

ятности нарушений законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия. Для каждого вида деятельности промышленных предприятий идентифицированы факторы опасности, связанные с конкретным видом нарушений санитарного законодательства и конкретными статьями закона № 52-ФЗ. Для каждого вида опасности на основании анализа отечественных и международных релевантных источников информации и баз данных установлены виды нарушений здоровья (виды заболеваний). Показатель, характеризующий вред здоровью человека, связанный с нарушением статей санитарного законодательства определяется на основе системного анализа причинно-следственных связей между частотой нарушений санитарного законодательства и распространенностью нарушений здоровья в виде смертности и первичной заболеваемости с учетом тяжести нарушений здоровья. Показатель, характеризующий масштабность воздействия объектов надзора (коэффициент масштаба), учитывает общее число лиц, которым может быть причинен вред в результате нарушения санитарных требований, и время контакта этих людей с опасностью, свойственной объекту надзора. Предложенная методика обеспечивает формирование федерального классификатора объектов надзора по потенциальному риску причинения вреда здоровью человека. и позволяет выделить предприятия (организации), на которых риск влияния на здоровье работников является наиболее значимым.

УДК 331.461:613.6.02

МАРКЕРЫ АКТИВАЦИИ СТРЕСС-ЛИМИТИРУЮЩИХ СИСТЕМ У ВЕТЕРАНОВ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Зайцева Н.С., Багмет А.Д., Топольскова А.И.

ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, пер. Нахичеванский, 29, г. Ростов-на-Дону, Россия, 344022

ACTIVATION MARKERS OF STRESS-LIMITING SYSTEMS IN COMBATANTS. Zaitseva N.S., Bagmet A.D., Topolskova A.I. Rostov state medical university, 29, str. Nakhichevan, Rostov-on-Don, Russia, 344022

Ключевые слова: стресс, кортизол, тестостерон.**Key words:** stress, cortisol, testosterone.

Изучение отдаленных стрессовых воздействий, их нейрогормональных стресс-лимитирующих основ, позволяет расширять представления о влиянии различных катастроф на формирование устойчивости общеадаптационных и патологических реакций. **Цель.** Оценка нейрогормональных стресс-лимитирующих взаимоотношений у военнослужащих в отдаленном периоде боевых действий. **Материалы и методы.** Основную группу наблюдения составили ветераны боевых действий со стресс-индуцированной артериальной гипертензией ($n=31$). Группа контроля — офицеры запаса, страдающие артериальной гипертензией, не участвовавшие в вооруженном конфликте ($n=18$) (средний возраст $59,3 \pm 3,4$ и $60,6 \pm 2,9$ лет, соответственно). Концентрацию гормонов сыворотки исследовали с помощью иммуноферментного анализа. Статистическую обработку данных проводили с помощью программы «Statistika 6.0». Состояние нейрогормональных стресс-лимитирующих систем оценивали по индексу анаболизма (ИА) по формуле: $ИА = T/K \times 100$ (%), критическое значение соответствовало 3%. В отдаленном периоде наблюдения уровень тестостерона был в пределах репрезентативных значений и не отличался в обеих группах. При этом уровень кортизола у ветеранов боевых действий был значительно снижен по сравнению с группой контроля ($420,4 \pm 25,4$ и $480 \pm 21,7$ нмоль/л, $p < 0,05$), хотя их значения не выходили за пределы физиологически значимых параметров. Детальный анализ ИА выявил лабораторные признаки активации стресс-лимитирующих систем у 59% ветеранов боевых действий и 44% пациентов контрольной группы, пограничное состояние у 26% ветеранов боевых действий и 23% офицеров запаса и сохранность активации стресс-лимитирующих систем 28% и 11%, соответственно. **Заключение.** У военнослужащих — участников боевых действий снижение ИА свидетельствует о преобладании катаболических процессов и формировании устойчивых стресс-лимитирующих дисфункций, приводящих к разнообразной органической патологии, что относит этих пациентов в группу развития возможных коморбидных осложнений.

УДК 616-076.5

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕСТА ПРОЛИФЕРАЦИИ ЛИМФОЦИТОВ С БЕРИЛЛИЕМ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЛИЦ, ИМЕЮЩИХ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К БЕРИЛЛИЮ

Западинская Е.Э., Тихонова О.А., Еремин И.И., Нугис В.Ю., Жгуттов Ю.А., Козлова М.Г.

ФГБУ ГНЦ Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, ул. Маршала Новикова, 23, Москва, Россия, 123098

THE POSSIBILITY OF USING THE TEST WITH BERYLLIUM LYMPHOCYTE PROLIFERATION TO IDENTIFY INDIVIDUALS WITH HYPERSENSITIVITY TO CHRONIC BERYLLIUM DISEASE. Zapadinskaya E.E., Tihonova O.A., Eremin I.I., Nugis V.Yu., Zhgutov Ju.A., Kozlova M.G. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center of FMBA, 23, Marshala Novikova str., Moscow, Russia, 123098

Ключевые слова: хроническая бериллиевая болезнь, тест пролиферации лимфоцитов с бериллием (BeLPT), метод флуоресцент+Гимза.**Key words:** chronic beryllium disease, BeLPT, fluorescent plus Giemsa method.