



Памятка по предупреждению ЧС - отравление ртутью

Hg

Ртуть - это серебристо-белый жидкий металл, удельный вес при нормальных условиях 13,55 г\см³. Металлическая **ртуть - яд**. Основным путем поступления ртути в организм человека, приводящим к развитию острых и хронических отравлений, является **ингаляционный**.

Острые отравления людей возможны при концентрации ртути в воздухе в пределах 0,13-0,8 мг\м³. Такие материалы, как дерево, пластмасса, краска и др. активно поглощают пары ртути. Серьезную опасность для людей представляет ртуть, которая скапливается (депонируется) под полом, в щелях и т.п. Она является источником вторичного заражения объекта.

После демеркуризации и проветривания помещений концентрация паров в воздухе уменьшается до допустимой, но затем из конструкционных материалов начинают выделяться пары ртути и концентрация их резко увеличивается и может превысить во много раз допустимую.



КЛИНИКА ОТРАВЛЕНИЯ

Пары ртути даже при концентрациях 100-100 ПДК (предельно-допустимые концентрации) и более не обладают ни цветом, ни запахом, ни вкусом, не оказывают немедленного раздражающего действия на органы дыхания, зрения, кожные покровы.

Отравление парами ртути проявляется через 8-24 час.

При остром отравлении парами ртути появляется медно-красная окраска слизистых рта и глотки, металлический привкус во рту, тошнота, рвота, боли в животе, возможное повышение температуры тела до 39°C. Через несколько часов, а иногда и дней, может появиться расстройство желудка. Наблюдается покраснение, набухание и кровоточивость десен. Все перечисленные явления сопровождаются крайне болезненным состоянием, чувством страха, сильными головными болями и болями при глотании, частым пульсом, сердечной слабостью, судорогами икроножных мышц. Возможен смертельный исход.

Хроническое отравление ртутью (меркуризм) обычно начинается с неярко выраженных симптомов острого отравления. В дальнейшем постепенно развивается общее недомогание, снижение аппетита, потеря веса. Пораженный становится нервным, появляется слабость, сонливость, тяжелые сны и раздражительность, головные боли, боли в суставах.

В тяжелых случаях отравления снижается работоспособность, умственная деятельность, память. Развивается «ртутный тремор» (дрожание) пальцев рук, век, губ и ног - типичные признаки ртутной неврастении.

Металлическая ртуть и ее пары действуют не только на внутренние органы человека, но и поражают его кожный покров (выпадение волос, появление сыпи, зуда, изменение чувствительности кожи).



Памятка по предупреждению ЧС - отравление ртутью

ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ:

- 1** При попадании ртути через рот необходимо немедленно обильно промыть желудок водой с 20-30 г активированного угля или белковой водой (взбитый с водой яичный белок), после чего дать молоко. Можно рекомендовать слизистые отвары риса или овсянки. Все это завершить приемом слабительного
- 2** При острых ингаляционных отравлениях вывести пострадавшего из зоны поражения, обеспечить покой, госпитализировать
- 3** Там, где имеет место выделение паров ртути, **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** находиться в помещениях без средств защиты
- 4** Один из способов защиты - экстренная эвакуация: срочно удалить людей из помещений, где разлита ртуть, и помещений, которым реально угрожает загазованность ее парами
- 5** Основной способ защиты от разлитой ртути и ее паров - **демеркуризация**

Не разрешайте детям играть с ртутью!

ДЕМЕРКУРИЗАЦИЯ

Комплекс мероприятий, включающих механическое удаление ртути и ее соединений в капельножидкой форме и химическую обработку демеркуризаторами помещений, в том числе строительных конструкций, поглощающих пары ртути.

Если вы разбили термометр:



Срочно вызовите спасателей по телефону: **«01», «7-45-87», или «112»** (с сотового телефона). Принявшему вызов оператору, понятно и четко назовите адрес, место и причину возникновения ЧС, имеются ли на данный момент пострадавшие люди



Тщательно соберите резиновой грушей все шарики ртути



Обработайте поверхность, где была ртуть, раствором перманганата калия (марганцовки)



Проветрите помещение



Памятка по предупреждению ЧС - отравление ртутью

Вещества и рецептуры, применяемые для демеркуризации



Мыльно-содовый раствор
(4% раствор мыла в 5% водном растворе соды)

Пиролюзит (паста, содержащая из одной весовой части пиролюзита MnO_2 и двух весовых частей 5% соляной кислоты HCl)



0,2% водный раствор перманганата калия,
подкисленный соляной кислотой

20% водный раствор хлорного железа



20% раствор хлорной извести

5-10% раствор соляной кислоты

10% водный раствор сульфата меди

4-5% раствор моно- и дихлорамина



Растворы сульфата меди пятиводного
(медный купорос) и калия йодистого

**Названные вещества и рецептуры
являются демеркуризаторами и применяются
в зависимости от их наличия**