

Маслова Е. А.

ЦИАНИДЫ КАК РАЗНОВИДНОСТЬ ЯДОВ

Научный руководитель без учен. степ., преп. Говина Н. И.

Кафедра общей химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

В современной медицине не часто регистрируются случаи отравления ядами. Редкость этого явления приводит к затруднениям в распознавании симптомов отравления.

Цианиды являются наиболее часто узнаваемыми ядами. В организм цианиды проникают через органы пищеварения, органы дыхания и редко через кожу. Являясь ферментативными ядами, цианиды блокируют железосодержащие дыхательные ферменты. Это приводит к утрате способности тканей утилизировать кислород, и как следствие, к удушью. Токсичность цианидов для разных видов организмов различная.

Существует большое количество веществ, являющимися противоядиями для цианидов. Однако, для правильного использования противоядий необходимо знать о разновидности цианидов и их распространенности.

Благодаря химической активности и способности взаимодействовать с многочисленными соединениями, цианиды широко используются во многих отраслях промышленности, сельского хозяйства и научной деятельности.