

Большинство людей узнают о существовании метилового спирта только после известия о том, что в каком-то городе произошло массовое отравление данным веществом . 19.11.16 произошло массовое отравление метиловым спиртом и в Пензенской области. Метиловый спирт содержался в роме «Баккарди»

После таких событий многие захотят узнать что же это такое «МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ»

В разных источниках метиловый спирт могут называть по-разному:

древесная нефть; древесный спирт; карбинол; колумбийский спирт; метанол; моногидроксиметан; метилгидратом

Получают метиловый спирт при сухой перегонки дерева или синтетически.

Применяется метанол в качестве растворителя лаков и красок, жиров, каучука, смол , а также как исходное вещество для получения других веществ. Может применяться для денатурации этилового спирта, входит в состав антифриза

Метиловый спирт - это очень коварный и опаснейший яд.

Коварство и опасность его заключаются в следующем:

1. Отличить метиловый спирт от этилового спирта по внешнему виду невозможно. По вкусу, запаху, и цвету они идентичны.
2. Опасны для жизни не только чистый метанол, но и жидкости, его содержащие, даже в сравнительно небольшом количестве
3. Средняя смертельная доза метилового спирта при приеме внутрь составляет около 100 мл, но индивидуальная чувствительность к яду обуславливает колебания смертельной дозы от 30 до 250 мл
4. Быстро всасывается в желудке и кишечнике.
5. Метаболизм метилового спирта протекает по типу "летального" синтеза - с образованием более токсичных метаболитов: формальдегида и муравьиной кислоты
6. Для отравления характерно поражение практически всех систем организма. В клинике отравления можно выделить несколько стадий\

.- Начальные симптомы отравления метанолом клинически напоминают обычное отравление этиловым спиртом (хотя, как правило, они не столь выражены) .Таковыми являются: эйфория, головокружение, шаткая походка. Эта фаза отравления довольно быстро завершается глубоким сном, после которого пострадавшие чувствуют себя вполне удовлетворительно.

- Вторая фаза (мнимого благополучия) соответствует началу метаболических превращений метанола в организме и до определенного предела клинически никак себя не проявляет. Индивидуальные колебания этого бессимптомного (**латентного**) периода достаточно значительны от 6 до 44 ч

- По завершению второй фазы отравления у пострадавших внезапно появляются тошнота, рвота и головокружение Возникают острые боли в животе и боли в

области поясницы. Нарастают симптомы поражения центральной нервной системы : психомоторное возбуждение, оглушенность и спутанность сознания . Эти признаки знаменуют собой развитие третьей (ацидотической) фазы токсического процесса. В кульминационной стадии этой фазы больные впадают в кому,

- Четвертая (офтальмическая) фаза отравления метанолом относительно независима от общего хода патологического процесса. Описаны случаи, когда общие симптомы отравления метанолом почти не выявлялись, а пострадавшие обращались уже с нарушением зрения .

Наиболее ранним признаком расстройств зрительного аппарата являются жалобы пострадавших на наличие белой пелены перед глазами , нечеткое видение окружающих предметов;

7) Основные виды осложнений

Тяжелые формы отравлений метанолом могут осложниться токсическим поражением сердца, почек и печени

8) **Неотложная помощь** при отравлении метиловым спиртом заключается в коррекции нарушений работы сердца, дыхания, почек. В домашних условиях провести все эти медицинские мероприятия невозможно, поэтому при подозрении на отравление метанолом человека нужно незамедлительно доставить в больницу

До прибытия бригады СП , если пострадавший в сознании, необходимо промыть желудок и дать обильное питье (по возможности щелочную минеральную воду).

Дальнейшее лечение проходит исключительно в стационаре

9) Отдаленные последствия употребления метиловым спиртом:

1. нарушение зрения различной степени вплоть до полной слепоты;
2. длительно могут сохраняться психоневрологические расстройства в форме ослабления памяти, вспыльчивости и раздражительности

В заключении хочу отметить, что в течение последних 3 лет отравления метиловым спиртом в Пензенской области участились

Наиболее частой причиной отравления метанолом в нашей области является употребление незамерзающей жидкости. Самое серьезное заблуждение покупателей зимних незамерзающих жидкостей состоит в том, что они считают безопасной жидкость, которая практически не пахнет. На самом деле не имеет резкого запаха только метанол. Стеклоомывающие жидкости на его основе имеют слабовыраженный запах. Разрешенный к применению изопропиловый спирт

пахнет достаточно резко, поэтому его приходится маскировать большим количеством специальных отдушек. Также весомым аргументом оценки качества стеклоомывающей жидкости является ее цена, изопропиловый спирт дорогой по цене. Как правило, незамерзающие жидкости, содержащие метанол, гораздо дешевле и реализуются не в торговый сети, а с лотков на автомагистралях. Чаще всего на этикетках подобных бутылок указано: « не содержат метанол»

Кувакова Р.И.