

Правила поведения и оказания помощи при применении белого фосфора

Важно! Белый фосфор горит сам от окисления просто на воздухе. Даже после охлаждения водой, он снова возгорается как только высыхает.



Догоспитальная помощь

1. Обезопасьте место происшествия, потому что в этом районе могут быть боевые боеприпасы.
2. Оценка и контроль ABC (дыхательные пути, дыхание, кровообращение)
3. Выполнить дезактивацию фосфора:

Для обеззараживания промойте или положите пропитанную физраствором и/или водой марлю на пораженные участки, чтобы остановить дальнейшее окисление фосфора.

Не используйте маслянистую или жирную повязку, потому что этот элемент растворим и может проникать в ткани!

Снимите загрязненную одежду, потому что белый фосфор может воспламениться и вызвать возгорание одежды, вызывая более продолжительные и сильные ожоги.

В стационаре/приемном покое

1. Избегайте контакта с белым фосфором, так как это может привести к химическому ожогу медицинского работника.
2. Продолжайте мыть раны. Не допускайте высыхания участков поражения, так как это может привести к повторному возгоранию белого фосфора.
3. Механически удалите как можно больше белого фосфора; использование лампы Вуда (ультрафиолетовый свет) приводит к флуоресценции белого фосфора и может облегчить его удаление.
4. Убедитесь, что есть прививка от столбняка.

Принято думать, что сульфат меди является эффективным нейтрализатором белого фосфора *in vitro* и традиционно используется для лечения ожогов. На самом деле, сульфат меди реагирует с фосфором с образованием фосфата меди, который имеет черный цвет и помогает визуализировать фосфор. **Однако медь может быть очень токсичной (!!!)** и может привести к массивному гемолизу и смерти пациента.

Нитрат серебра может обеспечить более безопасный путь предотвращения всасывания белого фосфора через кожу.

Необходимо постоянно промывать зоны поражения прохладной водой. Поскольку белый фосфор становится жидким при 44 °С, очень

важно избегать использования теплой воды. Однако агрессивное мытьё (под давлением) большим количеством воды может привести к неблагоприятным последствиям: частицы фосфора переносятся на незатронутые участки кожи и воспламеняются при контакте с воздухом.

Недавние исследования *in vitro* показали, что влажная марля эффективно гасит белый фосфор из смоделированной раны и может использоваться для поглощения кусочков белого фосфора, предотвращая более глубокое проникновение частиц белого фосфора. Это эффективнее, чем струя воды, которая разбрызгивает и передвигает частицы белого фосфора.

Искренне надеюсь что это не понадобится