

флотирующего глубокого венозного тромбоза (перевязка поверхностной бедренной вены – 2 случая), при тромбозе прямого коммуниканта без перехода на глубокую вену (тромбэктомия с перевязкой коммуникантной вены – 5 случаев).

Мы наблюдали 51-го пациента с одновременным тромбозом поверхностных и глубоких вен нижних конечностей без видимых и определяемых при ультразвуковом исследовании путей перехода. 24 пациента, что составляет 47,1%, были прооперированы (лигирование поверхностной бедренной вены).

Все пациенты с сочетанием поверхностного и глубокого венозного тромбоза, по отношению к которым был применен разработанный нами лечебно-диагностический алгоритм, при оценке ближайших результатов лечения не имели тромбоземболических осложнений. Это свидетельствует о надежности и эффективности разработанной нами лечебной тактики.

Заключение. В связи с приведенными данными, без определенной настроенности врача на возможное сочетание у каждого пациента поверхностного тромбофлебита с тромбозом глубоких вен при первичном клиническом осмотре примерно у половины пациентов такое сочетание остается нераспознанным, что в свою очередь может послужить причиной принятия неправильной лечебной тактики и развития серьезных осложнений в процессе консервативного лечения, а также в послеоперационном периоде.

Меняйленко О.Ю.

ВЗАИМОСВЯЗЬ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРОВИ И ХАРАКТЕРА ВИБРАЦИИ У РАБОЧИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ГОУ ВПО УГМА Росздрава, г.Екатеринбург

Введение. Сохранение и укрепление здоровья лиц трудоспособного возраста является одним из приоритетов государственной политики охраны здоровья граждан РФ (Г.Г.Онищенко, 2005). Но высокий уровень профессиональной заболеваемости в нашей стране заставляет снова и снова возвращаться к анализу воздействия вредных факторов на работу систем организма с целью определения наиболее эффективных способов профилактики их негативного влияния. Одним из производственных факторов воздействия на предприятиях металлургической промышленности является вибрация. Основным этапом патогенеза действия производственной вибрации являются нарушение микроциркуляции, гиперкоагулемия, из-

менение адгезивно-агрегационных свойств тромбоцитов, реологических свойств эритроцитов, снижение кислородотранспортной функции крови и формирование циркуляторной гипоксии в дистальных отделах конечностей (И.Е.Рудакова и др.; 1996). Как следствие, происходит активация перекисного окисления липидов и истощение антиоксидантной системы (П.Н.Любченко, 1998; Шпагина и др., 2001).

Цель исследования. Исследование зависимости состояния свертывающей системы крови рабочих металлургической промышленности от характера (общей, локальной) вибрации.

Задачи исследования.

1. Установить особенности гемодинамики, реологических показателей крови и антиоксидантного статуса рабочих, контактирующих с локальной и общей вибрацией.

2. Обосновать систему лечебно-профилактических мероприятий с использованием современных медикаментозных и физиотерапевтических методов у рабочих металлургических производств.

3. Определить наиболее информативные биохимические критерии и функциональные показатели для оценки ее эффективности.

Материал и методы. В исследовании принимали участие 120 рабочих ОАО «Полевской криолитовый завод» (управляющая компания «РУСАЛ»), подвергающихся действию вибрации.

Для оценки реологического состояния был проведен широкий спектр лабораторных исследований: гематологические (исследование показателей периферической крови); оценка системы гемостаза (определение времени свертывания по Бюркеру, времени кровотечения по Дукке, фибриногена, протромбинового индекса, тромбинового времени, активированного частичного тромбо-пластинового времени (АЧТВ), растворимых фибриномономерных комплексов (РФМК), фибринолитической активности); исследование системы антиоксидантной защиты (определение каталазы, церулоплазмينا).

Результаты исследования. С учетом характера воздействующей вибрации все 120 обследованных рабочих были разделены на две сопоставимые группы. В первую группу вошли 62 рабочих, подвергающихся в процессе своей профессиональной деятельности преимущественно воздействию локальной вибрации. Средний возраст в данной группе составил $49,8 \pm 0,42$ года, стаж в виброопасной профессии – $22,9 \pm 0,56$ лет. Вторая группа обследованных состояла из 58 рабочих, которые подвергались в большинстве своем воздействию общей вибрации. Средний возраст обследованных в данной группе $50,0 \pm 0,8$ лет, стаж работы – $24,2 \pm 0,6$ лет.

При анализе показателей системы тромбоцитарно-сосудистого, коагуляционного и фибринолитического звеньев гемостаза было выявлено сле-

дующее. В группе лиц, контактирующих с общей вибрацией, имело место достоверное укорочение времени свертываемости крови до 4,45 мин. и активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ) до 26,4 сек., относительно более низкие показатели антиоксидантной защиты (церулоплазмин – 287 мг/мл, каталаза – 447,9 мккат/л, супероксиддисмутаза – 12,6 у.е.), чем у рабочих, контактирующих с локальной вибрацией (время свертываемости крови 5,07 мин., АЧТВ – 28,8 сек., церулоплазмин – 301 мг/мл, каталаза – 471,2 мккат/л, супероксиддисмутаза – 14,3 у.е.).

Заключение. Имеется достоверная зависимость изменений показателей реологических свойств и свертывающей системы крови, показателей перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты от характера воздействующей на рабочих производственной вибрации. Считаем целесообразным использование антиоксидантных препаратов в комплексе лечебно-профилактических мероприятий для сохранения и укрепления здоровья рабочих, подвергающихся воздействию вибрации.

Меняйленко О.Ю.

ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРА ВИБРАЦИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ У РАБОЧИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ГОУ ВПО УГМА Росздрава, г.Екатеринбург

Введение. В нашей стране для большинства отраслей экономики характерен высокий уровень профессиональной заболеваемости. Наибольший удельный вес работников, занятых во вредных и опасных условиях труда, отмечается в горнодобывающей промышленности (33,4%) и в цветной металлургии (26,7%). Около 1430 работников этих отраслей ежегодно выходят на инвалидность (А.И.Потапов, Р.В. Борисенкова и др., 2003).

Цель исследования: Определение зависимости соматической патологии нижних конечностей у рабочих металлургической промышленности от характера воздействующей вибрации.

Задачи:

1. Провести анализ санитарно-гигиенических условий труда основных производственно-профессиональных групп рабочих виброопасных профессий металлургической промышленности.

2. Оценить особенности распространенности и течения профессиональной и сопутствующей патологии у рабочих данной индустрии в зависимости от характера воздействия вибрации.