

УДК 615.072: 616-06: 616-092.12

*Абдуллаев А.А, соискатель – исследователь кафедры "Внутренних
болезней № 2".*

Ферганский медицинский

руководитель: Хакимова Р.А. доцент.

Кафедра фтизиатрии и пульмонологии, микробиологии,

иммунологии и вирусологии

Андижанский государственный медицинский институт

**ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ФАКТОРОВ РИСКА
ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У
РАБОТНИКОВ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Резюме: Патогенетические механизмы воздействия производственной вибрации, такие как вегетативная дизрегуляция и эндотелиальная дисфункция, дисбаланс свободнорадикального окисления и антиоксидантной защиты, нейрогуморальные нарушения, могут способствовать формированию предикторов хронических неинфекционных заболеваний, диагностируемых нами как основные биологические факторы риска, а в последующем способствовать дебюту не только профессиональной, но и общесоматических патологий.

У стажированных работников виброопасных производств было предпринято изучение особенностей распространения факторов риска хронических неинфекционных заболеваний в зависимости от тяжести трудового процесса, характеризуемой интенсивностью воздействия производственной вибрации, а также комплексным влиянием вредных производственных факторов на организм стажированных работников виброопасных производств.

Ключевые слова: факторы риска, неинфекционная заболевания, нефтеперерабатывающая промышленность.

Abdullaev A.A., candidate researcher of the Department of Internal

Diseases No. 2.

Ferghana Medical Center

Supervisor: Khakimova R.A. Associate professor.

Department of Phthysiology and Pulmonology, Microbiology,

Immunology and Virology

Andijan State Medical Institute

**FEATURES OF THE SPREAD OF RISK FACTORS FOR
CHRONIC NON-COMMUNICABLE DISEASES IN
WORKERS OF THE OIL REFINING INDUSTRY**

Resume: Pathogenetic mechanisms of the impact of industrial vibration, such as autonomic dysregulation and endothelial dysfunction, imbalance of free radical oxidation and antioxidant protection, neurohumoral disorders, can contribute to the formation of predictors of chronic non-communicable diseases, which we diagnose as the main biological risk factors, and subsequently contribute to the debut of not only professional, but also general somatic pathologies.

The study of the peculiarities of the spread of risk factors for chronic non-communicable diseases in the trained workers of vibration-hazardous industries was undertaken, depending on the severity of the labor process, characterized by the intensity of the impact of industrial vibration, as well as the complex influence of harmful production factors on the body of trained workers of vibration-hazardous industries.

Keywords: risk factors, non-communicable diseases, oil refining industry.

Актуальность. Актуальность данной проблемы обусловлена увеличением числа работников, подвергающихся воздействию веществ химической природы (смесь углеводородных соединений, загазованность), ионизирующей радиации, а также тяжелой физической нагрузке[1,3,4], производственному шуму, вибрации, неблагоприятным климатическим

факторам, способствующие развитию производственно-обусловленных заболеваний с умеренными и выраженными проявлениями как следствие неблагоприятных условий труда и поздней диагностики[2,5,6].

Цель исследования. Изучение уровня распространенности заболеваний у работников нефтеперерабатывающей промышленности в зависимости от длительности воздействия профессионально-обусловленных факторов.

Материал и методы исследования. Представлены результаты когортного ретроспективного исследования среди лиц, подвергавшихся долговременному воздействию негативных техногенных факторов на частоту и риск развития неинфекционных заболеваний у работников нефтеперерабатывающей промышленности.

Результаты исследования. Цифровой материал обрабатывался методом вариационной статистики с учетом малой выборки и нахождением: средней арифметической (M), средней ошибки (m) с последующим установлением критериев достоверности t и P по Стьюденту. Для всех приведенных анализов различия считались достоверными при уровне значимости $p < 0,05$, где минимальная достоверность составляла 95%.

Расчет экстенсивных показателей в основной группе показал, что в структуре распространенности заболеваний среди работников наибольший удельный вес занимали болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (15,8%), болезни эндокринной системы (13,5%), болезни нервной системы (13,3%).

В контрольной группе болезни следующих классов составляют ведущие ранги: болезни нервной системы (15,7%), болезни эндокринной системы (14,3%); патология системы кровообращения (13,8%).

По всем классам болезней наиболее высокая распространенность заболеваний отмечена в группах 60-69 лет -394,3 на 100 работающих, а

наименьшая - в группе 20-29 лет — 178,9. Распространенность заболеваний среди работников основной группы во все возрастные периоды в 2,2 раза превышала показатели частоты заболеваний в группе контроля.

Стаж работы оказывает значительно влияние на частоту распространенности заболеваний среди работников предприятия по определенным классам заболеваний: болезней эндокринной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, костно-мышечной, мочеполовой систем.

Вывод. В структуре заболеваемости основной группы первые ранговые места занимают болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, болезни нервной системы, болезни эндокринной системы и нарушение обмена веществ. Полученные данные свидетельствуют о том, что длительный профессиональный контакт работников нефтеперерабатывающей промышленности с вредными факторами производственной среды оказывает значительное влияние на распространенность заболеваний по таким классам нозологий как болезни эндокринной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, костно-мышечной и мочеполовой систем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бабанов С.А., Бараева Р.А., Будащ Д.С., Байкова А.Г. Иммуные нарушения и развитие эндотелиальной дисфункции при вибрационной болезни и ее сочетании с артериальной гипертензией // Системные гипертензии. 2018. № 1. С. 32–37.

2. Бабанов С.А., Вакурова Н.В., Азовскова Т.А. Вибрационная болезнь. Оптимизация диагностических и лечебных мероприятий. Самара: Офорт, 2012. 158 с.

3. Бараева Р.А., Бабанов С.А. Эндотелиальная дисфункция при вибрационной болезни // Современные аспекты здоровьесбережения:

сборник материалов юбилейной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 55-летию медико-профилактического факультета УО БГМУ (г. Минск, 23–24 мая 2019 г.). Минск, 2019. С. 528–532.

4. Смирнова Е.Л. Обоснование роли клинико-биохимических и молекулярно-генетических маркеров в прогнозировании характера течения профессиональных заболеваний в послеконтактном периоде: дис. ... докт. мед. наук. Москва, 2017. 320 с.

5. Сухова А.В., Крючкова Е.Н. Оценка состояния костной ткани у рабочих виброопасных профессий // Гигиена и санитария. 2018. № 6. С. 542–545.

6. Ширинский В.С., Ширинский И.В. Коморбидные заболевания – актуальная проблема клинической медицины // Сибирский медицинский журнал. 2014. № 1. С. 7–12.