

чением застываний при ходьбе ($p < 0,001$), большим баллом по шкале UPDRS ($p < 0,001$), более выраженной депрессией ($p < 0,005$), тревожностью ($p < 0,005$), сонливостью в дневное время ($p < 0,005$), изначально меньшим баллом по MoCA-тесту ($p < 0,001$). **Заключение.** Таким образом, мониторинг когнитивных функций и выявление УКР важен для пациентов с БП с целью своевременной их диагностики и лечения. Терапия когнитивных расстройств способствует большей приверженности к противопаркинсонической терапии, повышению ее эффективности и улучшению качества жизни пациентов и их близких.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Palavra NC, Naismith SL, Lewis SJ. Mild cognitive impairment in Parkinson's disease: a review of current concepts. *Neurol Res Int.* 2013;2013:576091.
2. Probst CC, Winter LM, Möller B, et al. Validation of the questionnaire for impulsive-compulsive disorders in Parkinson's disease (QUIP) and the QUIP-rating scale in a German speaking sample. *J Neurol.* 2014;261(5):936-942.

КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ У БОЛЬНЫХ С ПОЛУШАРНЫМ ИШЕМИЧЕСКИМ ИНСУЛЬТОМ В СОПОСТАВЛЕНИИ С МАТЕМАТИЧЕСКИМ АНАЛИЗОМ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА

А.Б. Новикова¹, К.М. Шарапова², О.Э. Дмитриева²

¹ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Уфа, Россия;

²ГБУЗ РБ «Больница скорой медицинской помощи», Уфа, Россия

Ключевые слова: ишемический инсульт, когнитивные функции, нейропсихологическое исследование, математический анализ электроэнцефалографии.

COGNITIVE FUNCTIONS IN PATIENTS WITH HALF-DOSE ISCHEMIC STROKE IN CONNECTION WITH MATHEMATICAL ANALYSIS OF BRAIN BIO-ELECTRICAL ACTIVITY

L.B. Novikova¹, K.M. Sharapova², O.E. Dmitrieva²

¹Bashkir State Medical University, Ufa, Russia;

²Emergency Hospital, Ufa, Russia

Keywords: ischemic stroke, cognitive functions, neuropsychological research, mathematical analysis of electroencephalography.

Введение. Современные представления о механизмах повреждающего действия острой церебральной ишемии связаны с пониманием сложных соотношений между сосудистым обеспечением и морфофункциональным состоянием тканей головного мозга. Значение изучения показателей биоэлектрической активности коры головного мозга в оценке функционального состояния центральной нервной системы больных с поражениями мозга различного генеза хорошо известно. **Материал и методы.** В региональном сосудистом центре ГБУЗ РБ Больницы скорой медицинской помощи Уфы было проведено исследование 30 больных с ишемическим инсультом в бассейне средней мозговой артерии, возраст — $62,7 \pm 2,4$ года. Всем пациентам

осуществлялось комплексное клинико-неврологическое, инструментальные, лабораторные и нейропсихологические исследования. Изучение и запись электроэнцефалограммы проводились на 19-канальном электроэнцефалографе с локализацией электродов, установленных по международной схеме «10—20», с референтным ушным электродом продолжительностью 30 мин в первые сутки заболевания. Методом математического анализа оценивали спектры мощности и межполушарную когерентность фоновой ЭЭГ. Оценивали спектры мощности и когерентность альфа-, бета-, тета- и дельта-ритмов. **Результаты.** У большинства больных имелась сопутствующая патология: артериальная гипертензия — у 23 (85%) больных, ишемическая болезнь сердца — у 16 (59,2%), сахарный диабет — у 8 (29,6%), фибрилляция предсердий — у 4 (14,8%). В неврологическом статусе больных преобладали двигательные нарушения (62,5%) и расстройства речи (43%). Когнитивные нарушения имелись у 19 (73%), депрессивные расстройства — у 14 (53,8%) больных, тревожные расстройства — у 13 (50%) больных. При математическом анализе электроэнцефалографии выявлено снижение мощности альфа-ритма, повышение мощности бета-, дельта- и тета-ритмов в зоне пораженного полушария, а также повышение показателей межполушарной когерентности. Установлена взаимосвязь тяжести инсульта со степенью мощности альфа- и дельта-ритмов на стороне поражения, выявлены определенные корреляции между выраженностью нарушений электрогенеза коры и когнитивными нарушениями. Выявленные патологические паттерны ЭЭГ более значимые в височной области на стороне поражения, коррелируют с данными нейропсихологического исследования. Сопоставление результатов нейропсихологического исследования больных и данных когерентного и спектрального анализа ЭЭГ свидетельствовало о заинтересованности диэнцефальных структур головного мозга. **Заключение.** Данные нейропсихологического исследования сопоставимы с данными ЭЭГ, что позволяет высказать суждение о возможности применения данных математического анализа для оценки степени нарушения когнитивных функций у больных ишемическим инсультом.

НЕУСТОЙЧИВОСТЬ И РИСК ПАДЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С СОСУДИСТОЙ ДЕМЕНЦИЕЙ И БОЛЕЗНЬЮ АЛЬЦГЕЙМЕРА

А.Д. Панкова, М.В. Замерград, О.С. Левин

ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, Москва, Россия

Ключевые слова: болезнь Альцгеймера, сосудистая деменция, риск падений.

INSTABILITY AND RISK OF FALLS IN PATIENTS WITH VASCULAR DEMENTIA AND ALZHEIMER'S DISEASE

D.D. Pankova, M.V. Zamergrad, O.S. Levin

Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia

Keywords: Alzheimer's disease, vascular dementia, risk of falls.