



**Фармацевтическая опека при
отморожениях**



ОТМОРОЖЕНИЕ - местное повреждение тканей в результате воздействия низких температур



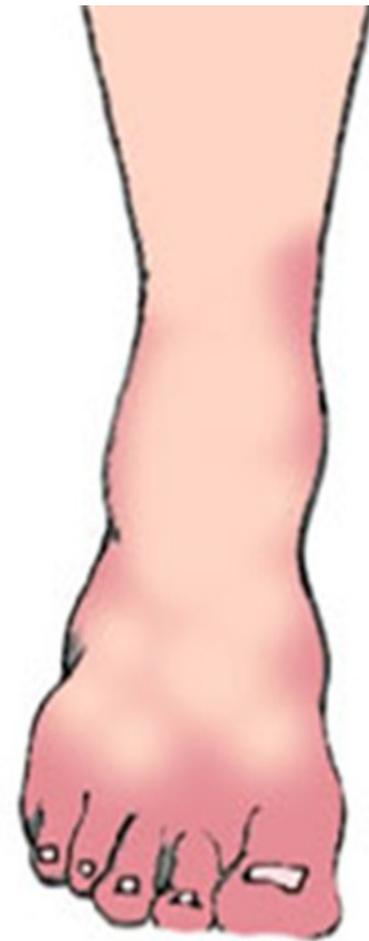
СТЕПЕНИ ОТМОРОЖЕНИЙ

1 СТЕПЕНЬ - поражается только поверхностный слой эпидермиса с обратимыми нарушениями кровообращения.

Возникает при непродолжительном воздействии холода.

Наблюдаются побледнение кожи, снижение чувствительности и небольшие боли.

После отогревания пораженные участки кожи краснеют, припухают, появляются жгучая боль и зуд.



1 степень

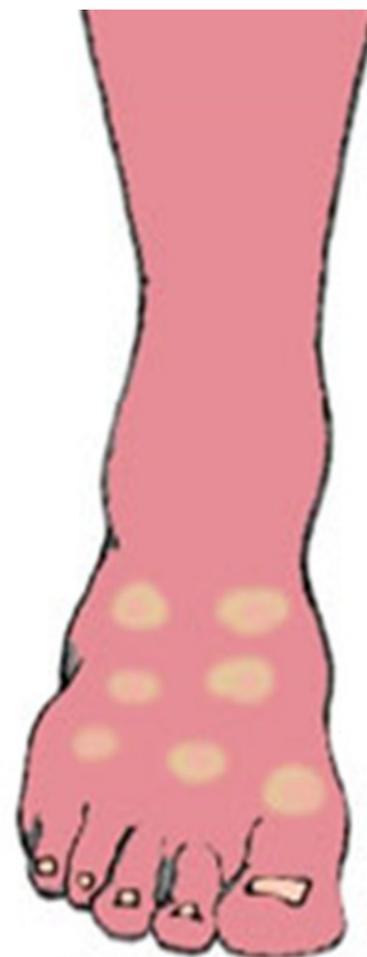
СТЕПЕНИ ОТМОРОЖЕНИЙ

2 СТЕПЕНЬ - поражается эпидермис и дерма.

Наблюдается резко побледневшая кожа

После отогревания пораженные участки кожи приобретают багрово-синюшную окраску.

На участке отморожения и вокруг него появляются отек и пузыри наполненные светлой или кровянистой жидкостью.



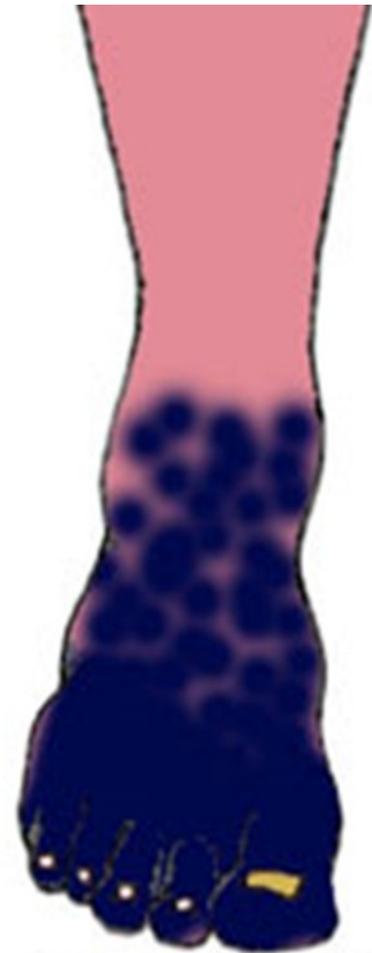
2 степень

СТЕПЕНИ ОТМОРОЖЕНИЙ

3 СТЕПЕНЬ – некроз кожи на всю ее глубину.

При этом наблюдается выраженный отек окружающих тканей, темно-багровые пузыри, содержащие геморрагическую жидкость.

Встречается при длительном охлаждении и очень низких температурах.

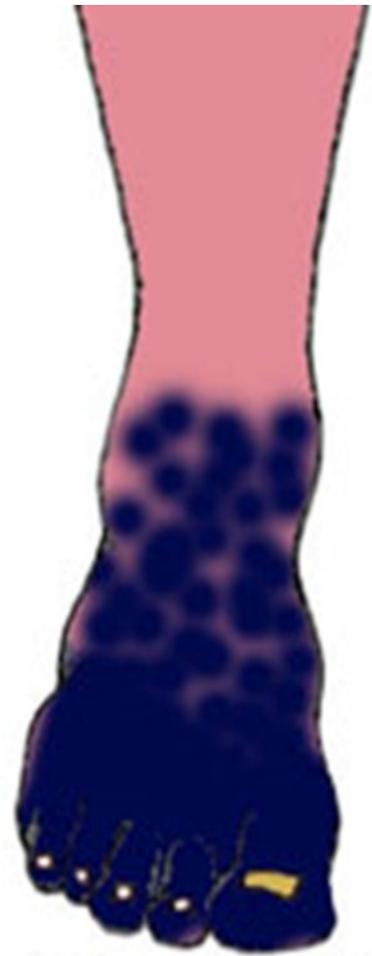


3-4 степень

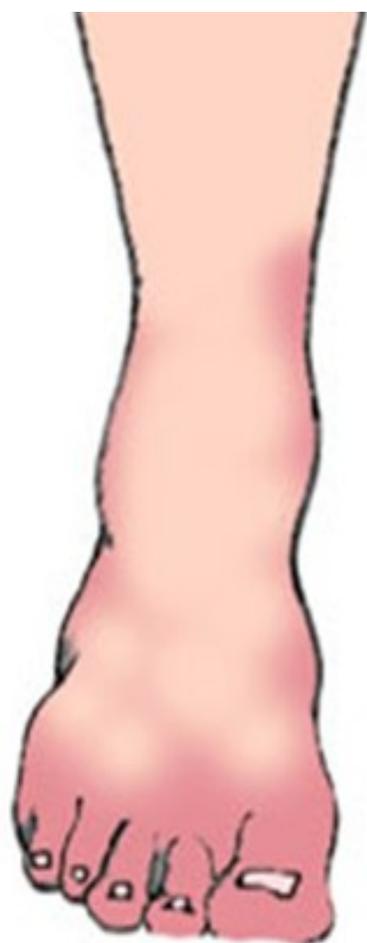
СТЕПЕНИ ОТМОРОЖЕНИЙ

4 СТЕПЕНЬ – наблюдается такая же картина отморожения, что и при 3 степени, но происходит отморожение не только мягких тканей но и кости.

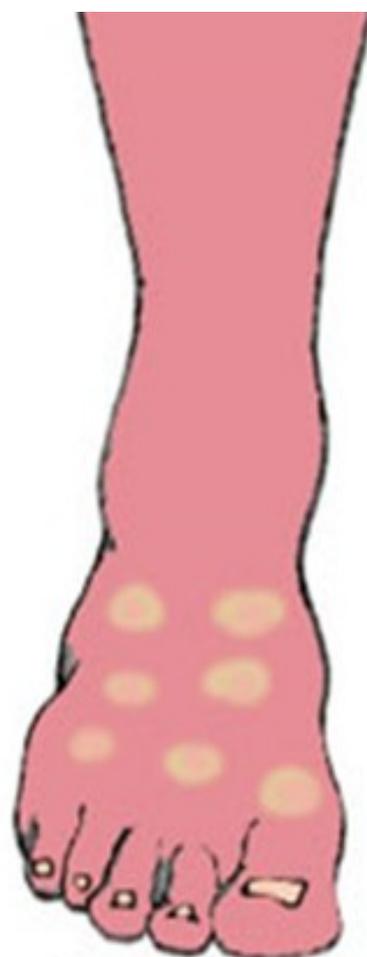
Заканчивается отторжением пораженной части тела.



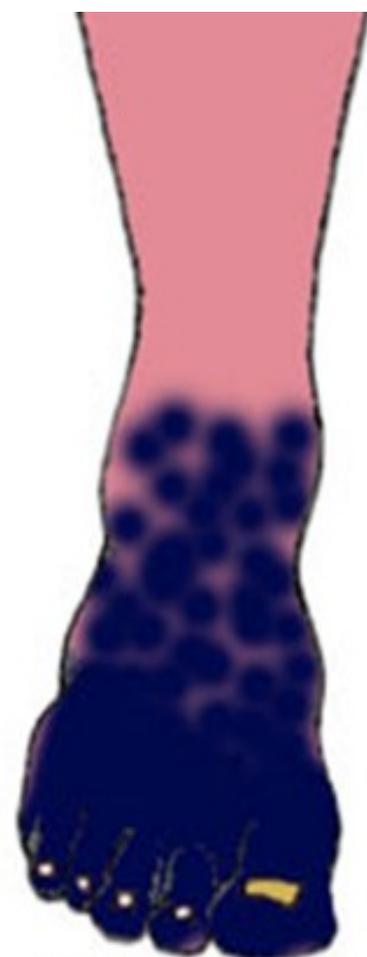
3-4 степень



1 степень



2 степень



3-4 степень

УГРОЖАЮЩИЕ СИМПТОМЫ

- Боль, не стихающая после отогревания
- Отечность обмороженных частей тела.
- Покалывание или жжение кожи.
- Синюшный цвет кожи.
- Образование волдырей.
- Общие расстройства: дрожь, невнятная речь, потеря памяти.

**ПРИ 3 И 4 СТЕПЕНИ НЕОБХОДИМО
ОТПРАВИТЬ ПАЦИЕНТА В
СТАЦИОНАР.**

Меры первой помощи при отморожениях

- При отморожениях лечение заключается в максимально быстром отогревании пораженных холодом участков кожи с целью восстановления кровообращения в этих зонах.
- Лучшим методом согревания тканей при отморожениях является погружение пораженных частей тела в слабый (бледно-розовый) раствор калия перманганата с температурой 42–44°С на 20 мин. После этого отмороженную часть тела следует аккуратно высушить, наложить асептическую повязку и покрыть теплой одеждой. При невозможности согревания теплой водой следует растереть пораженные участки кожи спиртом или водкой, соблюдая все меры предосторожности, чтобы предотвратить механическое повреждение кожи и инфицирование. Во время согревания пораженных участков может появиться сильная боль. В этом случае можно принять анальгетики (парацетамол, ацетилсалициловую кислоту).

Фармацевтическая опека при лечении отморожений

- Ни в коем случае не следует растирать отмороженный участок снегом — мелкие кристаллы льда травмируют кожу, а содержащаяся в снеге грязь способствует инфицированию.
- Не следует погружать отмороженные участки тела в холодную воду.
- При согревании следует следить, чтобы отмороженная ткань не была повреждена дополнительно.
- Если отморожение произошло у ребенка, обязательно следует показать его врачу.

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОТМОРОЖЕНИЙ

Офлокаин (офлоксацин+лидокаин)

Левосин (левомицетин, тримекаин,
сульфадиметоксин, метилурацил)

Левомеколь (левомицетин, метилурацил)

Дермазин (аргосульфан)

Гиоксизон (окситетрациклин, гидрокортизон)

Фастин (анестезин, фурацилин, синтомицин)



Если у человека в месте обморожения кожа красно-синюшного цвета и пузырей нет, предложите:

- 1. Антиагрегант (например, Аспирин) – чтобы предупредить образование тромбов и ухудшение питания поврежденных тканей. Плюс он уменьшит боль.**
- 2. Спазмолитик (Но-шпу или папаверин) – расширяет сосуды, действуя на гладкомышечные волокна в их стенках, чтобы улучшить питание поврежденных тканей.**
- 3. Наружное регенерирующее средство для восстановления поврежденных тканей (Д-пантенол, Актовегин, Солкосерил и пр.).**

Если есть пузыри, предложите:

- 1. Стерильные марлевые салфетки, вату, бинт – для согревания места повреждения и предупреждения инфицирования. И срочно направляем к врачу для вскрытия пузырей.**
- 2. Антиагрегант.**
- 3. Спазмолитик.**

Дополнительно:

Нельзя прикладывать к месту обморожения горячую грелку, принимать горячую ванну, интенсивно растирать это место. Сосуды в месте повреждения становятся хрупкими, поэтому такими манипуляциями можно только усилить повреждение. Согревание должно быть **ПОСТЕПЕННЫМ, а растирание очень нежным.**