



Студент: Рыбакова Евгения Викторовна
Научные руководители: Андрей Мечиславович Гржибовский, MD,
Dr.Med; Унгурия Татьяна Николаевна, MPH

Магистерская диссертация: 30 ECTS
Специальность: Общественное здоровье
Дата: 21-22 мая 2011 г.

PREVALENCE OF CARDIOVASCULAR AND RESPIRATORY TRACT DISEASES AND IMPACT OF THE OCCUPATIONAL FACTORS AMONG WORKERS OF THE ARKHANGELSK PULP AND PAPER MILL

Реферат

История вопроса. Воздействия вредных производственных факторов на состояние здоровья работников в целлюлозно-бумажной промышленности является важной проблемой общественного здравоохранения. В России износ основного оборудования в целлюлозно-бумажной промышленности составляет более 60%, что может привести к загрязнению окружающей среды и увеличению вредного воздействия профессиональных факторов на здоровье рабочих.

Цели. Выявление возможной связи между воздействием конкретных профессиональных факторов (соединений серы и взвешенных частиц) и неспецифической группы (химические, физические и комбинации) и развитие сердечно-сосудистых и заболеваний дыхательных путей среди работников АЦБК в 2008-2009 годах.

Методы. Было выполнено перекрестное исследование. База данных получена из заключительных актов периодических медицинских осмотров. Численность рабочих, включенных в исследование, составила 3761. Для анализа возможных взаимосвязей использован тест χ^2 Пирсона. Также были рассчитаны распространенность и отношение распространенности сердечно-сосудистых заболеваний и заболеваний органов дыхания в зависимости от стажа.

Результаты. Статистически значимая связь между влиянием соединений серы и развитием сердечно-сосудистых заболеваний была выявлена только для мужчин со стажем более 16 лет в возрастной категории 35-54 ($\chi^2 = 5202$, $p = 0,023$). Рост распространённости сердечно-сосудистых заболеваний и заболеваний органов дыхания (с 6,1 до 59,9% и с 1,2 до 9,8%, соответственно), связанный с увеличением стажа, был статистически незначимым в связи с сильным влиянием конфаундера, которым являлся возраст.

Выводы. Результаты исследования неоднозначны. Изучение конкретных профессиональных факторов риска является более перспективным, чем исследование факторов, объединённых в группы. Можно лишь предположить, что длительная занятость в целлюлозно-бумажной промышленности, которая сопровождается влиянием соединений серы, является потенциально вредной и связана с более частым развитием сердечно-сосудистых заболеваний. Но этот аспект требует дальнейшего изучения.

Ключевые слова: целлюлозно-бумажная промышленность, Новодвинск, сердечно-сосудистые заболевания и заболевания органов дыхания, соединения серы, общее количество взвешенных частиц.