

Классификация ран и их  
осложнений.

Ожоги, обморожения,  
электротравмы

*Выполнила Лидия  
Ученица 10 класса*

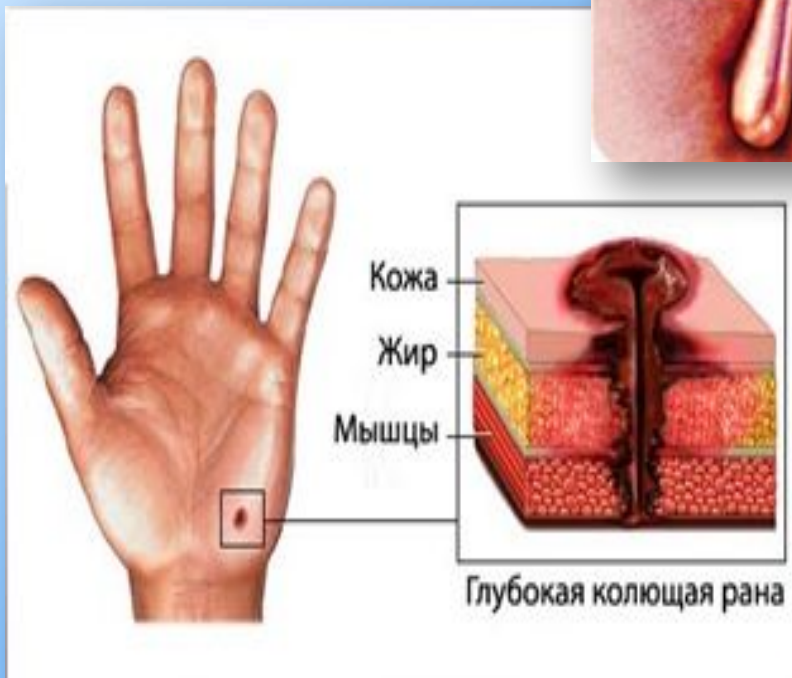
**Рана** — это нарушение целостности кожи, слизистой оболочки или органов тела.



# Классификация ран

- ❖ **резаные** - нанесены скользящим движением тонкого острого предмета
- ❖ **колотые** - нанесены предметом с небольшим поперечным сечением
- ❖ **колото-резаные** - нанесенных острыми предметами с режущими краями
- ❖ **рваные** - вследствие растяжения тканей
- ❖ **рубленые** - нанесение тяжелым острым предметом
- ❖ **разбитые** - характеризуются раздавливанием и разрывом тканей
- ❖ **забитые** - от удара тупым предметом
- ❖ **скальпированные** - с полным или почти полным отделения лоскута кожи
- ❖ **хирургические** - образованы во время хирургической операции.
- ❖ **отравленные** - содержит яд, что попал в рану как результат укуса животных или человеческой деятельности
  
- ❖ **Огнестрельная рана** - от огнестрельного оружия или обломков боеприпасов взрывного действия:
  - ✓ пулями
  - ✓ осколками
  - ✓ стрелоподобными элементами
  - ✓ минно-взрывными устройствами

# Колотая рана



Укушенная рана

## Проникающая рана



Резанная и рваная рана

# Обработка раны

- ✓ Промывание раны перекисью водорода
- ✓ Промывание раны струей раствора антисептика
- ✓ Если рана загрязнена масляными жидкостями, красками, необходимо удалить их вокруг раны при помощи бензина, керосина, растворителя
- ✓ Обработка кожи вокруг раны спиртовым раствором йода



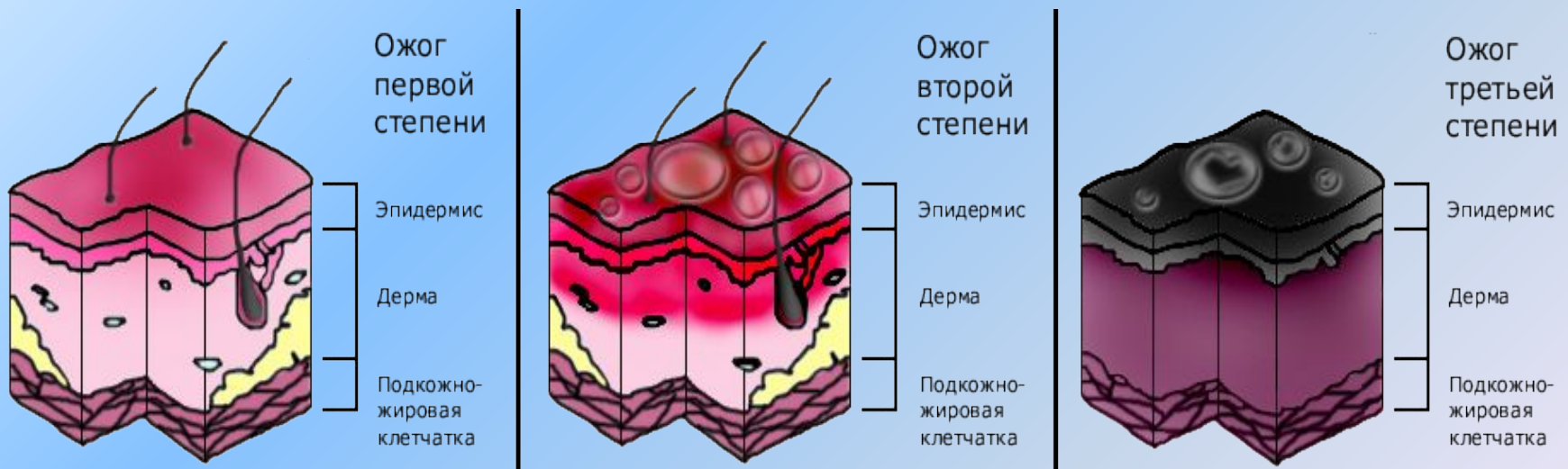
# Ожог

Ожог — повреждение тканей организма, вызванное действием высокой температуры или действием некоторых химических веществ (щелочей, кислот, солей , и др.)



Различают 4 степени ожога:

- покраснение кожи,
- образование пузырей,
- омертвление всей толщи кожи,
- обугливание тканей.



*Тяжесть ожога определяется величиной площади и глубиной повреждения тканей. Чем больше площадь и глубже повреждение тканей, тем тяжелее течение ожоговой травмы.*



Особые формы — *лучевые ожоги* (солнечные, рентгеновские и др.) и поражение электричеством.



Условно можно выделить *термические, химические, электрические и радиационные ожоги*

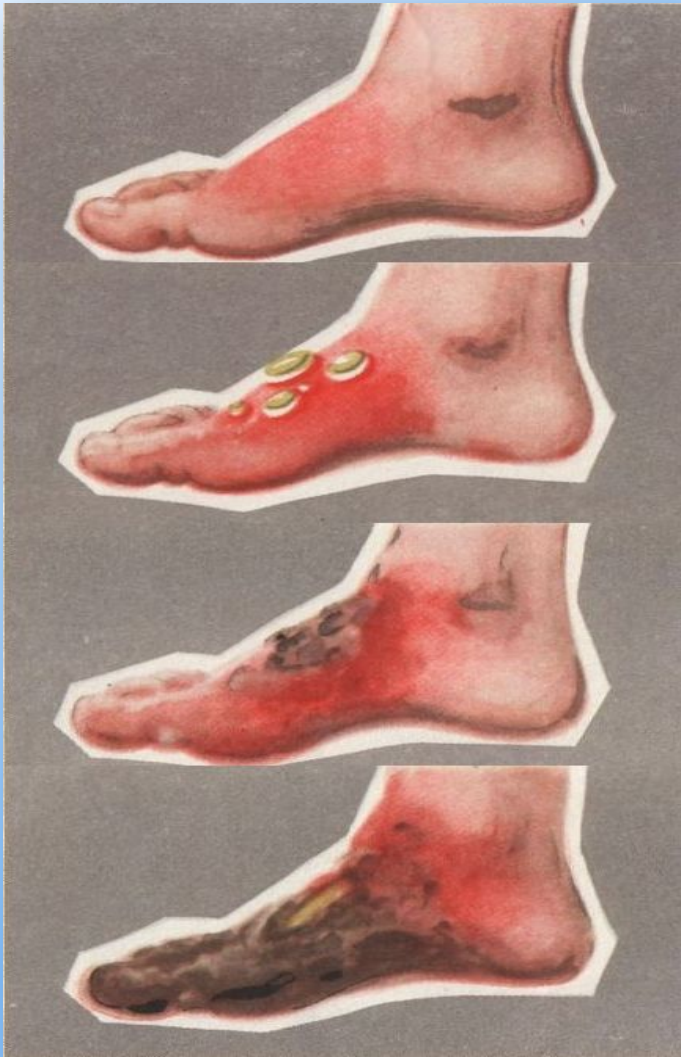
## Классификация

I степень – покраснение и припухлость кожи

II степень – появление пузырей

III степень – омертвение кожи

IV степень - обугливание кожи, мышц



## Классификация ожогов

**Термические.** Возникают в результате воздействия высокой температуры. Факторы поражения:

**Химические.** Возникают в результате воздействия химически активных веществ:

**Электрические .** Возникают в точках входа и выхода заряда из тела. Особенностью является наличие нескольких ожогов малой площади, но большой глубины. Особенно опасны подобные ожоги при прохождении через область сердца (электротравма).

**Лучевые.** Возникают в результате воздействия излучения разных типов:

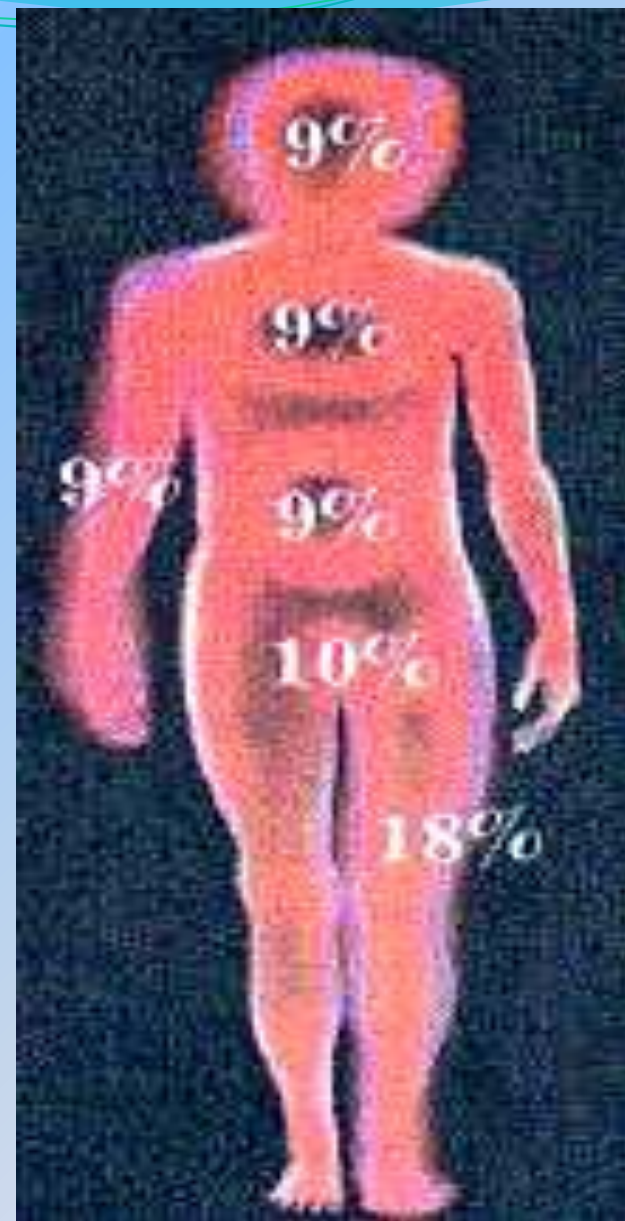
**Сочетанные.** Поражение несколькими факторами различной этиологии — например, паром и кислотой.

**Комбинированные.** Сочетание ожога и травмы другого рода — например, перелома

## Для определение диагноза необходимо знать:

- 1) Фактор ожога
- 2) Площадь ожога
- 3) Глубину ожога

Когда площадь поражения кожи превышает 10% - следует ожидать развития ожогового шока



## Ожоговая болезнь

*Ожоговая болезнь является комплексным ответом организма на ожоговую травму*

*Выделяют четыре основных этапа развития*

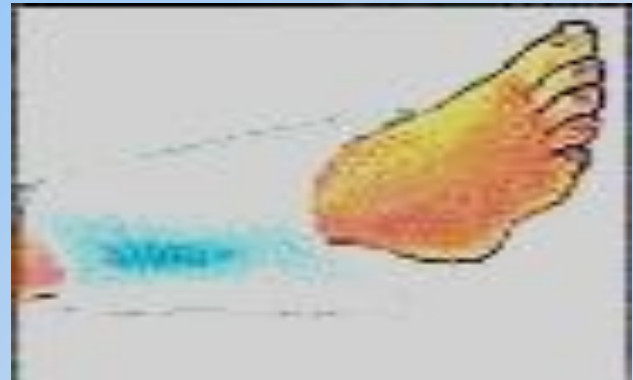
1. **Ожоговый шок** . Длится 12—48 часов . Это прежде всего нарушение микрогемодинамики в результате патологического перераспределения кровообращения.
2. **Острая ожоговая токсемия** . Длится до появления инфекции в ранах от 3 до 12 дней. Возникает вследствие поступления в кровь продуктов распада тканей, подвергшихся ожогу.
3. **Ожоговая септикотоксемия** . Этап от момента появления нагноения в ранах до момента их заживления или хирургической обработки. Длится от нескольких недель до нескольких месяцев.
4. **Восстановление**. Начинается после заживления и закрытия ожоговых ран. Рана очищается (самостоятельно или хирургически), дно раны покрывается грануляциями или эпителизируется.

# Оказание помощи при ожогах I и II степени

1) Обожженную поверхность поскорее подставить под струю холодной воды и подержать 5-10 минут.



2) Накрыть сухой чистой тканью.



3) Поверх ткани приложить холод (пузырь со льдом или пакет с холодной водой или снегом).



# Оказание помощи при ожогах III, IV и V степени



1) Наложить на повреждённую поверхность чистую пленку или ткань.

2) Поверх плёнки приложить пакеты со льдом.

3) Дать пострадавшему таблетку анальгина (если он в сознании)



4) При длительном ожидании скорой помощи обеспечить пострадавшего обильным тёплым питьём.

## При ожогах нельзя:

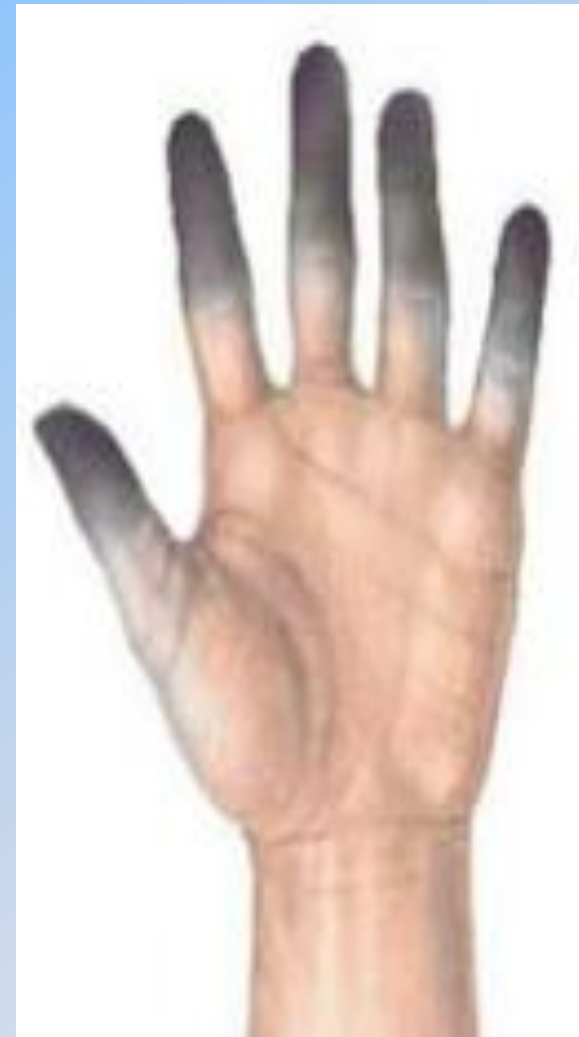
- вскрывать пузыри
- касаться ожоговой поверхности руками
- смазывать жиром, мазью и другими веществами
- смывать грязь и сажу с поверхности кожи





# Обморожения

**Обморожение** - это повреждением тканей организма в результате воздействия на них низких температур.



## Обморожения могут возникать:

- при низких температурах
- при температуре выше 0°C, особенно при периодически наступающих оттепелях.
- отморожению способствуют мокрая и тесная обувь, длительное нахождение при неподвижном положении тела на холодном воздухе, в снегу, под холодным дождем.

## Признаки обморожения

- ✓ чувство холода
- ✓ жжение
- ✓ побледнение или посинение кожи
- ✓ потеря чувствительности



В зависимости от глубины поражения тканей различают четыре степени обморожений:

- легкую (I)
- средней тяжести (II)
- тяжелую (III)
- крайне тяжелую (IV)



*I* степень –  
покраснение кожных  
покровов



*II* степень –  
образование пузырей  
на коже



*III–IV* степень – обугливание  
кожи и тканей (до кости)

# Первая помощь при обморожении

- если еще не наступили изменения в тканях (пузыри на коже, участки омертвения), то отмороженные участки протирать спиртом ,одеколоном
- плавно растирать ватным тампоном или вымытыми сухими руками до покраснения кожи
- необходимо дать горячее питьё, горячую пищу



## Не рекомендуется при обморожениях:

- растирать поврежденные участки кожи снегом
- при глубоком обморожении запрещается втирание масел, жира, растирание спиртом тканей .

*Это может привести к ухудшению состояния пострадавшего.*



# Электротравмы

Электротравма – это травма, полученная вследствие поражения человека электрическим током или молнией.



## Необходимо знать



Опасными для человека и приводящими к электротравме считаются сила тока превышающая 0,15 Ампер, а также переменное и постоянное напряжение больше 36 Вольт.

Последствия электротравмы могут быть самыми разными: удар током может вызвать остановку сердца, кровообращения, дыхания, потерю сознания.

Почти всегда электротравма сопровождается повреждениями кожных покровов, слизистых оболочек и костей на месте входа и выхода электрического разряда, приводит к нарушению деятельности центральной и периферической нервной системы.

# Виды электротравм

## Электротравмы классифицируют

- по месту их получения
- характеру воздействия электрического напряжения
- характеру травмы (местные и общие электротравмы)

В зависимости от места получения, выделяют :

- производственные
- природные
- бытовые





# Удар молнией

При поражении молнией на коже появляются пятна тёмно-синего цвета, напоминающие разветвление дерева. Это происходит из-за паралича сосудов. Общие явления при поражении молнией также выражены значительнее.

Характерно развитие параличей, глухоты, немоты и паралича дыхания.



# Помощь при действии электрического тока



Способы освобождения пострадавшего

В первую очередь необходимо *прекратить действие* электротока.

При этом нужно помнить, что тело поражённого является проводником, и если неосторожно прикоснуться к нему, то оказывающий помощь также получит электротравму. Если это невозможно, нужно отвести провод от поражённого при помощи непроводящих ток предметов: деревянной вещи, хлопчатобумажного изделия.

# Помощь при действии электрического тока

1. Проверить пульс, и при его отсутствии (остановке кровообращения) провести непрямой массаж сердца
2. Проверить дыхание, и если его нет, провести искусственное дыхание
3. Если есть пульс и дыхание, следует положить пострадавшего на живот и при этом повернуть его голову на бок. Так человек сможет свободно дышать и не захлебнется рвотными массами
4. На ожоги, полученные при электротравме, следует наложить повязку обязательно сухую и чистую. Если обожжены стопы или кисти, надо проложить между пальцами свернутые бинты
5. Провести осмотр пострадавшего на предмет других сопутствующих травм и при необходимости оказать помощь
6. Если человек в сознании, рекомендуется давать ему пить жидкость в больших количествах