

Фундаментальные дисциплины

ID: 2020-04-977-T-19171

Тезис

Матвиенко У.А., Переверзева Я.О.

Гигиеническая характеристика условий труда и состояния здоровья работающих в производстве антибиотиков

*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра гигиены медико-профилактического факультета**Научный руководитель: к.м.н. Анохина Т.А.*

Влияние условий труда на здоровье работников в производстве антибиотиков по-прежнему остаётся актуальной проблемой в современном мире. Работники подвергаются в процессе производства воздействию паров фенольных соединений и формальдегида, которые используются для дезинфекции производственных помещений, оборудования и пыли продуцента, т.е. микроорганизма. Помимо этого они контактируют с парами уксусной и щавелевой кислот, а нередко происходит загрязнение кожи и спецодежды культуральной жидкостью и нативным раствором антибиотика.

Статистические данные по изучению функционального состояния организма работника показали, что такие условия приводят к развитию профессиональных заболеваний. Работники жалуются на зуд кожи, частые головные боли, резь в глазах, повышенную утомляемость, боль и сухость в горле. Наиболее частыми и характерными симптомами при воздействии антибиотиков являются осложнения со стороны желудочно-кишечного тракта: отсутствие аппетита, тошнота, метеоризм, боли в животе. Значительную группу осложнений составляют поражения печени, нарушения функции почек, сердечно-сосудистой и нервной систем, кроме того, наблюдается повышенная заболеваемость гриппом ввиду нарушения звена иммунного ответа. На сегодняшний день известно и доказано влияние антибиотиков на систему крови: развитие анемии, агранулоцитоза, лейкопении, нарушение обмена витаминов.

Позитивную сторону в производстве составляют лечебно-профилактические мероприятия, которым в последнее время уделяется гораздо больше внимания, чем это было ранее. К ним прежде всего относятся организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров. Проведение таких осмотров направлено на своевременное выявление возможных профессиональных заболеваний, что позволяет сохранить здоровье работника и избежать многих нежелательных эффектов. С целью предупреждения аллергизации организма и кожно-раздражающего действия химических веществ рекомендуется проведение профилактической десенсибилизации, применение защитных мазей (например, 2 % салициловой), моющих средств и др.

Важное значение в предупреждении заболеваний и укреплении состояния здоровья имеет организация правильного режима питания и отдыха. Рекомендуется выдача молочнокислого колибактерина для профилактики диспепсических расстройств у рабочих, а также обогащение пищевых рационов витаминами А, В, РР, С. Необходимо строго соблюдать правила личной гигиены — мыть руки после каждой манипуляции с антибиотиками, мыться в душе и менять одежду после работы. Кроме того, работающие в производстве антибиотиков должны быть обеспечены рациональной рабочей одеждой, бельем, обувью, перчатками и рукавицами, противопылевыми респираторами типа "Лепесток-5", "Лепесток-40", защитными очками.

Ключевые слова: гигиена, антибиотики