

DETECTION TECHNOLOGY INFORMATIVE INDICATORS OF OCCUPATIONAL RISK. **Ibrayev S., Pankin Yu., Otarov Y., Kouyeldinova Sh., Zharylkassyn J., Izdenov A., Alexeyev A., Baykubenov S., Kasymova A.** Karaganda State Medical University, 40, Gogol str., Karaganda, Republic of Kazakhstan, 100008

Ключевые слова: профессиональный риск, экспертная оценка, информативность.
Key words: occupational risk, technology assessment, expert evaluation, informativeness.

Введение. Высокая распространенность профессиональных заболеваний, осложнения, инвалидизация, отсутствие специфических методов лечения подчеркивает актуальность и важность поиска новых методов их диагностики. Диагностика профессиональных заболеваний строится на оценке жалоб, объективных данных и параклинических исследований и имеет ряд недостатков: субъективность и разнообразие жалоб больного и клинических проявлений; поздняя диагностика профессиональных заболеваний. Определение профессионального риска строится на математических процедурах обработки данных: метод нормирования интенсивных показателей (Шиган Е.Н., 1986); метод оценки информативности (Кульбак С. М., 1967); структурная мера информации (Р. Хартли, 1995) и другие, имеющие ряд недостатков: у каждого метода свой подход обработки данных; нет достаточных критериев обработки данных; не используются данные, предоставляемые человеком-экспертом. **Цель.** Разработка технологии оценки профессионального риска на основе высокоинформативных показателей ранних изменений состояния здоровья рабочих, занятых во вредных и опасных производственных условиях с использованием методики групповой экспертной оценки показателей. Методика использует данные: заболеваний с утратой временной трудоспособности; медицинских осмотров; предсменного контроля; условий труда на рабочих местах; экспозиции факторов производства и профессии работника; профессиональных заболеваний. Таким образом, технология реализована на основе новых качественных составляющих: высокая чувствительность метода прогноза профессионального риска; привязка к конкретным условиям труда; определение набора методов, адекватных для выделения значимых показателей.

УДК 613.62

ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ В КЛИНИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННО ОБУСЛОВЛЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Иванова М.А., Иванова О.М.

Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская наб., 7–9, Санкт-Петербург, Россия, 199034

THE IMPORTANCE OF BRAIN ELECTRIC ACTIVITY PARAMETERS IN THE EVALUATION OF TREATMENT EFFICIENCY IN THE OCCUPATIONAL ILLNESS CLINICS. **Ivanova M.A., Ivanova O.M.** S. Petersburg State University, 7–9, Universitetskaya nab., str. Petersburg, Russia, 199034

Ключевые слова: ЭЭГ, ЭКГ, ритмическая фотостимуляция, гипервентиляция, артериальная гипертензия.
Key words: Electroencephalogram, electrocardiogram, rhythmic photic stimulation, hyperventilation, hypertension.

Артериальная гипертензия (АГ) — распространенный, часто производственно-обусловленный синдром, может наблюдаться при сопровождающихся бронхолегочным синдромом профессиональных заболеваниях, особенно при профессиональной патологии легких. Обследовались пациенты в возрасте от 25–35 лет — 13 мужчин, 20 женщин, от 36 до 50 лет — 48 мужчин, 50 женщин, от 51–65 лет — 34 мужчины, 46 женщин, от 66–75 лет — 11 мужчин, 28 женщин. Проводилась регистрация электроэнцефалограммы (ЭЭГ) в состоянии спокойного бодрствования с закрытыми глазами и при воздействии функциональных нагрузок: ритмическая фотостимуляция (РФС) и двухминутная гипервентиляция с одновременной записью электрокардиограммы (ЭКГ). У пациентов при зарегистрированном АД систолическом (АДС) выше 160 мм.рт.ст. и диастолическом (АДД) выше 90 мм.рт.ст. были зарегистрированы: монофазные спайки, синхронные с волной R ЭКГ, в отдельных отведениях; билатерально синхронные вспьшки монофазных спайков, синхронные с волной R ЭКГ; билатерально синхронные вспьшки в ритме θ , δ с амплитудой не более 150 мкВ. У 5 пациентов были зарегистрированы при РФС усвоение частоты ритма не только в затылочных отведениях, но и в лобных отведениях. При обследовании пациентов с АДС более 170 мм.рт.ст. отсутствовало усвоение ритма при РФС. Пациенты получали разнообразную терапию: ингибиторы АПФ, диуретики, блокаторы кальциевых каналов, бета-адреноблокаторы. Оптимизация показателей ЭЭГ зависела только от уровня АД: при АДС менее 140 мм.рт.ст. и АДД ниже 90 мм.рт.ст. на фоне улучшения общего самочувствия пациента в течение одного-двух месяцев. Изменения ЭЭГ не зависели от величины коэффициента атерогенности. Достижение полной нормализации ЭЭГ возможно только при нормализации АД. Метод одновременной регистрации АД, ЭКГ и ЭЭГ может быть использован для оценки эффективности терапии АГ, а также при медико-социальной экспертизе пациентов в клинике профессиональных заболеваний.

УДК 615.838.97

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АЭРОЗОЛЬТЕРАПИИ БРОМСОДЕРЖАЩЕЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДОЙ У БОЛЬНЫХ ПНЕВМОКОНИОЗОМ И ПЫЛЕВЫМ БРОНХИТОМ

Иващенко И.Е.

ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, ул. Пархоменко, 7, Новосибирск, Россия, 630108

AEROSOLTHERAPY BY BROME CONNECTED MINERAL WATER EFFICIENCY IN THE PATIENTS WITH DUST DISEASE AND MECHANIC BRONCHITIS. **Ivashchenko I.E.** FBUN Novosibirsk research Institute of hygiene, 7, str. Parhomenko, Novosibirsk, Russia, 630108

Ключевые слова: пневмокониоз (ПК), пылевой бронхит (ПБ), аэрозольтерапия (АТ), минеральная вода (МВ).
Key words: pneumoconiosis, mechanic bronchitis, atmiatrics, mineral water.

Цель исследования — изучить саногенетическое влияния аэрозольтерапии (АТ) хлоридно-натриевой бромсодержащей минеральной водой (МВ) при добавлении ее к традиционной терапии больных пневмокониозом (ПК) и пылевым бронхитом (ПБ). Минеральная вода «Доволенская» — бромная лечебно-столовым питьевая минеральная вода с минерализацией 10г/л. Добывается на территории санатория «Доволенский» Новосибирской области, являясь местным природным фактором. Обследовано 73 пациента клиники профзаболеваний Новосибирского НИИ Гигиены, получавших лечебный комплекс с включением ингаляций с «Доволенской» минеральной водой, из них больных ПБ 35 чел., больных ПК 38 чел. Группу сравнения (60 чел.), идентичную по возрастно-стажевой структуре, составили больные с ПБ и ПК, получавшие комплексную терапию с включением ингаляций с дистиллированной водой. **Методы.** Исследование проводилось с нативной МВ, которая назначалась в виде ингаляций через небулайзер, курс 10 ингаляций ежедневно. **Результаты.** В результате терапии с включением АТ с МВ доказано достоверное положительное действие на факторы местной защиты респираторного тракта у больных ПБ и ПК, что выражалось в повышении количества альвеолярных макрофагов в мокроте; санирующее влияние, отраженное снижением уровня лейкоцитов в мокроте после лечения. Включение в схемы реабилитации АТ с МВ, повышало антиоксидантный эффект лечения, что подтверждено достоверной нормализацией показателей перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты. Отмечено, что АТ МВ оказывает достоверное влияние и на функциональную активность нейтрофилов, снижая индекс фагоцитоза, повышая коэффициент функционально-метаболической активности, что способствует снижению генерации активных форм кислорода и ликвидации «окислительного стресса» у больных с заболеваниями бронхолегочного аппарата пылевой этиологии. **Вывод.** Анализ влияния аэрозольтерапии бромсодержащей минеральной водой показал целесообразность использования ее в комплексном лечении больных с профессиональной патологией бронхолегочного аппарата пылевой этиологии, что позволяет рекомендовать ее как эффективное средство патогенетической терапии.

УДК 613.62

ЭОЗИНОФИЛЬНЫЙ КАТИОННЫЙ ПРОТЕИН В ОЦЕНКЕ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ АЛЛЕРГОДЕРМАТОЗОВ

Ивченко Е.В.

ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275

EOSINOPHIL CATIONIC PROTEIN IN THE EVALUATION OF THE CLINICAL COURSE OF OCCUPATIONAL ALLERGIC DERMATOSES. **Ivchenko E.V.** FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: профаллергодерматозы, эозинофильный катионный протеин.
Key words: occupational allergic dermatoses, eosinophil cationic protein.

Высокая распространенность кожной патологии в структуре профессиональной заболеваемости, обуславливают актуальность дальнейшего изучения патогенетических особенностей формирования профессиональных аллергодерматозов и поиск клинико-лабораторных критериев оценки тяжести клинического течения указанной патологии. В настоящее время большой интерес для исследователей представляет изучение эозинофильного катионного протеина (ЭКП) при различных заболеваниях аллергического генеза. Эозинофильный катионный протеин является одним из белков, входящих в состав цитоплазматических гранул эозинофилов, обладает иммуномодулирующими свойствами, воздействует на лимфоциты и стимулирует иммунный ответ. **Целью работы** явилось изучение определения уровня ЭКП у больных профессиональными аллергодерматозами, осложненными микозами (n=27), у больных профессиональными аллергодерматозами без клинических проявлений грибковой инфекции (n=21) и у лиц контрольной группы (n=40). Проведенные исследования выявили достоверное превышение уровня ЭКП в группе больных с профессиональными аллергодерматозами, осложненными микозами, (t=2,03, p<0,05) в сравнении с контрольной группой. В группе больных профессиональными аллергодерматозами без клинических проявлений микоза достоверного превышения уровня ЭКП в сравнении с контрольной группой не обнаружено. При этом у больных с повышенным уровнем ЭКП уровень эозинофилов крови оставался нормальным. Обращает на себя внимание, что у лиц с выраженным превышением уровня ЭКП наблюдаются распространенные формы профаллергодерматозов и частое рецидивирующее течение. **Вывод.** Полученные данные свидетельствуют о том, что определение уровня ЭКП у больных профаллергодерматозами может служить маркером оценки тяжести клинического течения профаллергодерматозов и контроля эффективности проводимой терапии.

УДК 613.6.02

ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПРОФИЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Измеров Н.Ф., Симонова Н.И., Низяева И.В.

ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275