

Асептика, антисептика

Резанные

Ушибленные

Классификация ран

Рубленые

Колотые

Укушенные

Признаки, указывающие на развитие инфекции

Отек и болезненность лимфатических узлов на шее, в подмышечных ямках в паху

Нарастающая боль

Отек, покраснение и пульсация вокруг раны

Гной находится внутри раны или вытекает из нее

Покраснение кожи в местах, где находятся эти железы

При продолжении инфицирования, появляются признаки лихорадки: потовыделение, озноб, сонливость

- Любая открытая рана может быть инфицирована микроорганизмами либо из самой раны, либо из выдыхаемого воздуха, либо при прикосновении к ране пальцами. Если грязь или омертвевшие ткани остаются в ране, это может иметь серьезные последствия. Количество микробов быстро увеличивается, и инфекция разносится по всему организму. Может развиваться столбняк. На развитие инфекции указывает ряд признаков.

Первая помощь при инфицированной ране

Закройте рану стерильной повязкой

Приподнимите и поддерживайте поврежденную часть для уменьшения отека

Если инфекция развивается, вызовите врача или организуйте госпитализацию

Вовремя оказанная первая помощь поможет быстрее залечить небольшие раны и предотвратить попадание микробов в рану. Следует обращаться к врачу:

- > если в ране есть инородное тело;
- > если существует опасность инфекции (например, при укусе собаки или порезах грязным предметом);
- > если есть признаки инфицирования раны.

Предотвращение попадания микробов в открытую рану

До начала перевязки тщательно вымойте руки

Избегайте соприкосновения с раной и любой частью повязки

Старайтесь не разговаривать, не чихать, не кашлять над раной

По возможности применяйте стерильный бинт или стерильные салфетки

Держите салфетку за концы, накладывайте повязку прямо на рану

Наденьте перчатки, чтобы избежать инфицирования раны

Виды антисептики

```
graph TD; A[Виды антисептики] --- B[Механическая антисептика]; A --- C[Химическая антисептика]; A --- D[Физическая антисептика]; A --- E[Биологическая антисептика];
```

Механическая антисептика

Химическая антисептика

Физическая антисептика

Биологическая антисептика

Все случайно полученные раны (в отличие от хирургических) считаются бактериально загрязненными или первично инфицированными, так как в рану с ранящим предметом проникает огромное количество микроорганизмов, часть которых безвредна для организма (так называемые сапрофиты), а другая часть (болезнетворная) вызывает местное воспаление, нагноение и внедряется по кровеносным и лимфатическим сосудам внутрь организма. Для предотвращения этого процесса существует антисептика. Различают механическую, физическую, химическую, биологическую и смешанную антисептику.

Перекись водорода

Настойка йода

**Дезинфицирующие
вещества**

Спирт этиловый

Бриллиантовая зелень

Самыми распространенными антисептическими средствами, применение которых не вызывает никаких затруднений, являются перекись водорода, настойка йода, бриллиантовая зелень, спирт этиловый.

Самыми распространенными антисептическими средствами, применение которых не вызывает никаких затруднений, являются перекись водорода, настойка йода, бриллиантовая зелень, спирт этиловый.



- Микроорганизмы могут попадать на поверхность раны не только из внешней среды, но и с предметов, которыми очищают рану (скальпель, пинцет), из слюны и других жидкостей. Есть еще один путь проникновения в рану инфекции. Внутри организма находятся разнообразные микроорганизмы. Именно они по кровеносным и лимфатическим путям могут попасть в рану и инфицировать ее. Для предупреждения этого процесса применяется асептика.