

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
"Приволжский исследовательский
медицинский университет"
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

V Всероссийской конференции
молодых ученых и студентов
с международным участием

«VOLGAMEDSCIENCE»



Нижний Новгород
13-14 марта 2019 год

СБОРНИК ТЕЗИСОВ
V Всероссийской конференции
молодых ученых и студентов с международным
участием «VOLGAMEDSCIENCE»

Нижний Новгород, 13–14 марта 2019 года

Нижний Новгород
Издательство ПИМУ, 2019

Ред. коллегия:

д.м.н., профессор Боровкова Л.В., д.м.н., профессор Гречканев Г.О., к.м.н., доцент Мотовилова Т.М., д.м.н., профессор Загайнов В.Е., д.м.н., профессор Кукош М.В., д.м.н., профессор Сметанкин И.Г., д.м.н., профессор Паршиков В.В., д.м.н., профессор Карпова И.Ю., д.м.н., профессор Киреева Н.Б., к.м.н., доцент Железнов А.С., к.м.н. Арефьев И.Ю., к.м.н. Млявых С.Г., д.м.н., профессор Королев С.Б., д.м.н., профессор Ежов И.Ю., к.м.н., ассистент Кленин А.А., д.м.н., профессор Медведев А.П., д.м.н., профессор Чигинев В.А., д.м.н., профессор Иванов Л.Н., д.м.н., профессор Пичугин В.В., д.м.н., профессор Гамзаев А.Б., к.м.н. Журко С.А., д.м.н. Масленникова А.В., к.м.н., доцент Петрова Е.Б., д.м.н., профессор Халецкая О.В., д.м.н., доцент Чекалова С.А., д.м.н., доцент Новопольцева Е.Г., д.м.н., доцент Фомин И.В., д.м.н., доцент Григорьева Н.Ю., д.м.н., профессор Боровков Н.Н., д.м.н., доцент, профессор Боровкова Н.Ю., д.м.н., профессор Варварина Г.Н., д.м.н., доцент, профессор Занозина О.В., д.м.н., доцент, профессор Королева Л.Ю., д.м.н. Клеменова И.А., д.м.н., профессор Кузнецов А.Н., д.м.н., доцент, профессор Ловцова Л.В., д.м.н. Макарова Е.В., д.м.н., доцент, профессор Некрасов А.А., д.м.н., доцент, профессор Носов В.П., д.м.н., профессор Панова Е.И., д.м.н., доцент, профессор Петрова Г.А., д.м.н., профессор Стронгин Л.Г., д.м.н., профессор Тарловская Е.И., д.м.н., доцент Шлишко И.Л., д.м.н., профессор Казарина Л.Н., д.ф.н. Кононова С.В., к.ф.н. Мищенко М.А., д.м.н., профессор Григорьева В.Н., к.м.н., доцент Хрулёв А.Е., д.м.н., профессор Загайнова Е.В., д.б.н. Воденеев В.А., д.б.н., профессор Щербатюк Т.Г., к.б.н., доцент Веселова Т.А., д.м.н., профессор Ковалишена О.В., д.м.н., профессор Собчак Д.М., д.м.н., доцент Поздеева Т.В., к.п.н., доцент Ликеева М.В., д.м.н., профессор Леванов В.М., к.м.н. Горский М.Д., д.м.н., профессор Камаев И.А., д.м.н., профессор Богомолова Е.С.

С 232 Сборник тезисов V Всероссийской конференции молодых ученых и студентов с международным участием «VOLGAMEDSCIENCE»: материалы конференции. — Н. Новгород: Издательство ПИМУ, 2019. — 756 с.

В сборник включены тезисы участников V Всероссийской конференции молодых ученых и студентов с международным участием «VOLGAMEDSCIENCE», состоявшаяся 13–14 марта 2019 года в Приволжском исследовательском медицинском университете.

В состав тезисов вошли публикации по 17 разным направлениям, в которых молодые учёные и студенты Нижнего Новгорода, других городов России, а также зарубежных стран представили свои научные исследования.

УДК 61(06)
ББК 5

СХОДИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ И РУЧНОЙ ОЦЕНКИ ПСИХОМОТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО МЕТОДУ ТЕППИНГ-ТЕСТА

Глеб Олегович Уселёнок

старший преподаватель кафедры психиатрии и наркологии

Целью настоящей работы является установление сходимости (повторяемости) результатов оценки психомоторных показателей, определенных автоматически (при помощи приложения на базе Android) и ручным способом по методу теппинг-теста.

Материалы и методы. Ручная оценка производилась на основе классической методики Е. П. Ильина, согласно которой испытуемым выдаются бумажные бланки, разделенные на 6 прямоугольников приблизительной равной площади. Задача испытуемого заключается в том, чтобы в течение 5 секунд нанести на заданный прямоугольник при помощи ручки или карандаша максимальное количество отметок. Переход из одного прямоугольника в следующей осуществляется по команде экспериментатора, который засекает время при помощи хронометра. Так как на каждый из шести прямоугольников отводится по 5 секунд, общая продолжительность испытания составляет 30 секунд. Испытание выполняется последовательно сначала правой рукой, а затем левой. В конечном итоге производится подсчет количества точек в каждом из прямоугольников, на основании чего определяется работоспособность нервной системы.

Автоматизированная оценка психомоторных показателей теппинг-теста принципиально аналогична классической методике Е. П. Ильина и выполняется при помощи разработанного ранее приложения NeuroSMG:FOT (<https://github.com/ariel32/NeuroSMG-FOT>). Сам по себе перенос методики теппинг-теста на платформу Android сопровождается определенным рядом преимуществ, таких как большая дискретность и информативность результатов, а также значительное упрощение их сбора и обработки. Тем не менее, экспериментальному внедрению приложения в повседневную практику должна предшествовать полнопрофильная его валидация на предмет сходимости его результатов с результатами, полученными ручным способом.

Для этой цели 25 испытуемых обоего пола в возрасте от 21 до 24 лет прошли через процедуру теппинг-теста, которая была выполнена двумя способами. Результаты теппинг-теста, полученные при помощи NeuroSMG:FOT были разделены на пятисекундные интервалы для возможности соотнесения с классическим тестом. В дальнейшем результаты использовались для определения сходимости (повторяемости), которая, в свою очередь, осуществлялась исходя из коэффициента корреляции Спирмена (ρ) и коэффициента внутриклассовой корреляции (ICC3k). Также, для исключения влияния отдельных характеристик испытуемых, таких как пол, возраст и рука, которой выполняется тест, дополнительно была построена линейная модель с фиксированными и случайными эффектами.

Статистическая обработка данных осуществлялась в среде R 3.5.1 с применением дополнительных расширений *psycho* и *lme4*. Различия считались статистически значимыми при $p < 0,05$.

Результаты. Согласно полученным результатам внутриклассовый коэффициент корреляции был равен 71,42% (95% доверительный интервал 49,64%–83,78%, $p < 0,001$). Коэффициент корреляции Спирмена был равен 0,5832, $p < 0,001$.

Коэффициенты линейной модели со смешанными эффектами не были статистически значимыми, что позволяет предположить, что пол, возраст, рука, которой выполнялось исследование, а также способ его проведения (автоматизированный или ручной), не отличались друг от друга.

Заключение. Таким образом, согласно полученным результатам можно считать, что результаты теппинг-теста, которые получены при использовании приложения на базе операционной системы Android, а также исходя из классической методики Е. П. Ильина, являются эквивалентными и могут тождественно заменять друг друга при анализе экспериментальных данных.

Д.Н. Павлова, Р.Т. Ваганова, А.С. Яфаркин, Ш.Ф. Даидамирова

ФГБОУ ВО «УлГУ», Ульяновск, Россия

АНАЛИЗ РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНЫХ И НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ НАРУШЕНИЕМ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Руководители: В.В. Машин¹, Л.А.Белова¹

¹ д.м.н., проф.

Введение: Вопрос острых нарушений мозгового кровообращения (ОНМК) имеет огромное социальное значение, так как данная патология не только приводит к инвалидизации населения, но и занимает второе место среди причин смертности от болезней сердечно-сосудистой системы.

Цель работы: Анализ реабилитационного потенциала с помощью шкалы RS (Rankin Scale, шкала Рэнкина) на основе оценки неврологических и когнитивных нарушений у пациентов с ишемическим инсультом (ИИ) в бассейнах левой и правой средних мозговых артерий (БЛСМА, БПСМА).

Материалы и методы: На базе первичного сосудистого отделения Центральной клинической медико-санитарной части имени заслуженного врача России В.А. Егорова в городе Ульяновске было проведено исследование 50 пациентов (мужчины $n=24$, женщины $n=26$) в острейшем (1 день) и остром (10 день) периодах инсульта в БЛСМА и БПСМА. Возрастной диапазон пациентов представлен лицами от 23 до 89 лет. Число опрошенных с ОНМК в БПСМА