

чимое преобладание ($p=0,03$) КН во II группе, по сравнению с I группой (14,2 и 36,3, соответственно). Легкие КН в I группе встречались в 14,2±3,1% случаев, во II — у 27,3±4,3%. При качественной оценке нейропсихологического статуса структура КН была принципиально одинаковой в I и II группах. Мнестический дефект проявлялся в 82,6±9,08% случаев нарушениями долговременной памяти, динамического праксиса, реципрокной координации, оценки простых и сложных ритмов, указывающих на признаки дисфункции диэнцефальной области, глубинных областей полушарий, межфронтальных (лобных) взаимодействий. При количественной оценке выявлено преобладание ($p<0,03$) у лиц II группы нарушений долговременной памяти, реципрокной координации, динамического мануального праксиса. Полученные результаты свидетельствуют о более выраженной функциональной недостаточности лобных, прецентральных отделов коры левого полушария головного мозга, гиппокампа, мозолистого тела и других межполушарных проводящих путей у лиц II группы, и подтверждают первоочередность превентивного проведения профилактических мероприятий у лиц с чрезвычайно высокой степенью ТЭН с целью обеспечения оптимального состояния когнитивной деятельности за счет стабилизации корково-подкорковых взаимоотношений и, как следствия, снижения динамики развития токсического поражения ЦНС профессионального генеза.

УДК 613.632:616.8–053.9

ТЕМПЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ПАЦИЕНТОВ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ НЕЙРОИНТОКСИКАЦИЯМИ Шевченко О.И., Лахман О.Л., Катаманова Е.В.

ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований», 3, мкрн 12а, Ангарск, Иркутская обл., Россия, 665827

BIOLOGIC AGEING RATE AND BRAIN FUNCTIONAL STATE PARAMETERS IN PATIENTS WITH OCCUPATIONAL NEUROINTOXICATIONS. **Shevchenko O.I., Lakhman O.L., Katamanova E.V.** East-Siberian Institute of Medical and Ecological Research, 3, 12 microdistrict, Angarsk, Irkutsk Region, Russia, 665827

Ключевые слова: профессиональная нейроинтоксикация; темпы биологического старения; нейрофизиологические особенности; вызванные потенциалы

Key words: occupational neurointoxication; biological ageing rate; neurophysiological features; evoked potentials

Вовлечение при профессиональных нейроинтоксикациях (ПИ) в патологический процесс различных отделов центральной и периферической нервной системы приводит к нарушениям в центральных регуляторных механизмах, определяющих развитие многих патологических состояний, которые ускоряют темпы биологического старения (ТБС). Изучение взаимозависимости показателей, характеризующих состояние функциональной активности головного мозга и ТБС у пациентов с ПИ, является актуальной и мало изученной проблемой гигиены, профпатологии и геронтологии. **Цель** — оценить взаимосвязь ТБС с показателями ЭЭГ и вызванными потенциалами (ВП) (зрительными — ЗВП, длиннотентными слуховыми — СВП, когнитивными) головного мозга лиц групп повышенного риска развития ПИ и у пациентов с ПИ. Обследованы 152 человека, которые были разделены на 5 групп. I группу составил 41 стажированный работник предприятия, подвергающийся воздействию винилхлорида (ВХ). II группу — 37 лиц, стажированных работников химического предприятия, подвергавшихся воздействию паров металлической ртути. III группу — 17 пациентов, работавших в химическом производстве в контакте с ртутью, с впервые установленным диагнозом хронической ртутной интоксикации (ХРИ). IV группу — 26 пациентов в отдаленном периоде ХРИ, работавших в производстве каустика и хлора ртутным методом. V группу — 11 человек, принимавших участие в ликвидации пожара на ОАО «Иркутсккабель» в декабре 1992 г., которым был установлен диагноз в виде последствий интоксикации комплексом токсических веществ. VI группу — условно здоровые мужчины в количестве 20 человек репрезентативного возраста и общего трудового стажа, не имеющие в профессиональном маршруте контакта с вредными веществами. В результате корреляционного анализа данных клинко-нейрофизиологического исследования показано, что ускорение ТБС у пациентов I-V групп имеет общую закономерность изменений нейрофизиологических показателей в виде нарушения биоэлектрической активности головного мозга, характеризующуюся снижением альфа активности, высоким уровнем тэта-волн, увеличением латентности пиков P2 ЗВП, N2 ЗВП, P2N2 СВП, P1 СВП, P300, а также снижением амплитуды пиков N1 СВП, P1 ЗВП, P2 ЗВП, P300. На основании анализа полученных взаимосвязей установлено, что следствием хронического воздействия паров металлической ртути и комплекса токсических веществ и причиной ускоренных ТБС при ПИ является стойкая дезорганизация функциональной активности головного мозга в виде корково-подкорковых нарушений сенсорных регуляторных систем головного мозга.

УДК 613.6 (091)

ВОПРОСЫ МЕДИЦИНЫ ТРУДА НА ПЕРВЫХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ВЫСТАВКАХ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Шиган Е.Е.

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда им. академика Н.Ф. Измерова», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275

OCCUPATIONAL MEDICINE ON FIRST HYGIENIC EXHIBITIONS IN ST. PETERSBURG. **Shigan E.E.** Izmerov Research Institute of Occupational Health, 31, Budennogo Ave., Moscow, Russia, 105275