

послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием специальности «Судовой врач»; обоснование и разработка нормативных документов по подготовке судового персонала, не имеющего медицинского образования, по оказанию медицинской помощи и уходу за больными и пострадавшими в судовых условиях; оценка соответствия существующей в Российской Федерации организации взаимодействия государственных органов по вопросам медицинского обслуживания плавсостава требованиям международных документов и разработка предложений по ее совершенствованию. Определение перечня необходимых документов по совершенствованию данной организации и их разработка; на основе анализа существующей системы обеспечения лекарственными препаратами и медицинскими изделиями морских и речных судов на этапах их проектирования, строительства, эксплуатации и ремонта разработка нормативного документа, регламентирующего организацию обеспечения судов различных классов лекарственными препаратами и медицинскими изделиями; обоснование и разработка проекта Руководства по организации медицинского учета и отчетности медицинской службы морских и речных судов; обоснование и разработка Положения о Национальном медицинском центре морской медицины.

УДК 612.821

МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕНСОМОТОРНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МЕТОДОМ ТЕППИНГ-ТЕСТИРОВАНИЯ

Игнатьев Д.И., Налбандян А.Г., Федин М.А.

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», ул. Желябова, 33, Тверь, Россия, 170100

MODELING SENSORIMOTOR PERFORMANCE VIA TEPPING-TEST. Ignatiev D.I., Nalbandyan A.G., Fedin M.A. Tver State University, 33, Zhelyabova str., Tver, Russia, 170100

Ключевые слова: *теппинг-тест; работоспособность; сенсомоторный труд*

Key words: *tepping-test; work performance; sensorimotor work*

В условиях современной трудовой деятельности физическая сила и выносливость неуклонно сменяется функциями управления микромоторикой. При этом свойства центральной нервной (ЦНС) и нервно-мышечной (НМС) систем реализуются как в норме, так и в условии производственной патологии. Центральное управление движениями, как известно, осуществляется пирамидной и экстрапирамидной системами, обычно на грани слияния с психическими функциями. **Цель** работы, выполняемой коллективом научной лаборатории «Медико-биологических проблем человека» ТвГУ, — исследование характера ритмической работы пальцев рук с выявлением поисковой функции НМС при моделировании сенсомоторной работоспособности. Обследованы 12 мужчин 18–24 лет без заболеваний нервной системы и НМС в специально оборудованном помещении за 1,5–2 часа до приема пищи при нормативных атмосферном давлении, температуре воздуха, световом и шумовом режимах. Испытуемые находились в положении сидя. Предплечье и пять руки, согнутой в локтевом суставе, зафиксированы на специальной подставке для регистрации теппинга пальцев при фиксированной кисти (Патент на полезную модель № 113131). Время регистрации теппинга — до наступления утомления по субъективному прекращению движений. Определена уточненная характеристика периодизации кривой сенсомоторной работоспособности с вероятной прогностической интерпретацией результатов лабораторных исследований. Теппинг программа выявляет 3 разнородные области: 1) уменьшение показателей; 2) удержание в пределах средних показателей; 3) возрастание показателей. Данные области во временной периодизации обозначены как: 1) вработывание (от начала пробы до 7–10 с); 2) устойчивая работоспособность (11–53 с); 3) утомление (от 54 с до окончания пробы). Соотношение кривой вработывания с временем данного процесса выявляет тенденцию к линейной отрицательной зависимости. Теппинговые движения при утомлении сопровождаются увеличением времени циклов и повышением линии трендов. Отмеченные «конечные порывы» в виде всплеск снижения длительности циклов проявляются незадолго до окончания движения. По данным лаборатории основным механизмом конечного порыва является психогенный, субъективный фактор и некоторые физиологические предпосылки в виде непроизвольных финальных всплеск возбуждения центральной нервной системы. Пробы с теппинг-тестом могут быть включены в медико-биологический мониторинг лиц операторских и других профессий, характеризующихся сенсомоторной работоспособностью.

УДК 616.5:616-07:66-05

ДЕРМАТОСКОПИЯ В ДИАГНОСТИКЕ НЕМЕЛАНОЦИТАРНЫХ И МЕЛАНОЦИТАРНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ КОЖИ У РАБОТНИКОВ В НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Измерова Н.И., Богачева Н.А., Петинати Я.А.

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

DERMATOSCOPY IN DIAGNOSIS OF NON-MELANOCYTIC AND MELANOCYTIC SKIN LESIONS IN WORKERS OF OIL AND REFINARY INDUSTRY. Izmerova N.I., Bogacheva N.A., Petinati Y.A. Izmerov Research Institute of Occupational Health, 31, Budennogo Ave., Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: *дерматоскопия; полициклические ароматические углеводороды*

Key words: *dermatoscopy; polycyclic aromatic hydrocarbons*