

АҚ “Темірбетон” зауыты жұмысшылары арасында санитарлық-ағарту жұмыстары жүргізілді: гигиеналық оқыту сабақтары ұйымдастырылды, сауаттылығын көтеру мақсатында еңбек гигиенасы жөнінде парақшалар таратылды.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ:

1. Ақтөбе қалалық тұтынушылардың құқықтарын қорғау басқармасынан алынған ретроспективті, статистикалық мәліметтер
2. Жаханов А., Тоғызбаева Қ.Қ., 2016 жыл, «Эверо» баспасы, Алматы қаласы, II-том, 287 бет
3. Измеров Н.Ф., Кириллов В.Ф., 2016 жыл, «ГЭОТАР-Медиа» баспасы, Мәскеу қаласы, 476 бет

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛОКАЛЬНОЙ ВИБРАЦИИ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ

*Е. В. Токарчук, 4 курс, факультет «I медицинский», Е. В. Кирсанова, к. мед. н., доцент
Запорожский государственный медицинский университет
г. Запорожье, Украина*

*Научный руководитель: к. мед. н, доцент Е. В. Кирсанова
Кафедра общей гигиены и экологии*

Актуальность. несмотря на развитие современных технологий, рабочие большую часть своей профессиональной деятельности проводят в контакте со специализированным оборудованием, которое по-прежнему является источником вибрации.

Цель и задачи: изучение и анализ влияния локальной вибрации на сердечно-сосудистую систему у мужчин.

Материалы и методы исследования. было обследовано 65 мужчин возрастом от 23 до 56 лет (средний возраст $36,5 \pm 0,7$), работающих на ЗАО «Запорожский арматурно-механический завод», профессиональный стаж от 5 до 34 лет. Дважды в день (до и после воздействия вибрации) на протяжении месяца производились замеры частоты сердечных сокращений (ЧСС) и артериального давления (АД). Для обработки статистических данных использовался программный пакет Statistica. Достоверность различий между показателями оценена при помощи t-критерия Стьюдента.

Результаты и обсуждения. исследование производилось при уровне локальной вибрации $113,5 \pm 0,7$ дБ. Установлено, что до воздействия локальной вибрации на мужчин САД в зависимости от возрастной категории исследуемого находилось в пределах $118,1-139,1 \pm 2,1$ мм.рт.ст., (в среднем $131,4 \pm 1,3$ мм.рт.ст.), после составило $119,3-139,8 \pm 1,4$ мм.рт.ст., (в среднем $138,2 \pm 1,5$ мм.рт.ст.). ДАД до воздействия вибрации находилось в пределах от $73,2-80,1 \pm 0,7$, после составило $78,1-83,2 \pm 0,6$ мм.рт.ст. ЧСС у мужчин возрастом от 37 до 50 лет соответственно составило: до воздействия вибрации $72,1 \pm 0,4$ и после $78,3 \pm 1,2$ уд/мин. У исследуемых других возрастных категорий ЧСС соответственно: $69,5 \pm 0,7$ и $72,1 \pm 1,3$ уд/мин.

Выводы. Под действием локальной вибрации в пределах $113,5 \pm 0,7$ дБ САД изменяется незначительно, ДАД и ЧСС изменяются сильнее, что обусловлено повышением скорости периферического кровотока и увеличением давления на артерии, изменения данных показателей зависят также от возраста рабочего и профессионального стажа.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Миндрин В.И., Пачурин Г.В., Ребрушкин М.Н. (2015 г.) Виды и причины вибрации энергетических машин. Современные наукоемкие технологии, № 5, С. 32-36.
2. Ласткова Н.Д., Николенко В.Ю (2011 г.) От локальной вибрации до вибрационной болезни. Международный неврологический журнал №1, №39, С. 25-28.