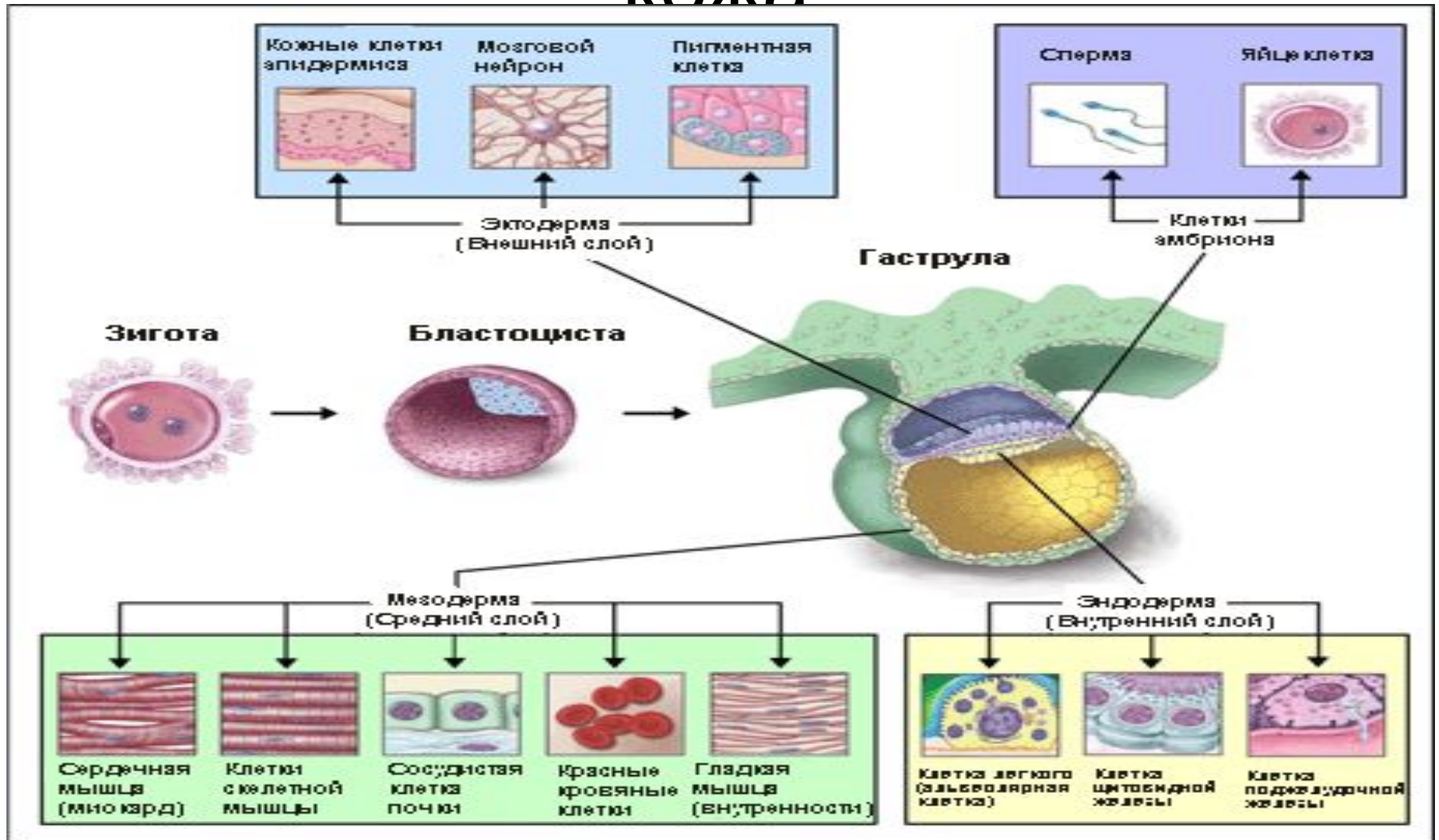


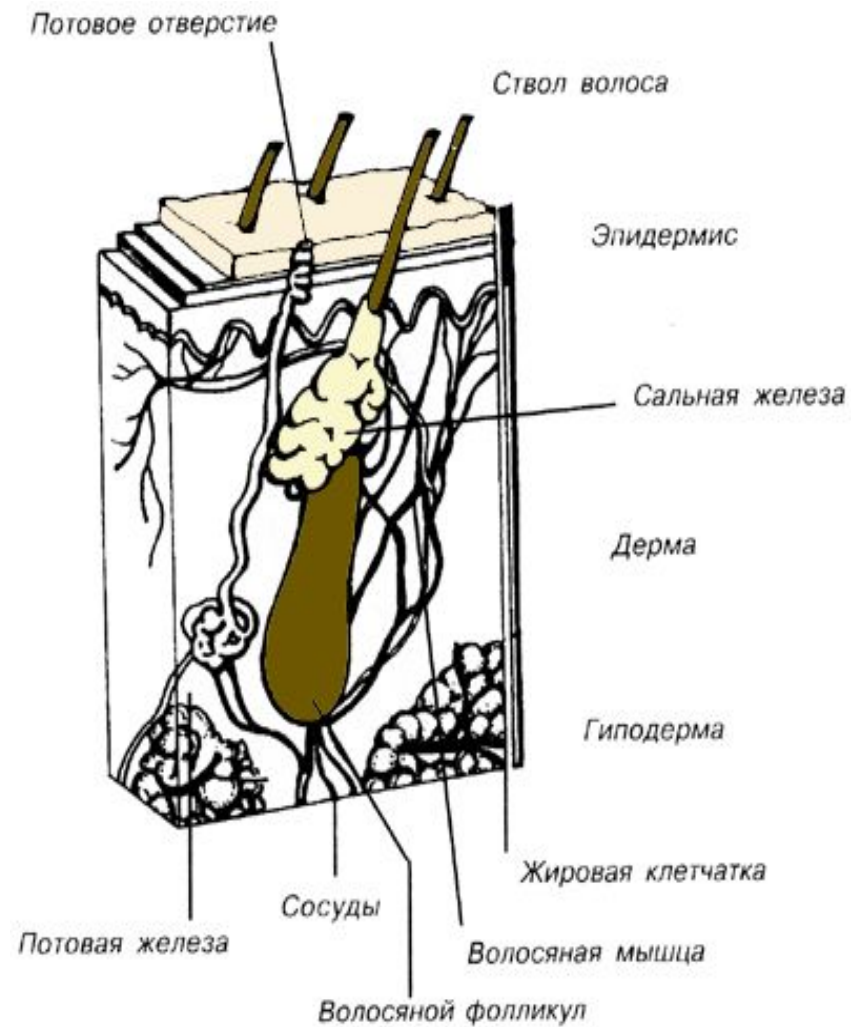
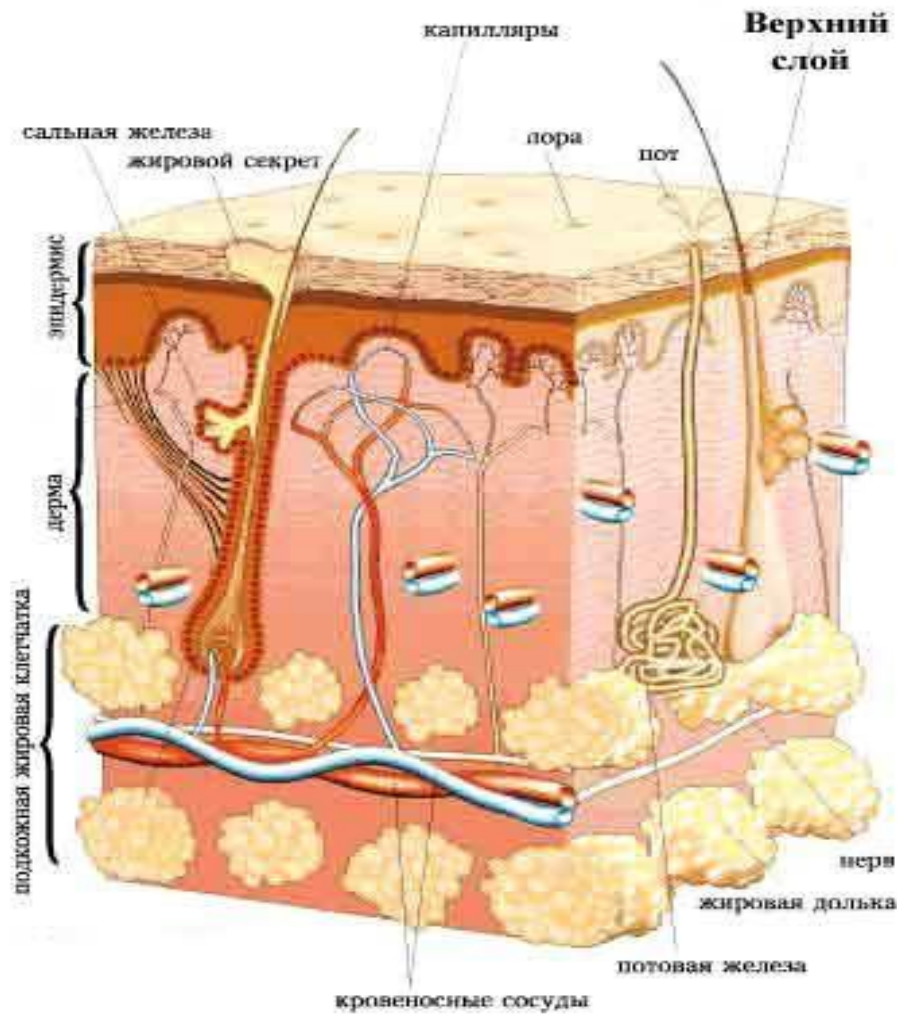
# **Кожа – наружный покровный орган.**

Подготовлено  
Колошиной В.П.,  
учителем  
биологии.

# Эктодерма – первый зародышевый листок, из которого развивается кожа



# Строение кожи.



# Типы кожи.

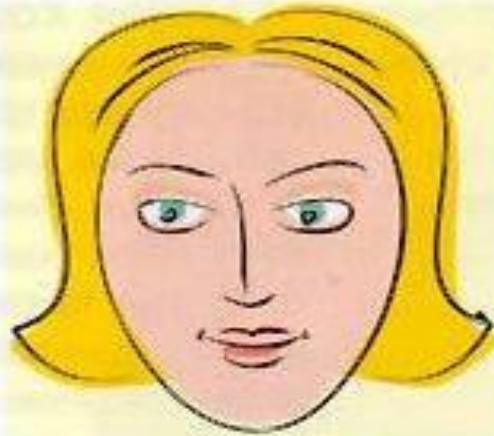
А)  
Сухая  
кожа

Б)  
Нормальная  
кожа

В)  
Жирная  
кожа

Г)  
Комбини-  
рованная  
кожа

а)



б)



в)



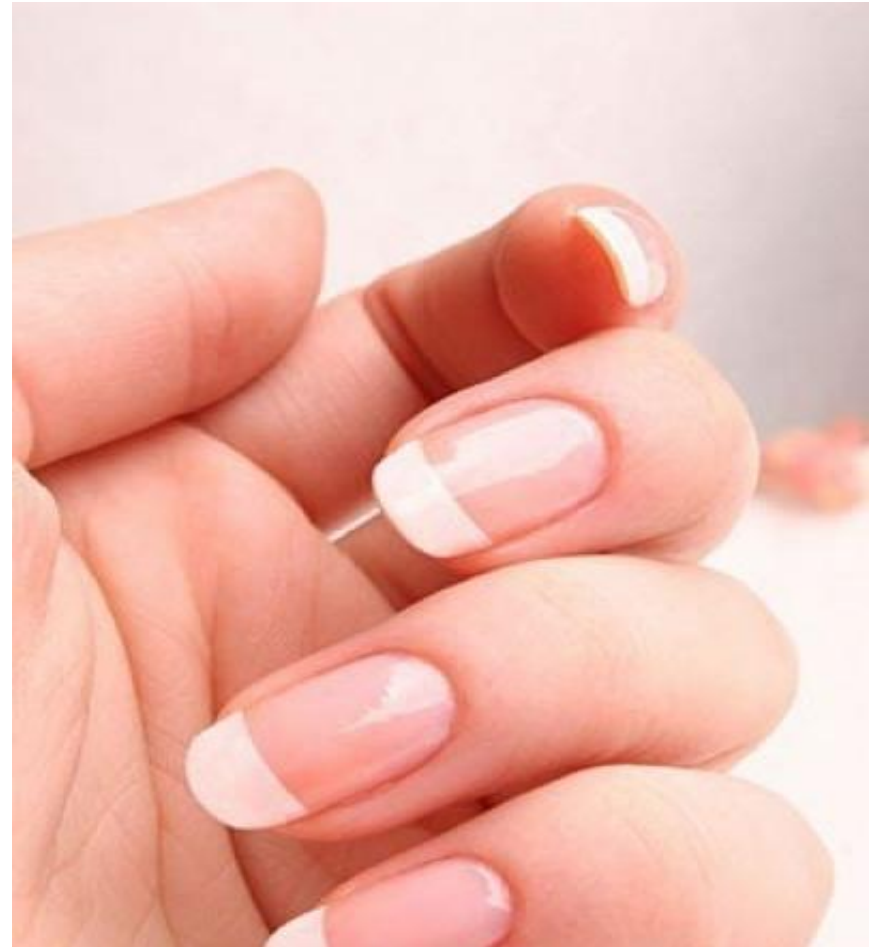
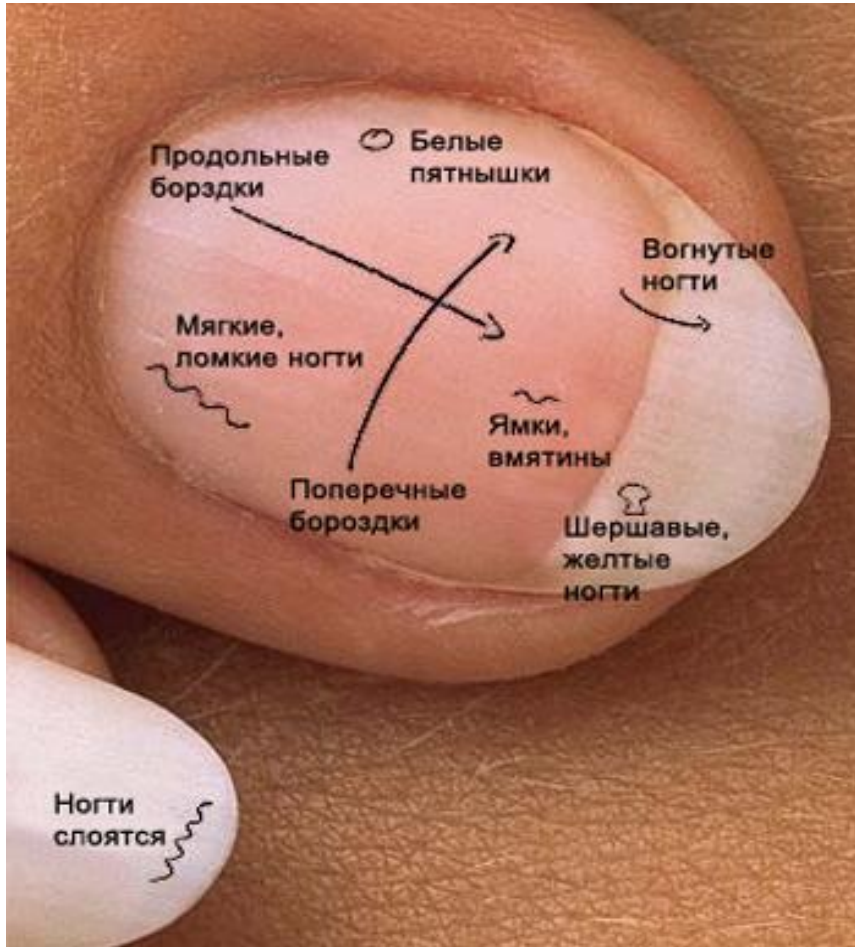
г)



# Папиллярные борозды на подушечках пальцев рук.

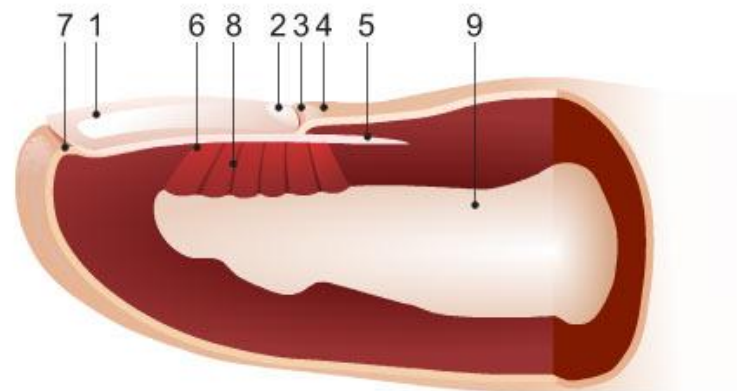


# Ногти



# Строение ногтя

- 1 – ногтевая пластинка (тело ногтя).
- 2 – лунка.
- 3 – кутикула (эпонихий).
- 4 – ногтевые валики (паронихий).
- 5 – корень ногтя.
- 6 – матрикс (матрица).
- 7 – ногтевое ложе (гипонихий).
- 8 – ногтевые связки (уздечка ногтя).
- 9 – костная фаланга.



# Волосы

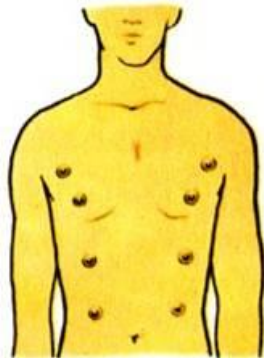




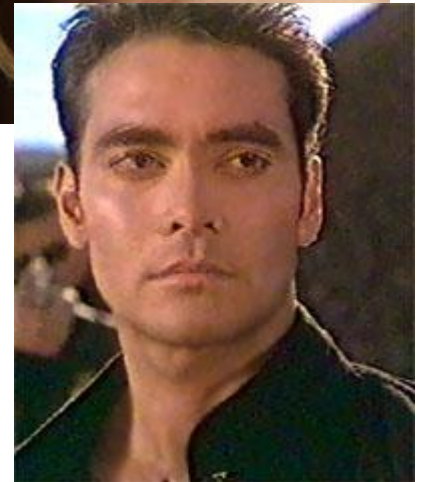
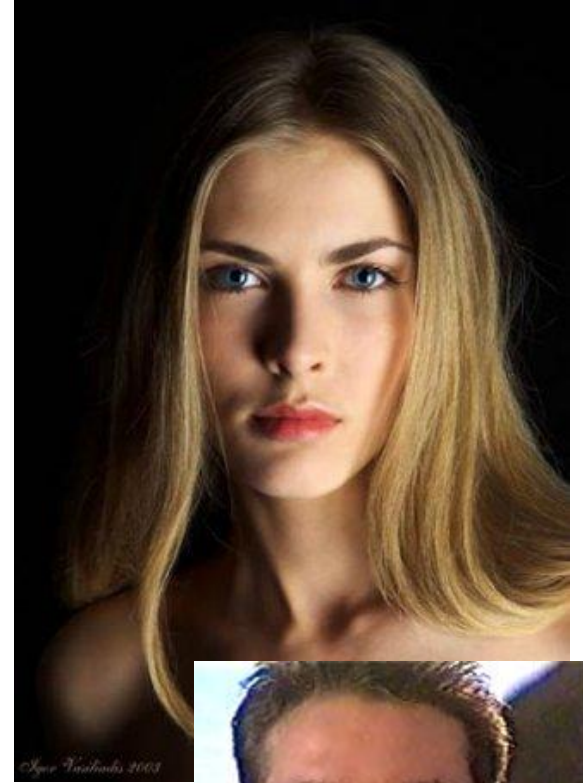
# Ресницы и брови.



# Соски и многососковость.



# Расы



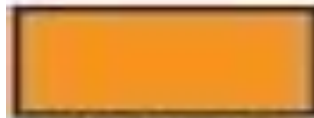
# Меланин.



**корень  
волоса**



**отсутствие  
пигментов  
(белый)**

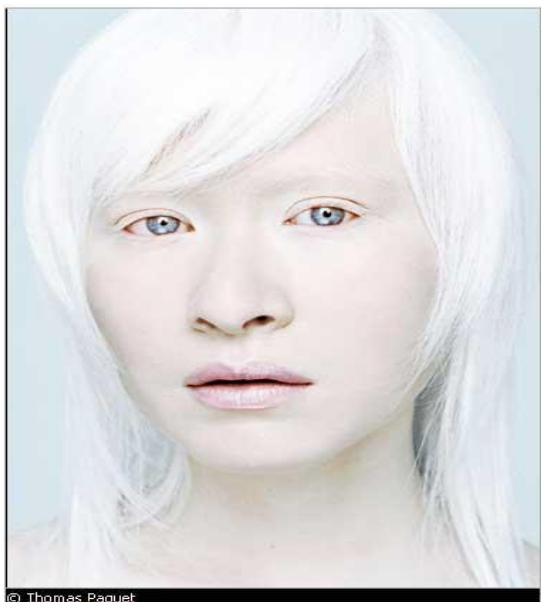


**желтый  
пигмент  
(феломеланин)**



**черный  
пигмент  
(эумеланин)**

# Альбинизм.



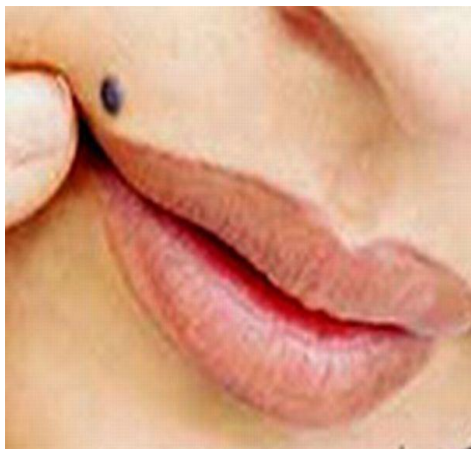
# Родинки.



# Ксеродерма витилию.



Родинки бывают плоские и выпуклые, темные и бесцветные.

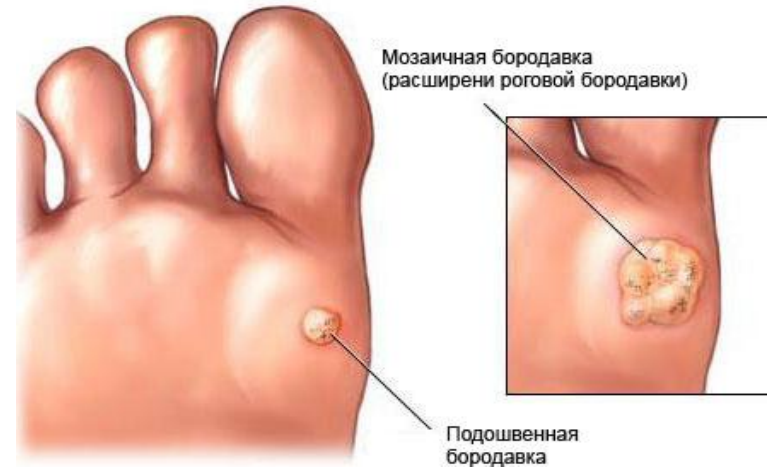




# Бородавки.



Типы бородавок, внешне напоминающих мозоль или натоптыш



Тип элемента	Место нахождения	Признаки
Обычные (вульгарные) бородавки	Кисти рук	Телесного цвета, грубые, кератотические папулы, одиночные или сгруппированные
Юношеские (плоские) бородавки	Лицо и кисти рук	Мелкие (2-5 мм), уплощенные сверху, гиперпигментированные папулы, множественные
Подошвенные бородавки	Подошва ног	Плотные, гиперкератотические поражения, могут быть болезненными
Аногенитальные (остроконечная кондилома)	Половые органы, область ануса	Влажные, напоминающие цветную капусту, массы разного размера, передаются половым путем
Старческие	Спина и грудь	Образования величиной с чечевичное зерно и больше, поверхность покрыта жирными роговыми чешуйками грязно-желтого цвета. Располагаются группами, их число может увеличиваться.

# Папилломы.



# УДАЛЕНИЕ

# родинок и бородавок

## БЕСКРОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Радиоволновая хирургия – это деликатное вмешательство, отсутствие боли и послеоперационных осложнений, быстрое заживление за счёт "склеивания" кровеносных сосудов. Хороший косметический результат.

**Показания к операции:** невусы, бородавки, папилломы, атеромы, вросший ноготь, старческие и себорейные кератозы, ринофима.

### Удаление родинки



До операции



После операции

## НАБЛЮДАЙТЕ ЗА РОДИНКАМИ!

Во всём мире наблюдается рост злокачественных новообразований кожи. Лидирует **меланома** – опухоль, известная своим ранним и очень активным метастазированием.

Женщинам надо обратить внимание на родинки на ногах (особенно на голеньях), если они есть – за ними надо наблюдать.

В Институте медпроблем Севера проводится диагностика кожных новообразований при помощи **метода дерматоскопии**. Он позволяет выявить злокачественный процесс, который не всегда можно определить невооруженным глазом.



Меланома



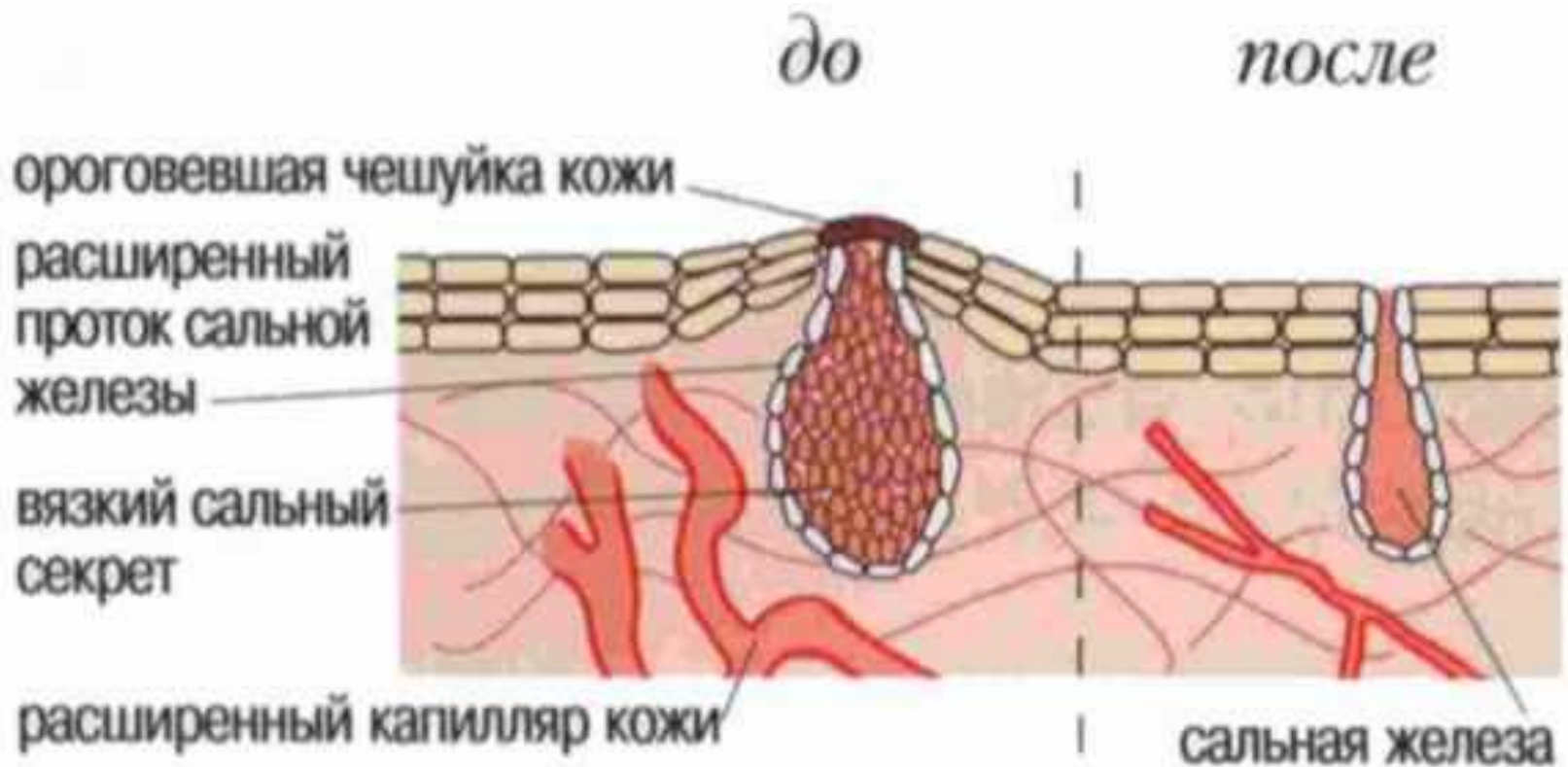
Меланома при дерматоскопии

**ГУ НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН**

**г. Красноярск, ул. П. Железняк, 3г, корп. 3, т. 241-40-10, 240-57-35**

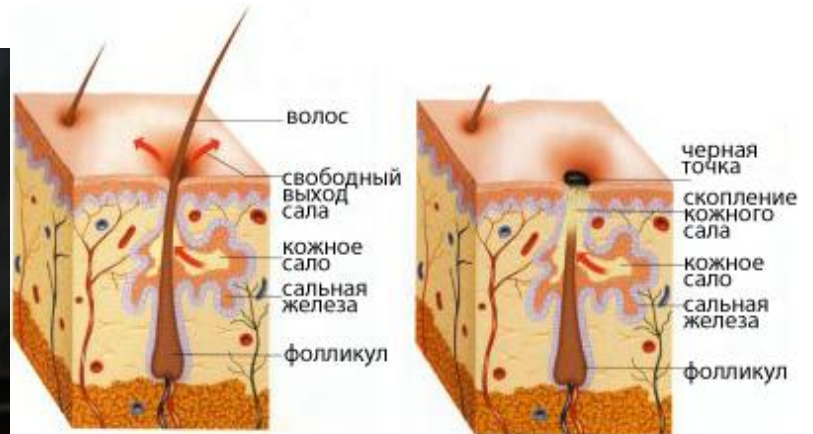
**e-mail: [bazhov@yandex.ru](mailto:bazhov@yandex.ru), [www.bazhov.com](http://www.bazhov.com)**

# Угревая сыпь.



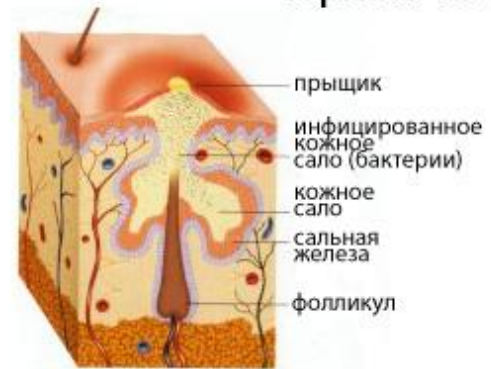
*УГРЕВАЯ СЫПЬ*

# Угревая сыпь.



Норма

“Черная точка”



Прыщик

# Развитие прыща.



Обычное состояние поры

1 стадия -  
закупорка поры  
и развитие  
БАКТЕРИИ

2 стадия -  
вздутие поры,  
образование  
акне

3 стадия -  
прорыв акне на  
окружающие  
ткани

Черные точки в ухе.





# Подростковые прыщи.



# Герпес.

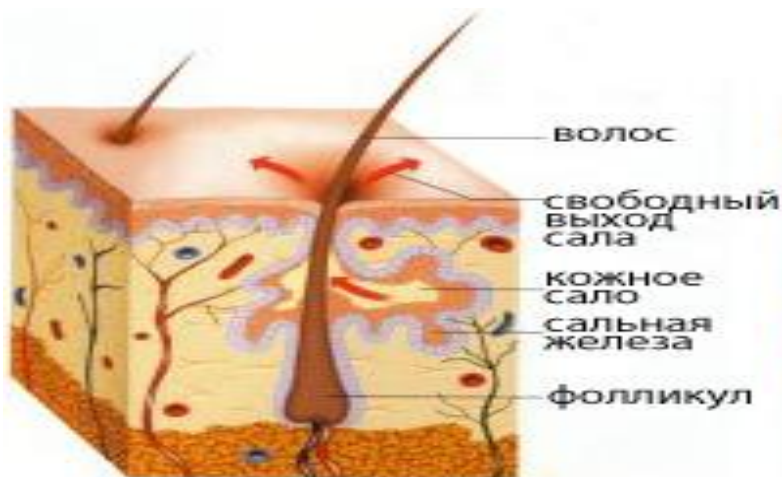


# Ячмень.

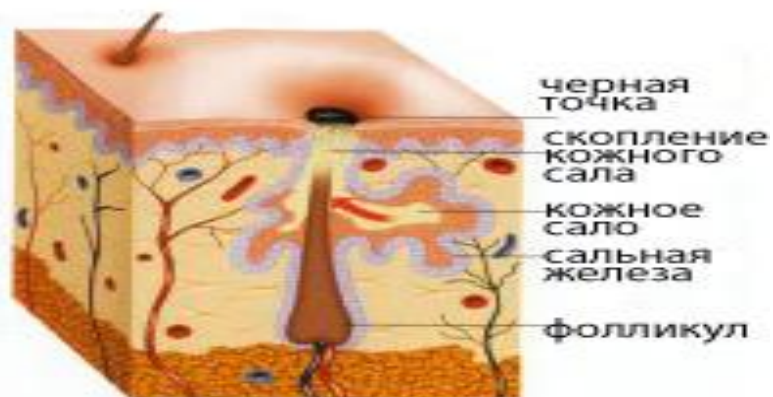


# Чирей.





Норма



“Черная точка”

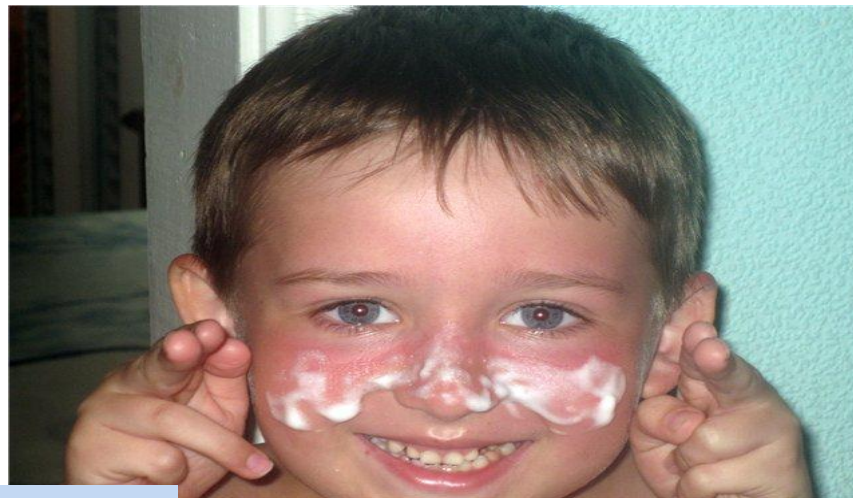


Прыщик

# Ожоги I, II, III, IV степени



# Солнечные ожоги и их лечение



# Отморожения.

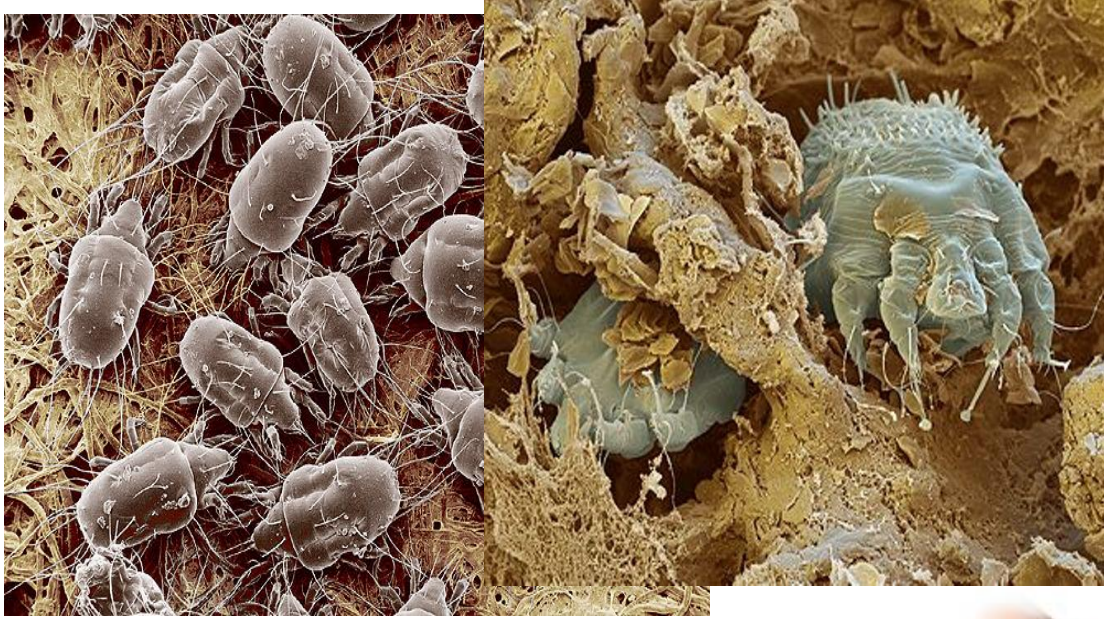




# Болезни ногтей рук (грибок ногтевой)



# Чесоточный клещ и чесотка.



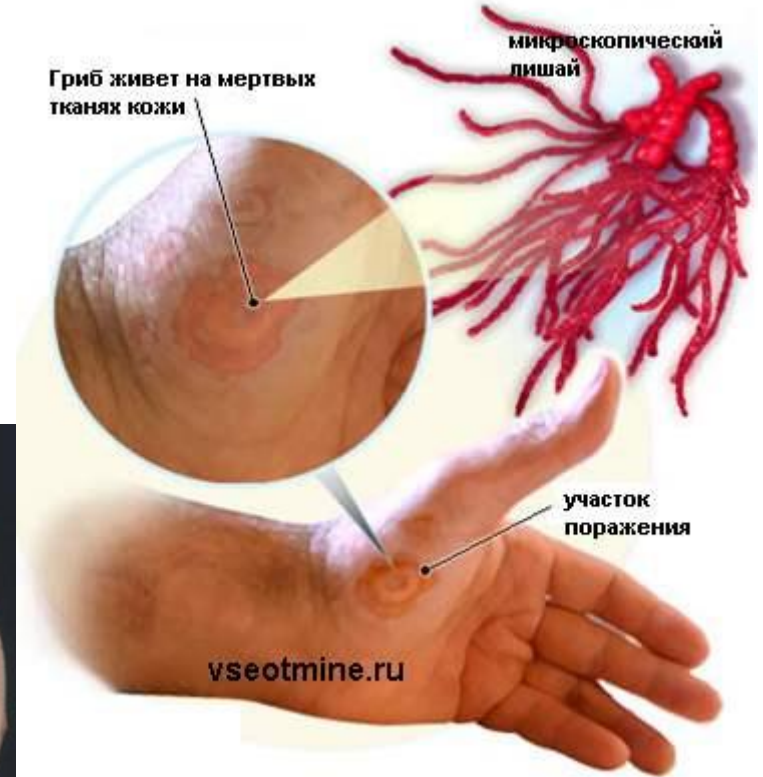
# Лишай



Стригуций лишай

Гриб живет на мертвых тканях кожи

микроскопический лишай

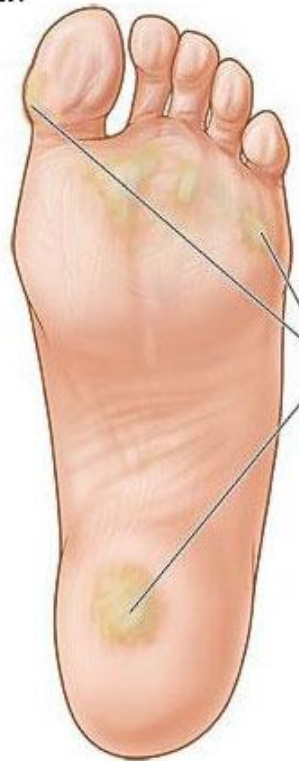


[vseotmine.ru](http://vseotmine.ru)

# Натоптыши



Натоптыши

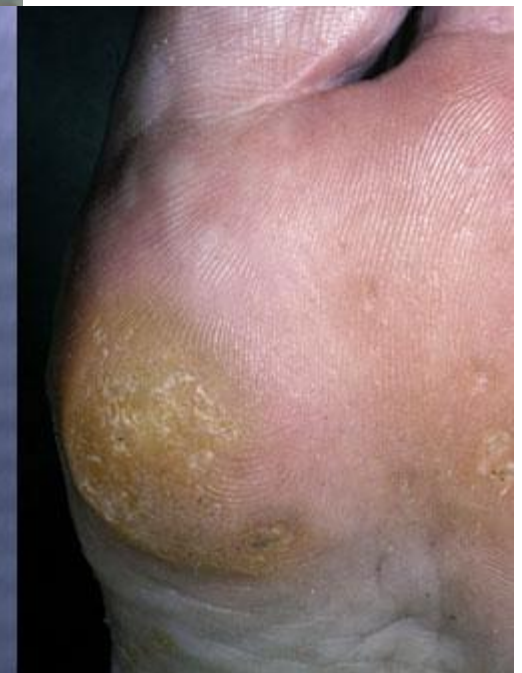


Натоптыши



# Мозоли на руках и ногах

PHOTOGRAPHY  
Courtesy of Risk Racing



# Аномальное строение кожи.



# Псориаз.

