ОВ общеядовитого действия

К ним относятся:

- СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА

- ХЛОРЦИАН

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Циангруппа активно присоединяется к 3-х валентному железу => блокирование цитохромоксидазы => тканевая гипоксия.

Клиническая картина поражения

В зависимости от концентрации паров различают следующие степени поражения:

1. Легкая степень - характеризуется субъективными ощущениями запах горького миндаля, металлический привкус, чувство горечи, боли за грудиной, слабость. После надевания противогаза, сенильная кислота быстро обезвреживается и через несколько минут все симптомы исчезают.

2. Средняя степень - выраженные явления тканевого кислородного голодания - головная боль, шум в ушах, пульсация височных артерий, тошнота, рвота, беспокойство, онемение слизистых. Появляется одышка, боли в области сердца, слюнотечение, брадикардия, мышечная слабость.

Гиперемия лица. Возбуждение, страх. С прекращением поступления яда в организм, симптомы отравления относительно быстро ослабевают (30-60 мин), однако еще в течение суток остаются ощущения разбитости, слабости, головные боли, и др.

3. Тяжелая степень - быстрое развитие всех вышеизложенных симптомов а в последующем - судороги и часто смерть.

Выделяют 3 стадии:

а) Начальная стадия - проявляется сразу без скрытого периода - запах горького миндаля, вкус во рту стеснение в груди, слабость, тошнота.

б) Стадия одышки - кожные покровы приобретают розовую окраску. Дыхание становится частым и глубоким. Боли в области сердца.

Пульс замедленный, напряженный. Слабость, шаткая походка, ригидность мышц.

в) Судорожная стадия - теряет сознание, появляются сильные тонико-клонические судороги всего тела. Кожные покровы розовой окраски, зрачки расширены, мидриаз и экзофтальм.

Непроизвольное мочеиспускание и дефекация. Длительность стадии может варьировать от нескольких минут до нескольких часов. Если в этой стадии не будет оказана мед. помощь, быстро наступает следующая стадия.

г) Парлитическая стадия - судороги прекращаются, мышцы расслабляются, адинамия, отсутствие рефлексов. Дыхание становится редким, поверхностным прерывистым. Пульс учащается, AD падает. Наступает паралич дыхательного центра и остановка дыхания. Сердце еще в течение 3-5 мин продолжает сокращаться, при это, пораженного можно еще спасти.

У пораженных, перенесших тяжелое отравление сенильной кислотой, в течение 1-2 недель отмечается чувство тяжести в груди, головные боли, дискоординация движений, тошнота, рвота, нарушение ЭКГ, утомляемость, слабость.

4. Молниеносная форма - пораженный почти сразу теряет сознание, падает, судорожная стадия длится всего минуты, пораженный теряет сознание, падает.