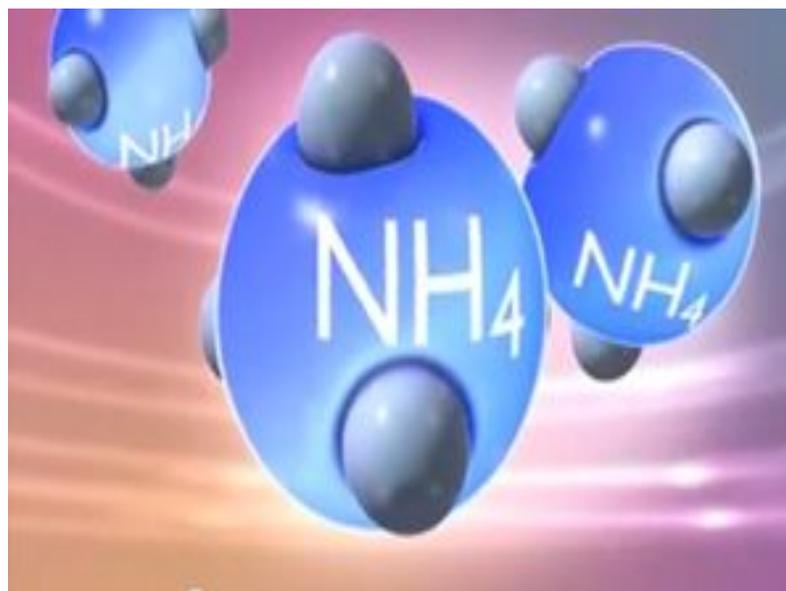


Ханты-Мансийская государственная  
медицинская академия

Презентация на тему :  
Отравление аммиаком

Выполнил : Ворошилов Андрей Сергеевич  
Группа 401

Аммиак — бесцветный газ с резким удушливым запахом. Перепутать запах этого вещества с каким-либо другим практически невозможно. В жидком виде аммиак продаётся в магазинах бытовой химии в виде растворителя. Чаще представлен в концентрации 25%. Максимально встречающаяся концентрация — 30%, раствор используется в очистителях и промышленных растворителях.

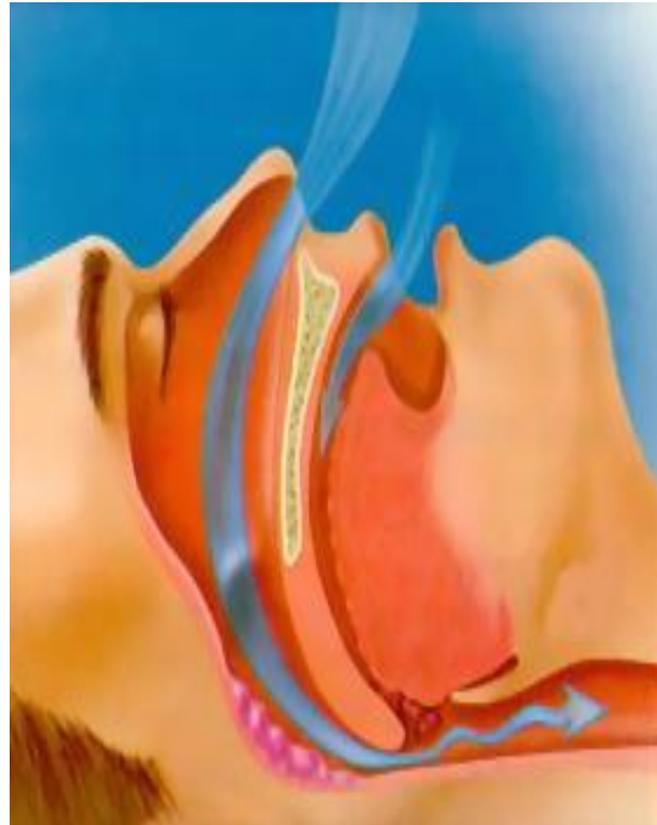


В чистом виде такое газообразное вещество нигде не используется, в силу его токсического действия на организм. Но этот газ относится к одному из первых важнейших продуктов промышленной деятельности. Он используется для приготовления лакокрасочных изделий и отделочного материала (концентрация аммиака — 20–30%). Также широко известен медицинский нашатырный спирт — 10% (чаще применяется для того, чтобы «привести в чувство пострадавшего» или же для стимуляции рвотного центра). В медицинской практике применяется также Линимент, основным действующим веществом которого является спирт нашатырный при лечении миозита и неврологических расстройств.

# Симптомы отравления аммиаком

Основные пути проникновения аммиака в организм:

- дыхательные пути;
- контактно (поражение кожи);
- посредством поражения глаз.

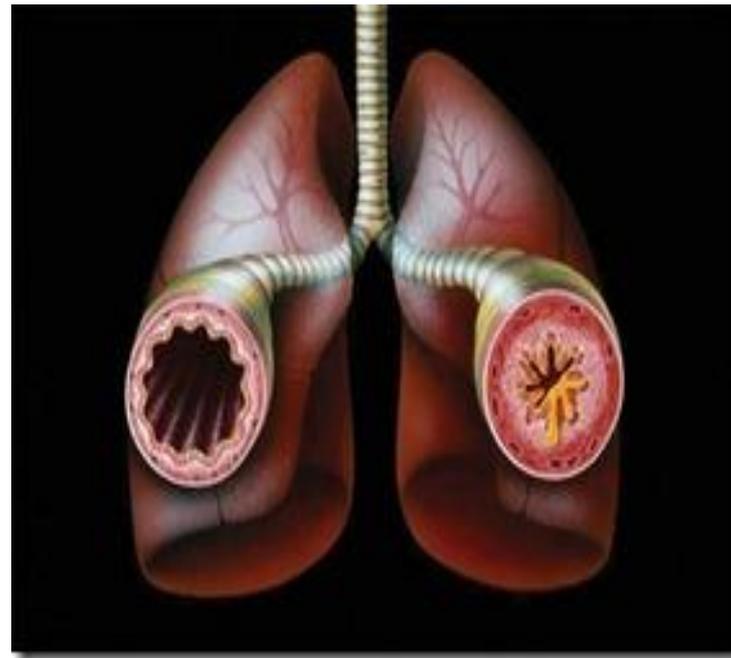


К признакам острого отравления относятся:

- ринорея (насморк);
- осиплость голоса;
- гиперемия (переполнение кровью) видимых слизистых оболочек;
- поражение глаз;
- слезотечение;
- повышенная саливация (слюноотделение);
- першение и боль в горле;
- возникновение чувства давления в грудной клетке;
- приступообразный сухой кашель;
- головная боль;
- признаки удушья;
- диспепсические расстройства (болезненность в животе, тошнота, рвота, изжога).

В наиболее тяжёлых случаях, когда отравление было вызвано высококонцентрированным раствором аммиака наблюдаются:

- ожог верхних дыхательных путей, вследствие чего наблюдается расстройство дыхания и кровообращения, отёк лёгких или пневмония;
- при попадании на кожу возможен химический ожог с образованием в дальнейшем специфических корочек;
- при поражении глаз в большинстве случаев прогноз неблагоприятный, возможна потеря зрения.



# Первая помощь при отравлении аммиаком

С целью предупреждения развития тяжёлых последствий при отравлении аммиаком, первая помощь должна быть оказана незамедлительно. Действовать необходимо в следующей последовательности.



- Вызвать бригаду скорой помощи.
- Вывести пострадавшего на улицу подышать свежим воздухом.
- Промыть носоглотку, полость носа и рта слабой концентрацией лимонной кислоты.
- Использовать раствор Дикаина для закапывания глаз, надеть солнцезащитные очки.
- При поражении верхних отделов пищеварительного тракта следует промыть желудок слабым соевым раствором;
- При повреждении кожи и видимых слизистых — промойте тщательно проточной водой и наложите повязку;
- При появлении в помещении специфического запаха необходимо защитить дыхательные пути. Но простое закрывание лица марлевой повязкой не поможет — её необходимо прикладывать влажной. При отравлении аммиаком необходимо знать, чем нужно смачивать повязку — для этого подойдёт 2% раствор лимонной или уксусной кислоты.
- Вдыхание паров через небулайзер (прибор для ингаляций) также может облегчить состояние пострадавшего.

# Последствия отравления аммиаком

Следует учитывать, что помимо серьёзных клинических признаков могут возникать и отдалённые последствия отравления аммиаком. Среди которых:

- очень часто встречаются нарушения функционирования нервной системы — тремор конечностей, амнезия, снижение интеллекта, дезориентация, тики, нарушение равновесия, уменьшение чувствительности, головокружения;
- снижение слуха — вследствие поражения наружного или среднего уха возможна потеря слуха;
- снижение зоркости зрения — при поражении глаз параамиаком снижается острота зрения вплоть до полной слепоты.



Спасибо за внимание !!!