ПРОФИЛАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОБУСЛОВЛЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У РАБОТНИКОВ РАЗНЫХ ПРОФЕССИЙ

Шкробова Н.В., Махонько М.Н., Козлова С.Д., Фоменко А.И., Шелехова Т.В. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России e-mail: natalya260876@yandex.ru, marphed@yandex.ru, sofya.dmitrievna.01@mail.ru, aleksandra.f-97@yandex.ru, tshelexova@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена профилактике профессионально обусловленных заболеваний наиболее часто встречающихся патологий систем организма трудящихся лиц современных отраслей промышленности и организаций. В настоящее время отмечается рост частоты связи профессий с психоэмоциональным напряжением. Целью работы являлся краткий обзор данных российской литературы о профилактике профессионально обусловленных заболеваний у работников разных профессий. Были проведены поиск и анализ отечественной литературы, отвечающей требованиям доказательной медицины в период с 2016 по 2024 гг. Предотвращение профессионально обусловленных заболеваний является актуальной медико-социальной проблемой. Профилактика данных патологий заключается в мониторинге состояний условий труда, работников комплексной эксплуатации инженерных технологий, применении средств индивидуальной защиты, использовании информационно-образовательных программ, оптимизации режимов труда и отдыха, оценке маркерных показателей здоровья для формирования групп риска лиц, нуждающихся в медико-профилактических мероприятиях, регулярном прохождении медицинских осмотров.

Ключевые слова: профилактика, профессионально обусловленные заболевания, работники, здоровье, медицинские осмотры.

Цель работы: анализ данных отечественной литературы о профилактике профессионально обусловленных заболеваний у трудящихся лиц разных профессий.

Материалы и методы. Были проведены поиск и анализ российской литературы, отвечающей требованиям доказательной медицины в период с 2016 по 2024 гг.

Результаты и обсуждение. Профилактика профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний - система мер медицинского (санитарно-эпидемиологического,

санитарно-гигиенического, лечебно-профилактического) и немедицинского (государственного, общественного, экономического, правового, экологического) характера, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве, снижение риска развития отклонений в состоянии здоровья работников, предотвращение или замедление прогрессирования заболеваний, уменьшение неблагоприятных последствий [1].

Первичная профилактика - это система мер предупреждения возникновения и воздействия факторов риска развития заболеваний (вакцинация, рациональный режим труда и отдыха, рациональное качественное питание, физическая активность, оздоровление окружающей среды).

Вторичная профилактика - это комплекс мероприятий по устранению выраженных факторов риска, которые при определенных условиях могут привести к возникновению, обострению или рецидиву заболевания (снижение иммунного статуса, перенапряжение, адаптационный срыв). Вторичная профилактика профессионально обусловленных заболеваний предусматривает выявление и лечение начальных стадий основных хронических неинфекционных заболеваний, диспансеризацию и оздоровление работников, медицинскую, трудовую и социальную реабилитацию. Критериями оценки эффективности проводимых профилактических мероприятий являются снижение показателей общей, профессионально обусловленной и профессиональной заболеваемости, сохранение психосоматического благополучия, предотвращение экономического ущерба от временной и стойкой утраты трудоспособности [2].

Третичная профилактика (реабилитация, восстановление), включает мероприятия по реабилитации больных, утративших возможность полноценной жизнедеятельности.

К профессионально обусловленным заболеваниям относятся болезни сердечнососудистой системы, органов дыхания, пищеварения, опорно-двигательного аппарата, нервной системы. Трудовая деятельность работника постоянно связана с растрачиванием ресурсов.

Известно, что беспокойство, тревога, стресс на рабочем месте - важные факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. В настоящее время проводится оценка маркерных показателей состояний, являющихся предикторами развития болезней сердечно-сосудистой системы для формирования групп риска работников, нуждающихся в медико-профилактических мероприятиях. При стресс-индуцированной артериальной гипертензии, вызванной психосоциальным стрессом на рабочем месте, наблюдается рост частоты кардиоваскулярной патологии. Например, артериальная гипертензия у стажированных работников титано-магниевого производства, подвергающихся профессиональной экспозиции комплексом химических и физических факторов, является производственно

обусловленной. Особенность артериальной гипертензии у данных работников - более глубокие нарушения функции эндотелия. Эффект вредного воздействия производственных факторов на сосудистую стенку маркируется ультразвуковыми показателями эндотелиальной дисфункции (парадоксальная вазоспастическая реакция, пониженное значение прироста диаметра плечевой артерии). Ультразвуковая оценка вазомоторной у стажированных функции эндотелия плечевой артерии работников позволяет диагностировать риск развития данной производственно обусловленной патологии на доклинической стадии [3]. У работников сильвинитового рудообогатительного производства эндотелиальная дисфункция, патогенетически связанная с развитием артериальной гипертензии, имеет высокую степень профессиональной обусловленности по показателям сниженного уровня К-чувствительности плечевой артерии к напряжению и снижению уровня относительного прироста ее диаметра. Биомаркерами эндотелиальной дисфункции (по показателю снижения относительного прироста диаметра плечевой артерии) являются повышенный уровень в сыворотке крови относительно физиологической нормы интерлейкина-10, тиреотропного гормона, малонового диальдегида, липопротеина. Обоснованные биомаркеры негативного эффекта позволяют расширить доказательную базу обусловленности производственной патологического процесса работников индивидуальном и групповом уровне при установленной экспозиции шума [4].

Среди основных направлений профилактической кардиологии особое место принадлежит кардиореабилитации. Совершенствование генетической диагностики для максимально раннего выявления высокого риска сердечно-сосудистых заболеваний, дистанционные технологии контроля состояния работников, искусственный интеллект и цифровое здравоохранение играют существенную роль в профилактической кардиологии и создают потенциал для разработки более персонализированных программ профилактики [5].

Предотвращение профессионально обусловленных заболеваний органов дыхания включает санитарно-гигиенические мероприятия, использование средств индивидуальной защиты верхних дыхательных путей, проведение предварительных и периодических медицинских осмотров, выделение групп риска, назначение превентивной реабилитации рабочим для восстановления адаптационных расстройств.

Средняя и высокая степень обусловленности от рабочего процесса болезней органов пищеварения позволяют отнести их к производственно обусловленным. Развитие новых направлений профилактической медицины требует разработки и реализации мероприятий по обеспечению гигиенической безопасности производства, информационно-образовательных программ, пропаганды здорового образа жизни, совершенствование диспансеризации и

периодических медицинских осмотров, оказания гастроэнтерологической помощи работающим [6].

Важное место в профилактике заболеваний опорно-двигательного аппарата занимают мероприятия технического характера, направленные на уменьшение физических нагрузок: внедрение малой механизации, автоматизация трудового процесса, рационализация рабочего места с учетом индивидуальных антропометрических данных работника, оптимизация режимов труда и отдыха; рекомендуют также разгрузочные физические упражнения, соответствующие условиям труда [7].

Необходима оценка психосоциальных факторов, диагностика психоэмоционального состояния работника, укрепление здоровья на рабочих местах с целью раннего выявления синдрома эмоционального выгорания и уменьшения его негативных последствий на индивидуальном и общественном уровнях с помощью Копенгагенского психосоциального опросника (COPSOQ), используемого для разных профессий и секторов экономики [8]. Рядом ученых создаются дифференцированные программы диагностики профессионального стресса и психопрофилактики на рабочем месте.

Своевременное выявление нарушений голосового аппарата, их комплексное лечение с использованием медикаментов, физиотерапевтических процедур и фонопедических упражнений, соблюдение гигиены голоса, предупреждение голосовых расстройств позволяют лицам речевых профессий, в том числе педагогам, продлевать профессиональное долголетие. Целью профилактики профессиональных нарушений голоса является ранняя диагностика заболеваний гортани, в связи с чем лицам речевых профессий следует находиться под постоянным диспансерным наблюдением врача-фониатра и соблюдать его рекомендации [9]. Также важны рациональный профессиональный отбор, организация предварительных и периодических медицинских осмотров.

Профилактика заболеваний органов зрения у работающих лиц заключается в создании безопасной среды на рабочих местах, использовании средств индивидуальной защиты, выполнении зрительной гимнастики и правил охраны труда для устранения напряжения глаз.

Выбор конкретных профилактических, лечебных и реабилитационных методик индивидуально определяется нозологией, степенью, тяжестью и фазой течения заболевания, патофизиологических степенью выраженности (или функциональных) сопутствующей патологией. Своевременное применение индивидуальных программ эффективностью, профилактики, обладающих высокой оптимизировать может резистентность организма к неблагоприятным факторам рабочей и окружающей среды, улучшать функциональное состояние организма и влиять на показатели здоровья

работающих, способствуя снижению общей и профессиональной заболеваемости, а, следовательно, уменьшению экономического ущерба от нарушений здоровья [10].

Заключение. Профилактика профессионально обусловленных заболеваний у работников состоит в обеспечении безопасных условий труда, применении технологических мер по механизации и автоматизации производства, организации и проведении своевременных медицинских осмотров, санитарно-просветительной работе. Качественное проведение медицинских осмотров является гарантией сохранения здоровья работающих. Для улучшения профилактики необходим многосторонний подход и адекватные профилактические мероприятия, соответствующие адаптационным возможностям работников разных профессий.

Список литературы

- Профилактика профессионально обусловленных заболеваний и управление факторами риска и их возникновение. / А.В. Зеленко [и др.] // Медицинский журнал. 2018. № 1. С. 131-134.
- 2. О профилактике профессионально обусловленных заболеваний у медицинских работников. / Э.Т. Валеева [и др.] // Гигиена и санитария. 2019. 98(9). С. 936-942. DOI: http://dx.doi. org/10.18821/0016-9900-2019-98-9-936-942
- 3. Особенности артериальной гипертензии у работников титаномагниевого производства. / А.Е. Носов [и др.] // Гигиена и санитария. 2017. 96(1). С. 62-65. DOI: http://dx.doi.org/10.18821/0016-99002017-96-1-62-65
- 4. Биомаркеры производственно обусловленной эндотелиальной дисфункции у работников рудообогатительных производств в условиях длительной экспозиции шума. / М.А. Землянова [и др.] // Гигиена и санитария. 2017. 96(1). С. 56-62. DOI: http://dx.doi.org/10.18821/0016-9900-2017-96-1-56-62
- 5. Погосова Н.В., Бойцов С.А. Профилактическая кардиология 2024: состояние проблемы и перспективы развития. Кардиология. 2024. 64(1). С. 4-13.
- 6. Состояние органов пищеварения у работников вредных производств. / Е.Л. Потеряева [и др.] // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2021. 192(8). С. 125-133. DOI: 10.31146/1682-8658-ecg-192-8-125-133
- 7. Халимов Ю.Ш., Власенко А.Н., Цепкова Г.А. Профессиональные заболевания, обусловленные функциональным перенапряжением опорно-двигательного аппарата. Врач. 2018. 29 (3). С. 3-9. DOI: 10.29296/258773052018-03-01
- 8. Новикова А.В., Широков В.А., Егорова А.М. Напряженность труда как фактор риска развития синдрома эмоционального выгорания и тревожно-депрессивных расстройств

- в различных профессиональных группах (обзор литературы). Здоровье населения и среда обитания. 2022. Т. 30. № 10. С. 67-74. DOI: https://doi.org/10.35627/2219-5238/2022-3010-67-74
- 9. Лахмоткина В.И., Ястребова Л.А. Профилактика и устранение профессиональных нарушений голоса у лиц речевых профессий. Проблемы современного педагогического образования. 2019. 63(4). С. 137-141.
- 10. Жеглова А.В., Федина И.Н. Современные подходы к проведению профилактических осмотров рабочих виброопасных профессий. Гигиена и санитария. 2016. 95(11). С. 1048-1051. DOI: http://dx.doi.org/10.18821/0016-9900-2016-95-11-1048-1051