

9
2017

научно-
практический журнал

ISSN 1026-9428

МЕДИЦИНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ



Москва

УДК 614.251.2

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПЛАВСОСТАВА МОРСКИХ СУДОВЛогунов К.В.¹, Гурин Н.Н.²¹ФГБУ СПМЦ Минздрава России — Университетская клиника СПбГУ, Кадетская линия, 13–15, Санкт-Петербург, Россия, 199004; ²ООО «Медикон», ул. Зайцева, 18/16, 34, Санкт-Петербург, Россия, 198188TOPICAL PROBLEMS OF MEDICAL SERVICE FOR SAILORS OF SEA SHIPS. Logunov K.V.¹, Gurin N.N.² ¹St. Petersburg Integrated Center — University Clinic, 13–15, Cadet Line, St. Petersburg, Russia, 199004; ²«Medicon», 34, 18 (16), Zaitceva str., St. Petersburg, Russia, 198188**Ключевые слова:** морская медицина; медицинская помощь плавсоставу
Key words: maritime medicine; medical care for sailors

Введение. В сфере морской медицины необходимость гармонизации отечественных нормативных правовых актов с международными требованиями очевидна. Однако успешное формирование механизмов управления системой охраны здоровья лиц плавсостава и оказания им медицинской помощи, обусловленное ратификацией Международной конвенции о труде в морском судоходстве (MLC 2006), невозможно без понимания фактического состояния здравоохранения на водном транспорте, знания основных маркеров и показателей здоровья работников и эффективности лечебно-профилактической помощи. **Цель** — продемонстрировать особенности медицинского обслуживания плавсостава на судах в открытом море, показать общую нозологическую структуру нарушений здоровья в океанских рейсах, оценить потребность современного торгового флота в медицинской помощи, обозначить проблемы научных знаний, предложить направления дальнейших исследований. **Методы.** Проанализированы случаи радиотелефонных обращений русскоговорящих экипажей морских торговых судов в приемный покой одной из бывших бассейновых больниц за консультативной помощью, а также пятилетний опыт эвакуации (по медицинским показаниям) больных и пострадавших с судов на берег в поисково-спасательных районах ответственности Российской Федерации. **Результаты.** В больнице состоялось 112 консультаций по современным каналам связи, МСКЦ выполнила координацию 205 случаев медэвакуации. Структура неотложных состояний на борту морских судов, как требовавших консультативной помощи, так и обусловивших эвакуацию, оказалась схожей. Общее число травм и отравлений не превысило 20%, преобладали острые и обострения хронических заболеваний. Две трети всех неотложных состояний составили заболевания и травмы, предполагающие необходимость интенсивной терапии или срочного оперативного лечения, при этом средняя продолжительность спасательной операции по эвакуации больного или пострадавшего с судна на берег составляла полтора десятка часов, а нередко растягивалась до нескольких суток. **Заключение.** Среди основных проблем медицинского обслуживания плавсостава морских судов, кроме очевидных пробелов в правовом регулировании, следует особо выделить методологические вопросы содержания и возможной организации пособия в условиях, когда врача и пациента разделяют сотни морских миль, и прямой контакт возможен лишь с отсрочкой на десятки часов. В таких ситуациях не могут быть применены ни установленные порядки оказания медицинской помощи, ни общепринятые стандарты, ни сложившиеся рекомендации повседневной клинической практики («медицина особых обстоятельств»). Структура заболеваемости плавсостава предполагает недостаточную эффективность существующей системы первичных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на судах.

УДК 615.099–056.2

ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ ЦИТОХРОМ P-450 ЗАВИСИМЫХ МОНООКСИГЕНАЗ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГРУПП ПОВЫШЕННОГО РИСКА СРЕДИ ПЕРСОНАЛА ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Луковникова Л.В., Сидорин Г.И., Стосман К.И.

ФГБУН «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства», ул. Бехтерева, 1, Санкт-Петербург, Россия, 192019

EVALUATING ACTIVITY OF CYTOCHROME P-450 DEPENDENT MONOOXYGENASES TO REVEAL HIGH RISK GROUPS AMONG CHEMICAL ENTERPRISES PERSONNEL. Lukovnikova L.V., Sidorin G.I., Stosman K.I. Institute of Toxicology of the Federal Medical and Biological Agency, 1, Bekhtereva str., Saint-Petersburg, Russia, 192019

Ключевые слова: химические вещества; методы определения активности цитохрома P-450 группы риска
Key words: chemical substances; methods for determining activity of Cytochrome P-450 risk groups

Цель — обоснование использования косвенных методов оценки активности цитохром P-450 зависимых монооксигеназ (МОГ) для выявления групп повышенного риска среди профессионально занятого населения, подверженного действию химических веществ. Известно, что основную роль в механизме детоксикации ксенобиотиков играет монооксигеназная система эндоплазматического ретикулаума гепатоцитов, конечным акцептором которой является цитохром P-450. Многофункциональный ферментный комплекс, локализованный на мембранах эндоплазматического ретикулаума клеток печени, почек, кишечника, осуществляет превращения чужеродных соединений наряду с метаболизмом многих гидрофобных субстратов эндогенного происхождения: холестерина, гормонов, жирных кислот, витаминов и др. Дополнительная нагрузка химическими веществами может приводить к изменениям активности метаболизирующей системы, нарушению детоксицирующей функции печени и функциональным расстройствам других органов и систем. Известны