. Среди девушек с высоким уровнем личностной тревожности беспокойный сон встречался чаще (22%), чем у девушек со средним и низким уровнем личностной тревожности (12%). Предменструальный синдром встречался чаще у девушек с высоким уровнем личностной тревожности (74%), по сравнению с девушками, имеющими средний и низкий уровень личностной тревожности (64%). Более продолжительные по времени и обильные менструации наблюдались также у студенток с более высоким уровнем личностной тревожности.

Заключение. Увеличение продолжительности ночного сна и более ранний отход ко сну до 24 часов может быть одним из действенных способов профилактики нарушений психоэмоционального фона и менструального цикла у девушек.

Список литературы:

1. Арушанян, Э.Б. Мелатонин как универсальный модулятор любых патологических процессов / Э.Б. Арушанян, Е.В. Щетинин // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2016.- №1. - С.79-88.
2. Дедов, И.И. Современная нейроэндокринология / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, А.К. Липатенкова // Материалы сессии РАМН. Вестник РАМН/ Москва. - 2012. - №8. – С. 7-13.
3. Лем, Р.В. Расстройства сна и депрессия в аспекте действия антидепрессантов / Р.В. Лем // Журн неврол. и психиатр. им. С.С. Корсакова.- 2008. – Т.108, № 12.- С. 75–78.
4. Гребень, Н.Ф. Психологические тесты для профессионалов / Н.Ф. Гребень // Минск: Соврем. шк., 2007. – 496 с.
5. Kajantie, E. The effects of sex and hormonal status on the physiological response to acute psychosocial stress / E. Kajantie, D.I. Phillips // Psychoneuroendocrinology. – 2006. – V. 31(2). – P. 151-78

УДК 612.821.1

ВЛИЯНИЕ ПОЛА, ВОЗРАСТА И ВЕДУЩЕЙ РУКИ НА ДЛИТЕЛЬНОСТЬ КАСАНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ТЕППИНГ-ТЕСТА

Чепелова М.Ю., Мартинкевич Я.С.

Научные руководители: Уселёнок Г.О., Марцинкевич А.Ф.

Витебский государственный медицинский университет, г. Витебск

Аннотация: С целью выявления закономерности влияния пола, возраста и ведущей руки на выполнение теппинг-теста проводились исследования скоростных характеристик двигательного аппарата, темп и устойчивость моторного действия с использованием теппинг-теста на базе приложения NeuroSMG:FOT. Установлено, что женщины показывают длительность касания на 11,17 мс большую, нежели мужчины.

Также было показано, что правая рука на 9,97 мс «быстрее» левой, в то время как каждый год жизни увеличивает длительность касания на 0,25 мс. У женщин с увеличением возраста имеет место обратная тенденция: каждый прожитый год повышает реакцию на 0,33 мс. Парное сравнение длительности касания у мужчин и женщин не выявило статистически значимых различий.

Ключевые слова: теппинг-тест, NeuroSMG:FOT, психомоторные показатели

Введение: теппинг-тест представляет собой простую и легко воспроизводимую методику экспресс-диагностики свойств нервной системы по психомоторным показателям. Классическая методика теппинг-теста представляют собой оценку количества отметок, поставленных испытуемым на выделенном фрагменте бумаги за отведенное время правой и левой рукой. Данный тест хорошо зарекомендовал себя и в последствии появились более сложные устройства отслеживания касаний, в том числе механические и электронные, позволяющие регистрировать не только количество касаний, но и их длительность, скорость и силу. Вместе с тем, несмотря на повышенную аналитическую значимость, проведение автоматизированного теппинг-теста сопряжено со значительными трудностями, обоснованными, в первую очередь малой портативностью, высокой стоимостью и малой распространенностью названного оборудования.

Тем не менее, широкое распространение т.н. «умных телефонов», а также средств программного взаимодействия с ними позволяет получать результаты, сравнимые по информативности с профессиональными «тапперами», однако, не сопряженные с вышеуказанными трудностями.

Как известно, в ходе любого исследования важным этапом является обобщение сведений о т.н. базовых характеристиках, то есть о исходных данных, полученных в контрольной группе. Настоящая работа является пилотным исследованием, **цель** которого заключалась в анализе влияния пола, возраста и ведущей руки на длительность касания при прохождении теппинг-теста практически здоровыми добровольцами.

Материалы и методы

В исследовании приняло участие 64 человека (21 мужчина и 43 женщины), средний возраст составил $27,25 \pm 11,66$ лет в диапазоне от 20 до 68 лет.

Сбор и первичная обработка данных теппинг-теста выполнялась с использованием приложения NeuroSMG:FOT [1]. Построение обобщенной линейной модели осуществлялось с помощью эвристического метода под контролем критерия Акаике с учетом взаимодействий второго уровня. Так как распределение исследуемых признаков отличалось от нормального (согласно W-критерию Шапиро-Уилка) парное сравнение оценивали по тесту Вилкоксона. Множественное сравнение проводили с использованием H-критерия Краскела-Уоллиса. Статистическая обработка данных производилась в пакете прикладных программ R [2]. Различия считались статистически значимыми при $p < 0,05$.

Результаты исследования. В ходе исследования была получена линейная регрессионная модель, связывающая показатели пола, возраста и ведущей руки с длительностью касания:

$$\text{Длительность касания} = \text{Пол} + \text{Рука} + \text{Возраст} + \text{Пол} \times \text{Возраст}$$

Модель обладала относительно небольшим ($0,2099$), но статистически значимым значением приведенного коэффициента детерминации. Все коэффициенты также были статистически значимыми (таблица 1):

Таблица 1. Характеристика полученной линейной модели

	Коэффициент	Стандартная ошибка	t-значение	p-значение
Свободный член	51.3414	3.6569	14.04	< 0,0001
Пол (женщины)	11.1736	4.8881	2.286	0.024
Рука (левая)	9.9666	1.7912	5.564	< 0,0001
Возраст	0.2461	0.1028	2.394	0.0182
Пол (женщины)×Возраст	-0.3263	0.1619	-2.015	0.0461

Согласно коэффициентам, приведенным в таблице 1, можно отметить, что в среднем женщины показывают длительность касания на 11,17 мс большую, нежели мужчины. Также было показано, что правая рука на 9,97 мс «быстрее» левой, в то время как каждый год жизни увеличивает длительность касания на 0,25 мс. Вместе с тем, примечательным кажется тот факт, что у женщин с увеличением возраста имеет место обратная тенденция: каждый прожитый год повышает реакцию на 0,33 мс.

Тем не менее, парное сравнение длительности касания у мужчин и женщин не выявило статистически значимых различий (рисунок 1):

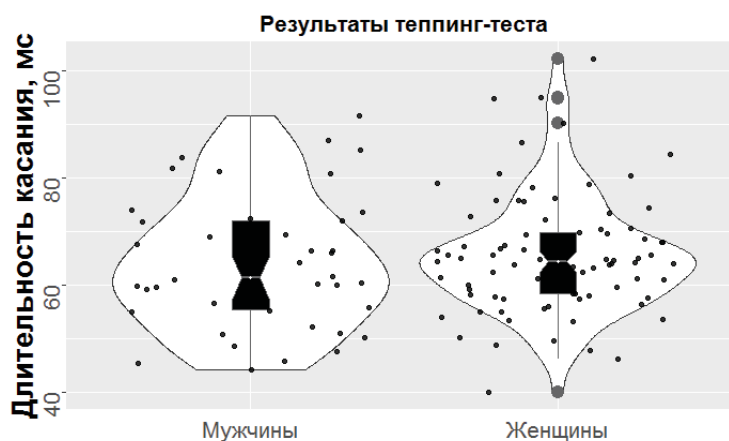


Рисунок 1. Длительность касания (мс) у мужчин и женщин

Также не было выявлено влияния возраста испытуемого на длительность касания (рисунок 2):

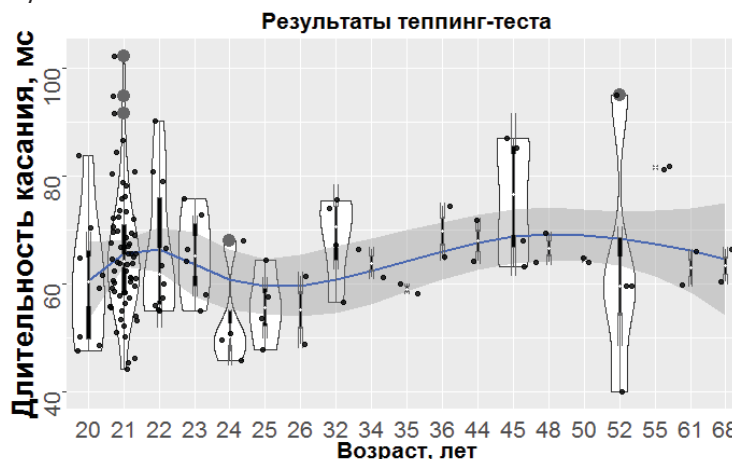


Рисунок 2. Длительность касания (мс) в зависимости от возраста

Вместе с тем, длительность касания правой и левой рукой имели статистически значимые различия (рисунок 3, $p < 0,0001$):

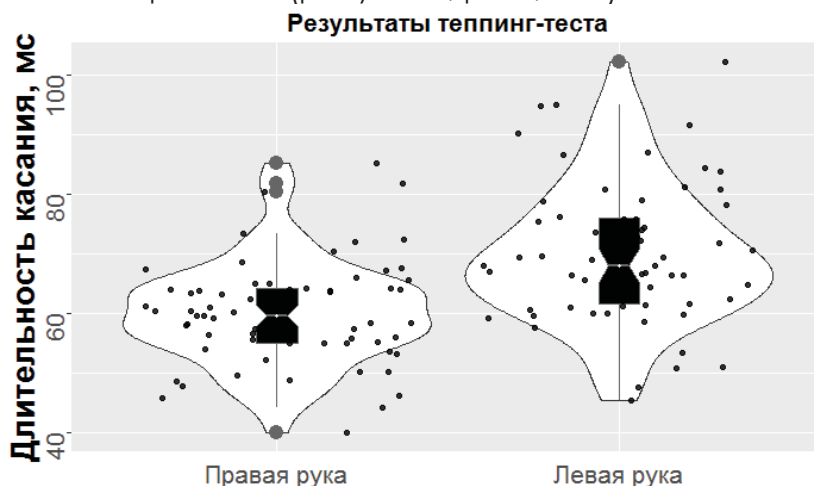


Рисунок 3. Длительность касания (мс) правой и левой рукой

Выводы. Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что пол, возраст и ведущая рука находятся в сложной взаимосвязи, которые суммарно оказывают влияние на длительность касания, что, вместе с тем, не обнаруживается при попарном сравнении исследуемых показателей.

Также нами было обнаружено, что в обследованной выборке мужчины-правши имели статистически значимо меньшую длительность касания, которая также обратно пропорционально зависела от возраста. Примечательно, что у женщин с увеличением возраста длительность касания также снижалась.

Список литературы:

1. NeuroSMG:FOT [Electronic resource]. – Mode of access: <https://github.com/ariel32/NeuroSMG-FOT>. – Date of access: 14.09.2018.
2. The R Project for Statistical Computing [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.r-project.org>. – Date of access: 02.04.2018.

УДК: 378.14:] :65.012.124

АНАЛИЗ МОТИВАЦИИ К ОБУЧЕНИЮ СТУДЕНТОВ ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА ВИТЕБСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Шустов Д.А.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Скринау С.С.
Витебский государственный медицинский университет, г. Витебск

Аннотация. Целью исследования является анализ основных видов мотивации студентов лечебного факультета к обучению в медицинском университете. В исследовании приняли участие 276 студентов 1-6 курсов лечебного факультета Витебского государственного медицинского университета. Для оценки мотивации студентов к обучению проводили их анкетирование по методике А.А. Реана и В.А. Якунина, в модификации Н.Ц. Бадмаевой [2]. В результате исследования было выявлено, что профессиональная мотивация преобладает у студентов первого и шестого курсов, на втором курсе доминируют коммуникативные мотивы и мотивы