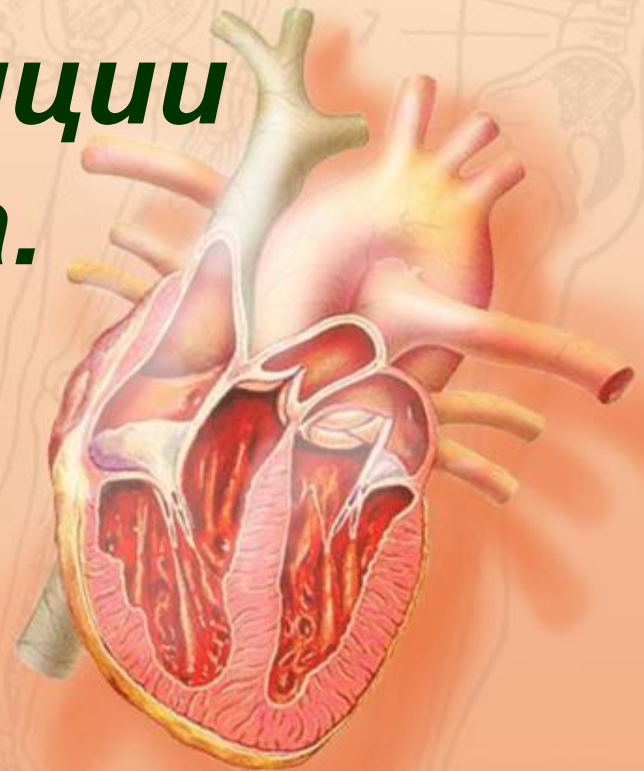


# Тема урока:

***Роль кожи в  
терморегуляции  
организма.***



# Терморегуляция

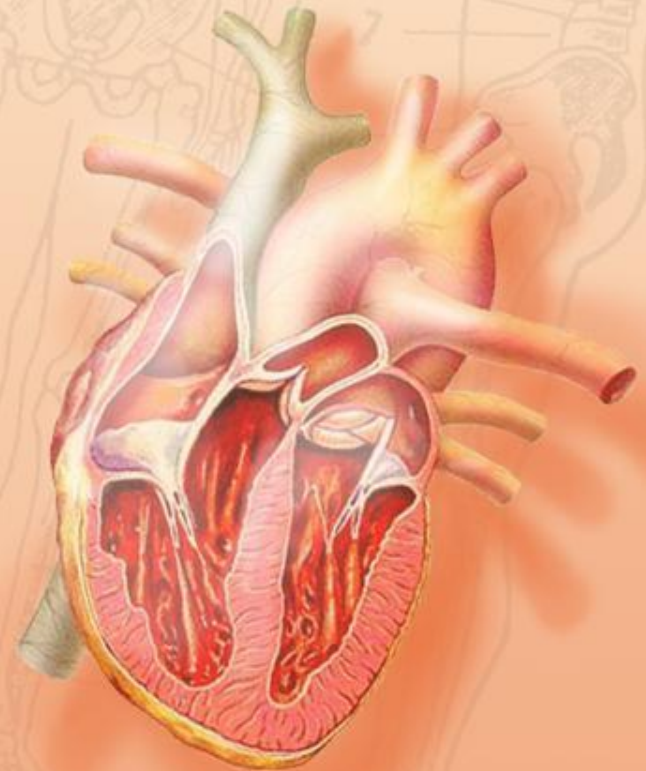
Это способность организма поддерживать постоянную температуру тела в условиях изменяющейся внешней среды.



# Механизмы

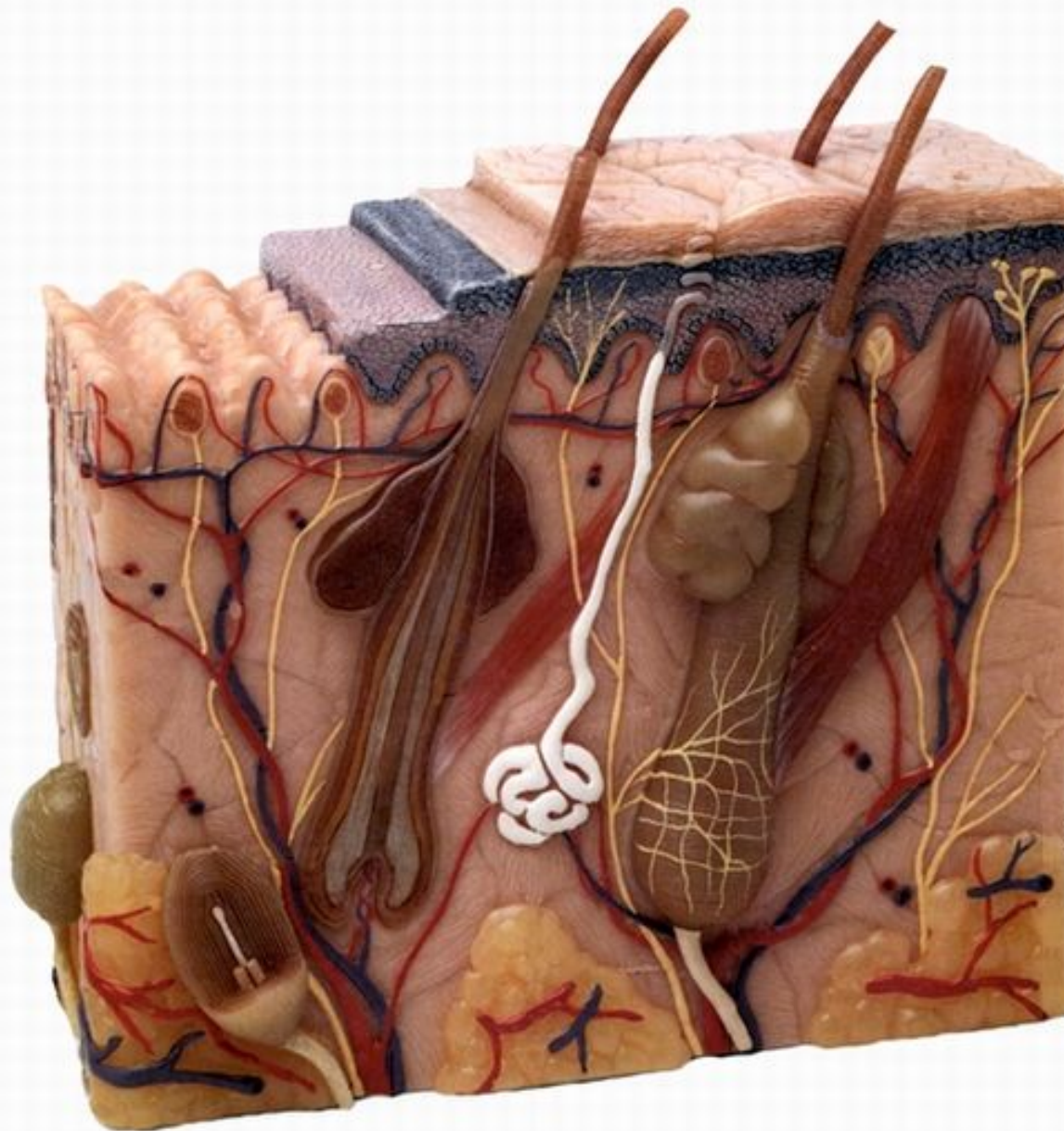
## терморегуляции:

1. Изменение просвета сосудов
2. Потоотделение





# Строение кожи (слои кожи)



эпидермис

дерма

гиподерма  
(подкожная  
жировая  
клетчатка)



## Реакция кожи на температуру окружающей среды



**Возрастание окружающей температуры вызывает усиление теплоотдачи (учащается дыхание, потоотделение, расширяются кровеносные сосуды кожи — она краснеет)**



# Реакция кожи на температуру окружающей среды



**Падение окружающей температуры вызывает снижение теплоотдачи (сужаются кровеносные сосуды кожи)**

# Помощь при тепловом или солнечном ударе

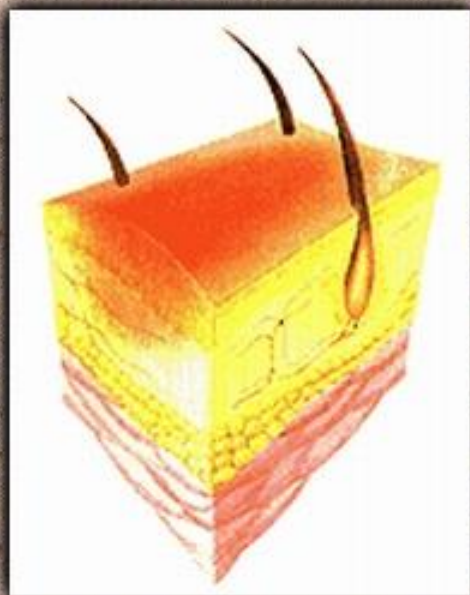
- 1) Перенести пострадавшего в тень;
- 2) освободить от плотной одежды;
- 3) смочить тело водой, приложить к голове лед;
- 4) вызвать врача.



# Степень ожогов



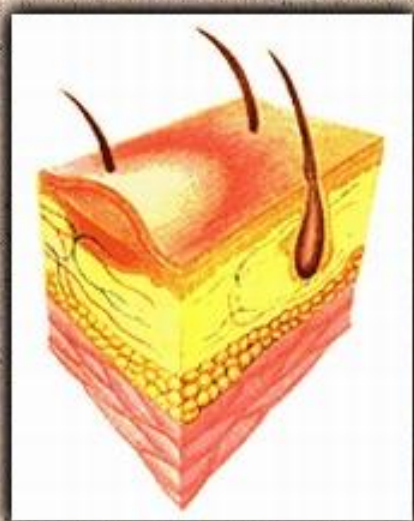
## Ожоги различной степени (первая степень)



I степень характеризуется повреждением самого поверхностного слоя кожи (эпидермиса), состоящего из эпителиальных клеток. При этом появляется покраснение кожи, небольшая припухлость, сопровождающаяся болезненностью. Через два - три дня эти явления самостоятельно проходят, и после ожога не остается никаких следов, исключая незначительный зуд и шелушение кожи



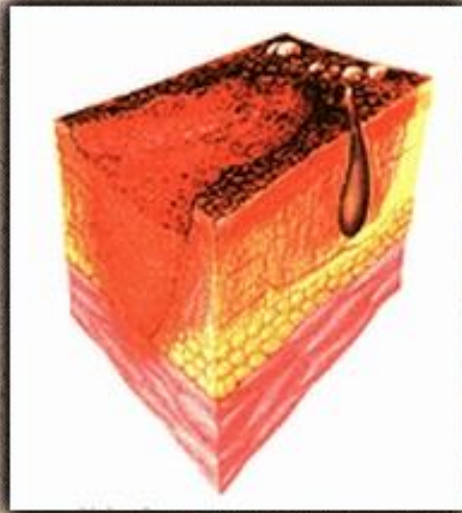
## Ожоги различной степени (вторая степень)



II степень отличается образованием пузырей с желтоватой жидкостью на фоне покраснения кожи. Пузыри могут образовываться сразу после ожога или спустя некоторое время. Если пузыри лопаются, то обнажается ярко-красная эрозия. Заживление при этой степени происходит обычно к 10-12 дню без образования рубцов



## Ожоги различной степени (третья степень)



**III степень ожогов характеризуется большей глубиной поражения с омертвением тканей (некроз) и образованием ожогового струпа. Струп представляет собой сухую корку от светло-коричневого до почти чёрного цвета; при ошпаривании же струп бывает мягким, влажным, белесовато-серого цвета**



## **Ожоги различной степени (четвертая степень)**



**IV степень ожогов сопровождается обугливанием кожи и поражением глубже лежащих тканей — подкожной жировой клетчатки, мышц и костей**



# Первая помощь при возгорании одежды

## Первая помощь при возгорании одежды



При возгорании одежды нужно сорвать горящую одежду или облить человека водой



## Первая помощь при возгорании одежды



**Можно потушить пламя, накиннув на человека одеяло или пальто**