

Изучение распространенности и структуры заболеваний костно-мышечной системы у работников предприятий черной металлургии с учетом характеристики трудового процесса

Научный руководитель – Георгинова Ольга Анатольевна

Чаньшев Раис Альфирович

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины, Кафедра внутренних болезней, Москва, Россия

E-mail: rais-chanyshev@yandex.ru

Введение. Заболевания костно-мышечной системы широко распространены среди сотрудников предприятий черной металлургии. Своевременное выявление начальных признаков патологии и идентификация рабочих мест и профессиональных групп с наивысшим риском позволяют разрабатывать и внедрять целенаправленные профилактические программы, снижая уровень заболеваемости и сохраняя здоровье трудоспособного населения [1].

Цель. Изучить структуру распространенности заболеваний костно-мышечной системы у работников предприятий черной металлургии и ее возможную связь с интенсивностью воздействия производственных факторов риска.

Материалы и методы. Проведено поперечное исследование с анализом данных. На основе анкетирования 547 работников Магнитогорского металлургического комбината с использованием анкеты «АРТРОВИЗ» [2] и последующего очного осмотра ревматологом сформирована база данных 266 сотрудников с верифицированными диагнозами. Цехи были сгруппированы на три группы в зависимости от интенсивности воздействия производственных факторов риска: 1) постоянный контакт (n=169), 2) эпизодический контакт (n=86), 3) минимальный контакт (n=41). Статистический анализ проводился с использованием критерия хи-квадрат и точного критерия Фишера с post-hoc анализом.

Результаты. Установлена крайне высокая распространенность дегенеративных заболеваний костно-мышечной системы. Наиболее частыми диагнозами стали: первичный генерализованный остеоартроз (90,60%), гонартроз (69,17%), другие приобретенные деформации конечностей (62,03%), коксартроз (54,51%), дорсалгия (50,75%) и остеохондроз позвоночника (50,00%). Сравнительный анализ между группами установил более высокую распространенность в группе эпизодического контакта по сравнению с группой постоянного контакта для деформаций конечностей (M21, PR=1,33), других поражений суставов (M25, PR=1,41), поражений межпозвоночных дисков шейного (M50, PR=1,43) и других отделов (M51, PR=1,57) и поражений плеча (M75, PR=1,92).

Выводы. У работников черной металлургии выявлена высокая распространенность дегенеративных заболеваний костно-мышечной системы, представленных артрозами различных локализаций, а также поражением шейного и поясничного отделов позвоночника. Наибольший риск развития патологии костно-мышечной системы ассоциирован с эпизодическим воздействием производственных факторов риска, характерным для профессий по ремонту и обслуживанию оборудования.

Источники и литература

- 1) Газимова В. Г. Профессиональная заболеваемость металлургов Свердловской области // Гигиена и санитария. 2024. №3. С. 253-257.

- 2) Георгинова О. А., Савина А. Д., Краснова Т. Н., Армаганов А. Г. Разработка и валидация анкеты для выявления факторов риска суставного синдрома и связанных с ним состояний с использованием визуализации – АРТРОВИЗ. // Альманах клинической медицины. 2024. Т. 52, №4. С. 226-240.

Иллюстрации

Post-hoc анализ различий распространенности отдельных заболеваний КМС у групп респондентов в зависимости от уровня воздействия ПФР

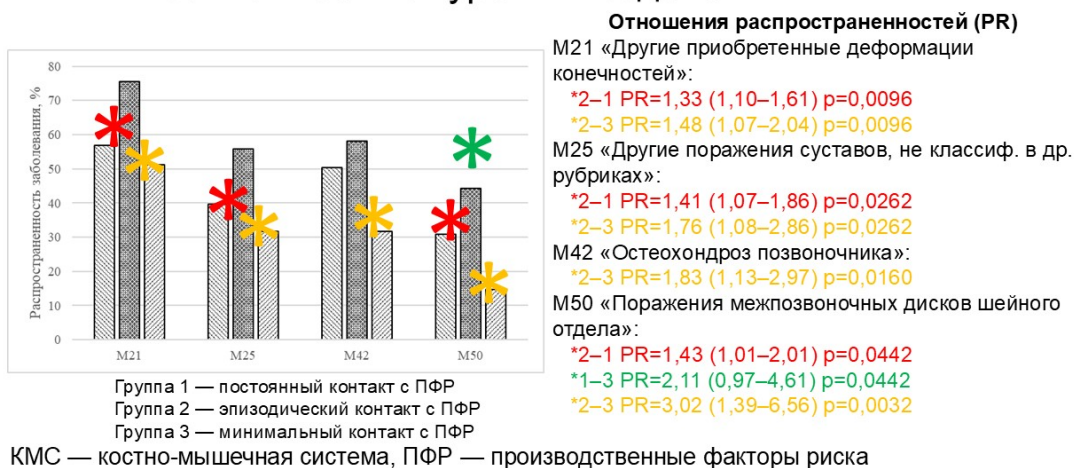


Рис. : Post-hoc анализ различий распространенности отдельных заболеваний КМС у групп респондентов в зависимости от уровня воздействия ПФР (часть 1)

Post-hoc анализ различий распространенности отдельных заболеваний КМС у групп респондентов в зависимости от уровня воздействия ПФР

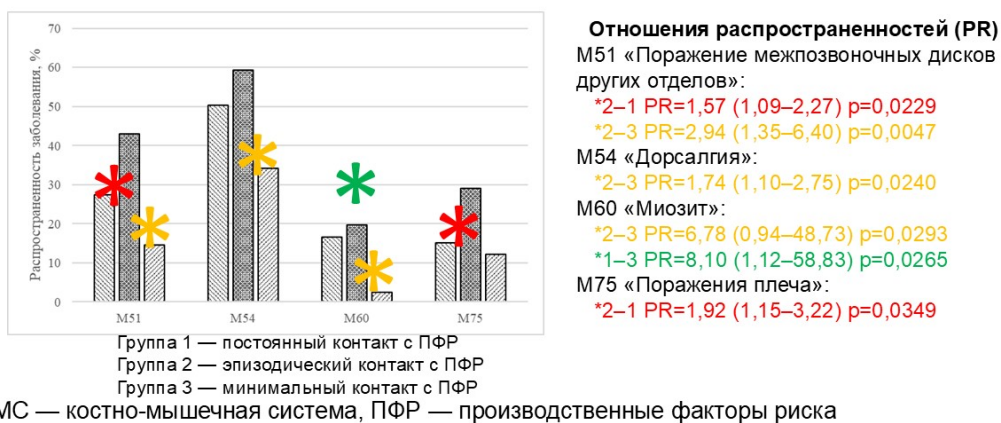


Рис. : Post-hoc анализ различий распространенности отдельных заболеваний КМС у групп респондентов в зависимости от уровня воздействия ПФР (часть 2)