

*Российский университет дружбы народов  
Медицинский институт  
Кафедра педиатрии*

*Заведующий кафедрой: д.м.н. Дмитрий Юрьевич Овсянников*

# **Морфологические элементы сыни**

**Презентацию подготовила: Степанян Люсинэ  
Наириевна**

**Группа:МЛ-502**

- **Морфологическими элементами кожных сыпей** называют различного характера высыпания, появляющиеся на коже и слизистых оболочках при различных дерматозах.
- Все они разделяются на **2 большие группы**:

**первичные**

возникающие первыми  
**на не измененной коже**

**вторичные**

появляющиеся в  
результате эволюции  
первичных элементов на  
их поверхности или  
возникающие после их  
исчезновения (т.е. **на  
измененной коже**).

# Первичные элементы сыпи

В подгруппу первичных морфологических элементов входят :

- **пятно (*macula*),**
- **волдырь (*urtica*),**
- **пузырек (*vesicula*),**
- **пузырь (*bulla*),**
- **гнойничок (*pustula*),**
- **узелок (*papula*),**
- **узел (*nodus*),**
- **бугорок (*tuberculum*),**

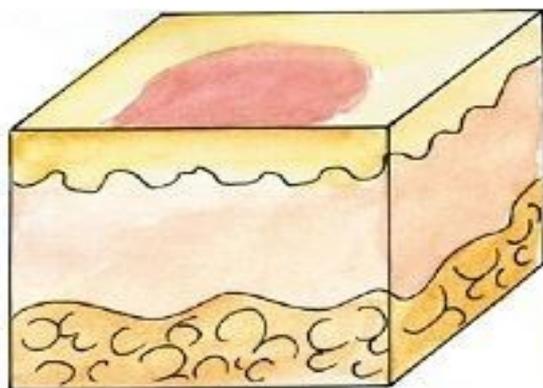
# Пятно (macula)

характеризуется локальным изменением окраски кожного покрова, без изменений его рельефа и консистенции.

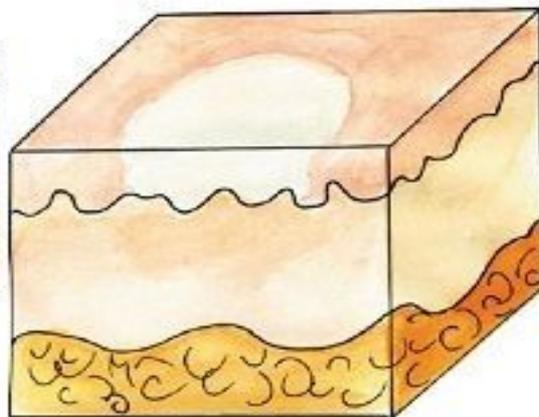
- **сосудистые,**
- **пигментные**
- **искусственн  
ые.**

Пятна бывают:

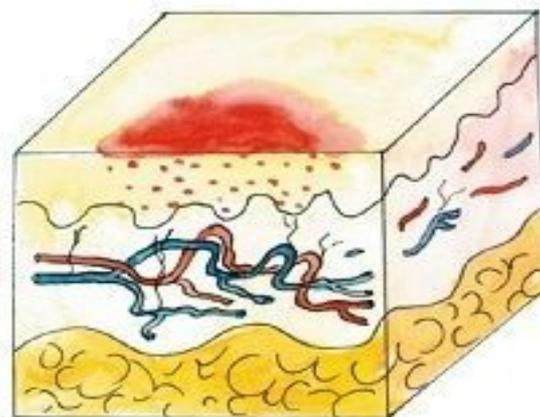
- **воспалительные**
- **невоспалительн  
ые**



Пятно (macula)



Дисхромическое пятно



Сосудистое пятно

**Воспалительные пятна связаны с расширением сосудов дермы.**  
Такие пятна исчезают при надавливании кожи пальцем и появляются вновь после прекращения давления.

- **Виды воспалительных изменений кожи:**

**1) розеолезная сыпь**

(пятна менее 5 мм).

Множественные розеолы описываются как мелкоточечная сыпь;

**2) мелкопятнистая сыпь**

(пятна размером 10- 20 мм);

**3) эритематозная сыпь**

(пятна размером более 20 мм).



# Розеолезная сыпь



# Мелкопятнистая сыпь (краснуха)



# Эритематозная сыпь



**Невоспалительные пятна** обусловлены расширением сосудов или нарушением проницаемости их стенок, не изменяют окраски при витропрессии.

**К невоспалительным относятся пятна, образующееся в результате кровоизлияний:**

- **петехии** - точечные кровоизлияния,
- **пурпура** - множественные геморрагии округлой формы размером от 2 до 5 мм,
- **ЭКХИМОЗЫ** - кровоизлияния неправильной формы размером более 5 мм.
- **полосовидные кровоизлияния (vibices)** – в виде полос различной протяженности и длины. Иногда они имеют травматический характер, образуются при протаскивании и волочении.
- **обширные кровоизлияния (suggillatio)** – возникают или при заболеваниях, характеризующихся нарушением свертывания крови, или при внешнем воздействии (избиении)

# Петехиальная сыпь



# Пурпура



# ЭКХИМОЗ



# Пигментные пятна образуются в коже в результате нарушения обмена меланина.

Такие пятна могут быть :

- **врожденными** (пигментные родимые пятна, невусы),
- **приобретенными** (веснушки, витилиго, лейкодерма)

Пигментные пятна в зависимости от степени окраски (пигментации) делятся на:

- **гиперпигментные** (темнее окружающей кожи) и
- **гипопигментные** (светлее окружающей кожи).

К невоспалительным пятнам относятся пятна, обусловленные отложениями пигмента меланина, - **невусы**.

Различают врожденные и приобретенные невусы, их цвет колеблется от желтого, коричневого до черного цвета.

**Рис. 1. Единственное пигментное пятно цвета «кофе с молоком» у здорового подростка (архив проф. В.Н.Мордовцева).**



Депигментированные элементы обусловлены недостатком или полным отсутствием меланина.

Мелкие пятна описываются как **лейкодерма**, крупные участки называются **ВИТИЛИГО**.



По своей природе пигментные пятна в виде **веснушек** представляют собой **неравномерное распределение участков загара**, а потому в холодное время года они могут полностью исчезать.



# Волдырь (*urtica*)

- первичный **бесполостной** морфологический элемент, возникающий в результате ограниченного **островоспалительного отека сосочкового слоя дермы** и отличающийся эфемерностью (**существует от нескольких минут до нескольких часов**). Исчезает бесследно.
- Возникает обычно как **аллергическая реакция** немедленного, реже замедленного типа на эндогенные или экзогенные раздражители. Наблюдается при укусах насекомых, крапивнице, токсидермиях.
- Клинически волдырь представляет собой **плотноватый возвышающийся элемент округлых или неправильных очертаний**, **в центре, соприкасающемся с окружающей кожей, окруженный венчиком в**



# Пузырек (*vesicula*)

- Первичный **полостной** морфологический элемент, размеры которого до 0,5 см в диаметре, имеющий **дно, крышку и полость, заполненную серозным или серозно-геморрагическим содержимым.**
- Пузырьки располагаются в эпидермисе (интраэпидермально) или под ним (субэпидермально). Они могут возникать на фоне неизменной кожи (при дисгидрозе) или на эритематозном фоне (герпес).
- При вскрытии пузырьков образуются множественные мокнущие эрозии, которые в дальнейшем эпителизируются, не оставляя стойких



# Пузырь (*bulla*)

- первичный **полостной** морфологический элемент, состоящий из **дна, покрышки и полости, содержащей серозный или геморрагический экссудат.**
- **Покрышка** может быть напряженной или дряблой, плотной или тонкой.
- **Отличается от пузырька** большими размерами – от 0,5 см до нескольких сантиметров в диаметре. Элементы могут располагаться как на неизменной коже, так и на воспаленной.
- На месте вскрывшихся пузырей образуются эрозивные поверхности, которые в дальнейшем эпителизируются, не оставляя рубцов.



# Гнойничок (pustula)

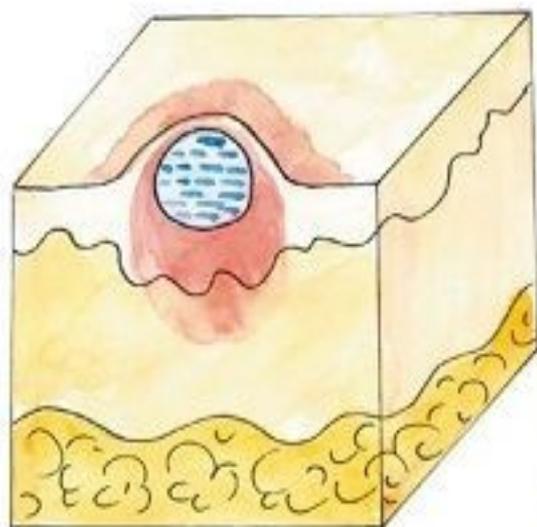
- Первичный морфологический элемент, представляющий собой **отграниченную поверхностную полость в коже, заполненную гнойным или гнойно-геморрагическим экссудатом.**

Пустулы могут располагаться в проекции волосяных фолликулов (фолликулярные пустулы), либо на гладкой коже.

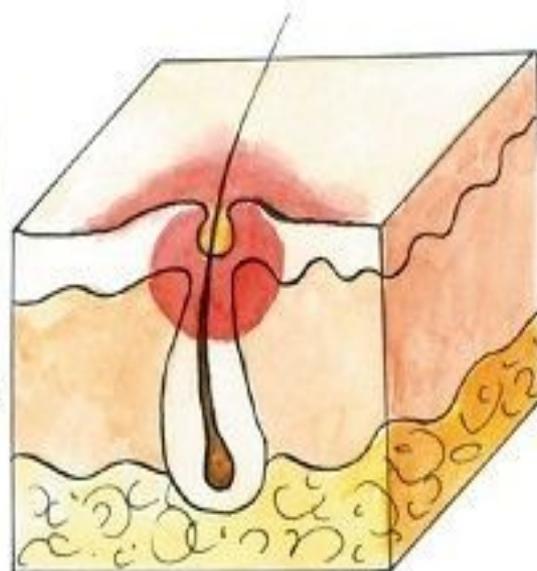
- Размеры и форма пустул могут быть самыми разнообразными, вплоть до формирования "гнойных озер" .
- В некоторых случаях (при герпесе, опоясывающем лишае, ветряной оспе) пустулы формируются в результате нагноения везикул.

Мономорфная сыпь из пустул называется **пустулёзной**.

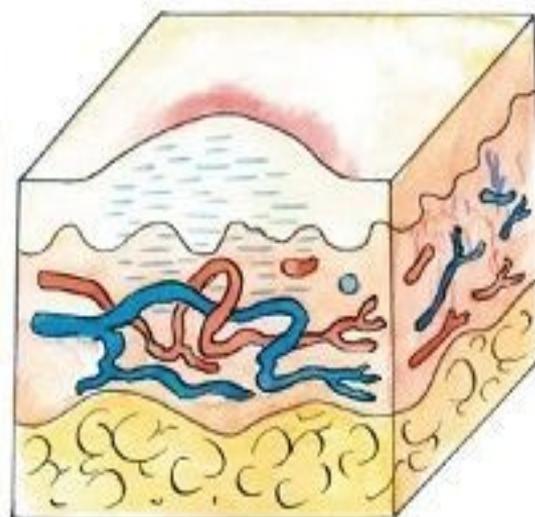




**Пузырек (vesicula)**



**Гнойничок (pustula)**



**Волдырь (urtica)**

# Узелок (papula)

- Папула (узелок) – бесполостное образование твердой консистенции, возвышающееся над уровнем кожи. По своему размеру папулы бывают:
  1. **Милиарные** (до 1 мм);
  2. **Нуммулярные** (размером с ребро монеты: 2-3 мм);
  3. **Лентикулярные** (размером с чечевицу: 3-5 мм).
- Цвет папул может варьировать от **красного** (при воспалении), до **серого, желтого** или **белого**.
- Папулы в процессе их развития могут увеличиваться в размерах и соединяться, сливаться вместе – в итоге это может привести к **образованию больших бляшек**. Поверхность папул может быть или гладко



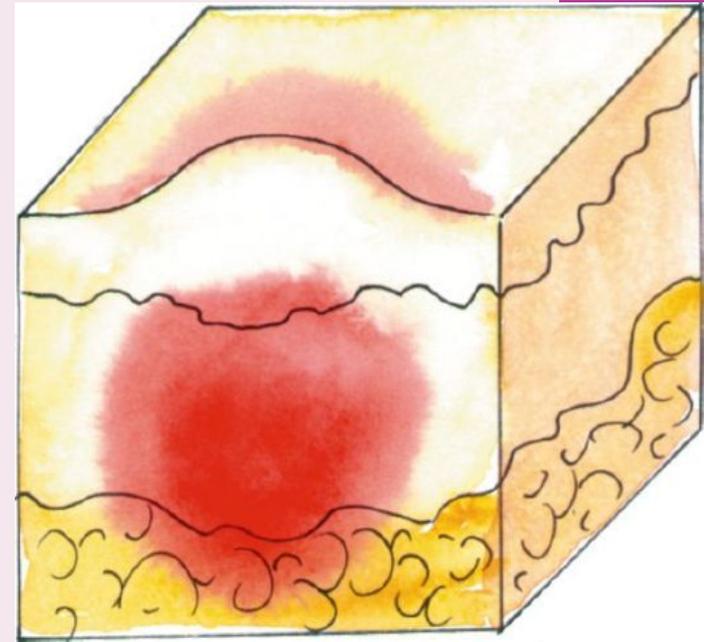
# Узел (*nodus*)

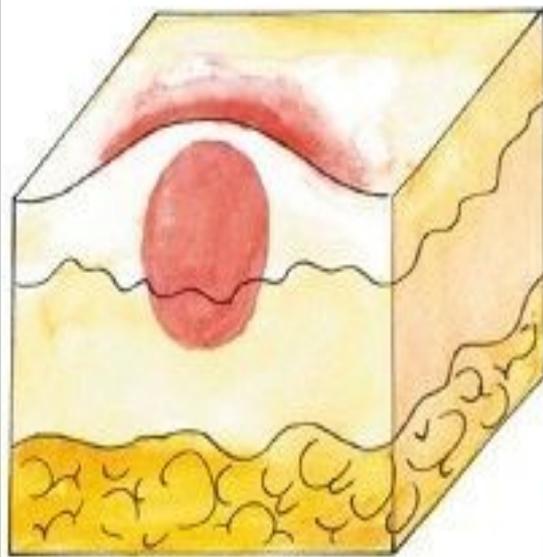
- первичный **бесполостной** инфильтративный морфологический элемент, залегающий **глубоко в дерме и гиподерме** и имеющий **большие размеры (от 2 до 10 см и более в диаметре)**.
- По мере развития патологического процесса, как правило, происходит изъязвление узла с последующим рубцеванием.
- Различают узлы **воспалительные**, например сифилитические гуммы, и **невоспалительные**, образующиеся в результате отложения в коже продуктов обмена (ксантомы и др.) или **злокачественных пролиферативных процессов** (лимфома).



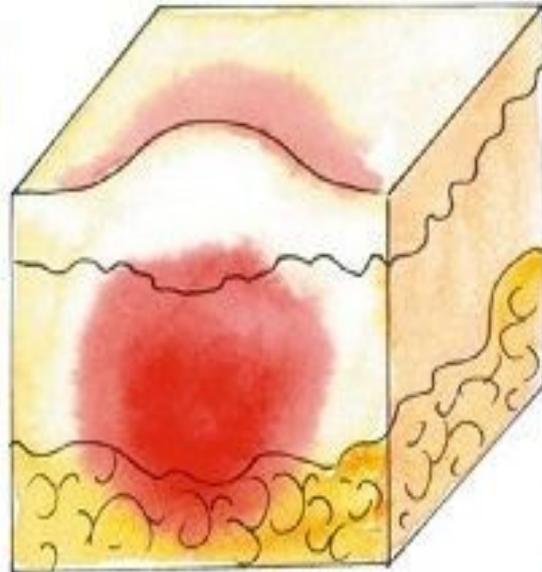
# Бугорок (*tuberculum*)

- первичный **бесполостной инфильтративный** морфологический элемент, залегающий **глубоко в дерме**.
- Характеризуется **небольшими размерами (от 0,5 до 1 см в диаметре)**, изменением окраски кожи, ее рельефа и консистенции; оставляет после себя рубец или рубцовую атрофию.
- **Цвет бугорков** варьирует от бурого, красного до синюшного, цианотичного.
- Бугорок чаще всего **имеет плотную консистенцию**, но иногда могут встречаться и тестоватые или абсолютно мягкие бугорки.
- Бугорки распадаются с образованием язвы либо заживают постепенно, без нее. Но в любом случае на месте элемента остается рубец.
- Наблюдается при депре туберкулезе кожи

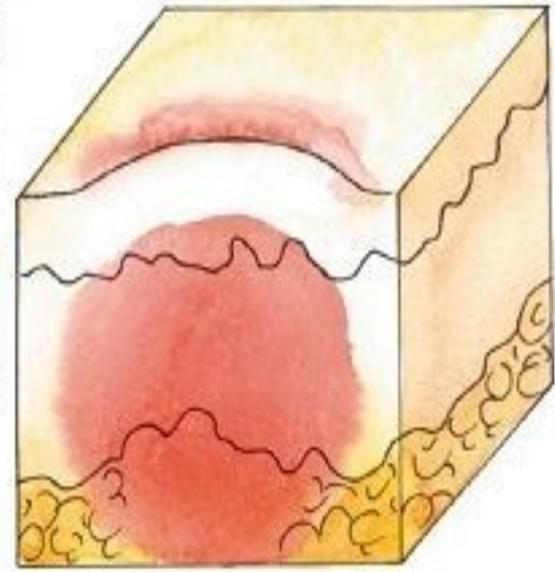




**Узелок (papula)**



**Бугорок (tuberculum)**



**Узел (nodus)**

- При наличии одного вида первичного морфологического элемента кожных сыпей (например, только папул или только пузырей) говорят о **мономорфном характере сыпи**. В случае одновременного существования разных двух и более первичных элементов (например, папул, везикул, эритемы) сыпь называется **полиморфной** (например, при экземе).
- В отличие от **истинного** различают также **ложный** (эволюционный) полиморфизм сыпи, обусловленный возникновением различных вторичных морфологических элементов (эксфолиаций, чешуек, трещин и др.), придающих сыпи пестрый вид.

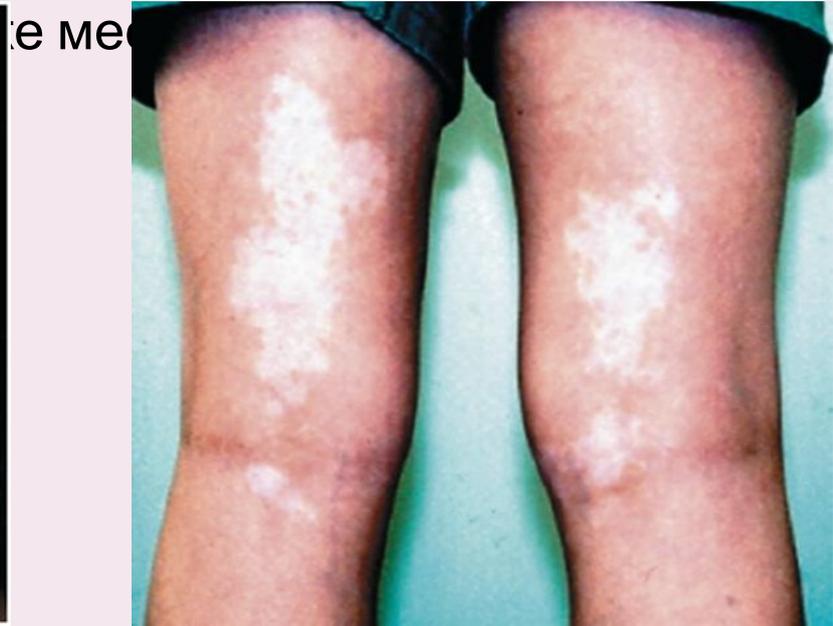
# Вторичные элементы сыпи

## Вторичные морфологические элементы включают

- *гипо- и гиперпигментация*
- *трещины,*
- *эксфолиации,*
- *эрозии,*
- *язвы,*
- *чешуйки,*
- *корки,*
- *рубцы,*
- *лихенизацию,*
- *вегетацию.*

# Гипо- и гиперпигментация (hypo – hyperpigmentatio)

- может быть вторичным морфологическим элементом в случае ее появления **на месте рассосавшихся первичных элементов** (папул, пустул и др.).
- Например, на месте бывших папул при псориазе чаще остаются участки депигментации, точно соответствующие бывшим первичным элементам, получившие название псевдолейкодермы, а при регрессе папул красного плоского лишая обычно остается гиперпигментация, сохраняющаяся в



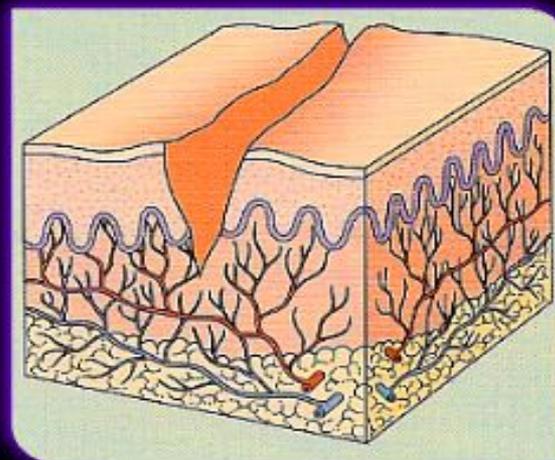
# Трещина (fissura)

- вторичный морфологический элемент, представляющий собой **линейное нарушение целостности (частичную утрату) кожного покрова**.

Визуально трещины предсталяют собой **дефекты кожного покрова в виде углублений с четко ограниченными, почти вертикальными стенками, различной формы и глубины**.

По глубине процесса трещины подразделяются на

- **поверхностные** (располагаются в пределах эпидермиса, эпителизируются и регрессируют бесследно) и
- **глубокие** (локализуются в пределах эпидермиса и дермы, нередко кровоточат с образованием геморрагических корок, регрессируют с формированием рубца).



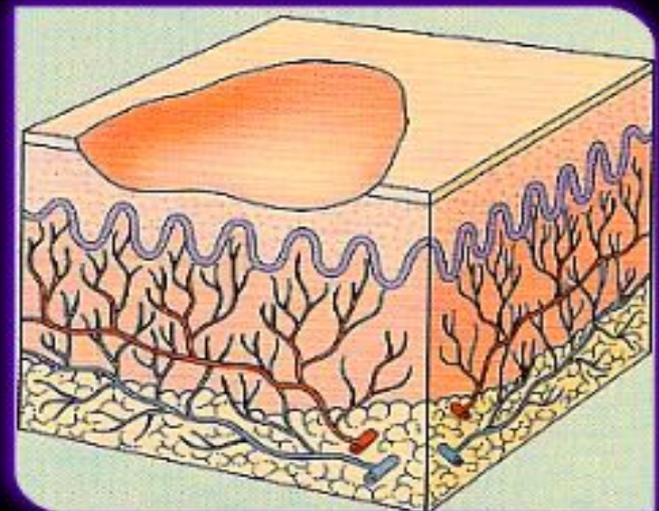
# Экскориация (excoriatio, син. ссадина)

- проявляется нарушением целостности кожного покрова в результате **механического повреждения его при травмах и расчесах**. Ссадина иногда может появиться первично (при травмах).
- В зависимости от глубины повреждения кожного покрова экскориации могут регрессировать бесследно или с образованием гипо– или гиперпигментации.



# Эрозия (erosio)

- Вторичный морфологический элемент, возникающий при вскрытии первичных полостных морфологических элементов (везикул, пустул, пузырей) и представляющий собой нарушение целостности (утрату верхнего слоя) кожного покрова или слизистой оболочки в пределах эпидермиса или эпителия (при локализации на слизистых оболочках).
- Сверху эрозии могут быть покрыты скоплениями сохшегося экссудата - корками.
- При прогрессировании кожного процесса и его проникновении ниже уровня дермо-эпидермального соединения эрозия может трансформироваться в язву. Регресс эрозий происходит путем эпителизации и заканчивается беспедно



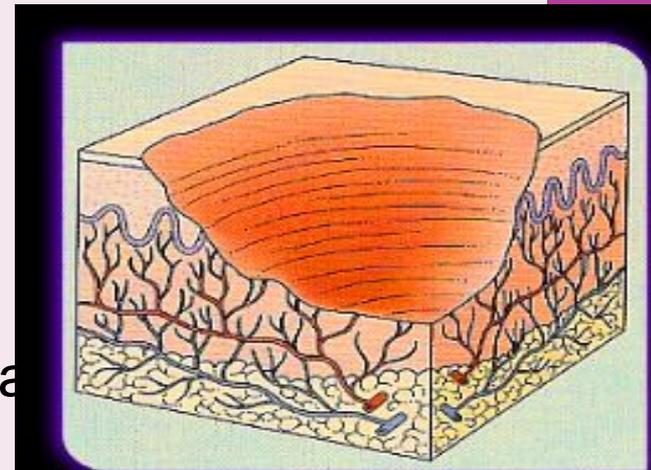
# Язва (ulcus)

Представляет собой нарушение целостности (утрату) кожного покрова в пределах соединительнотканного (ретикулярного) слоя дермы, а иногда даже и подлежащих тканей.

В отличие от раны, представляющей собой дефект здоровых тканей, язва всегда возникает на месте предшествующего патологического процесса.

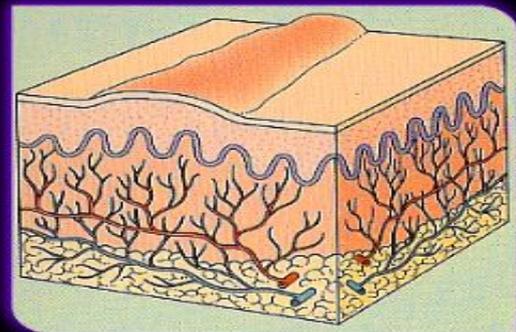
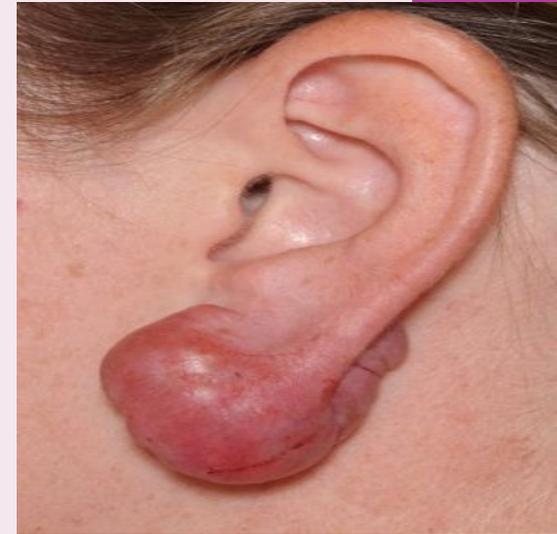
Возникновение язвы (изъязвление) происходит при вскрытии узлов или глубоких пустул, а также при прогрессировании патологического процесса, сопровождающегося формированием эрозий.

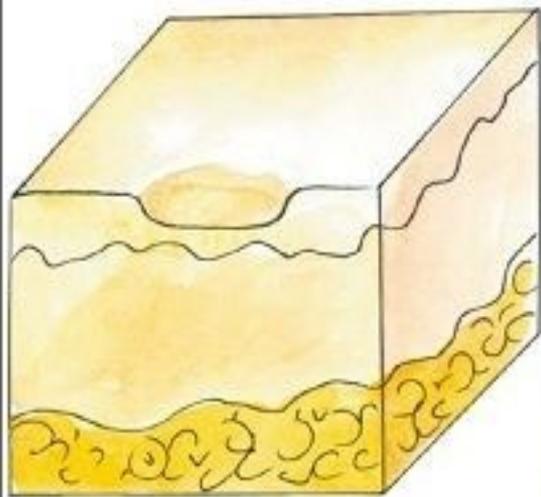
После заживления язв на их месте всегда неизбежно остаются рубцы.



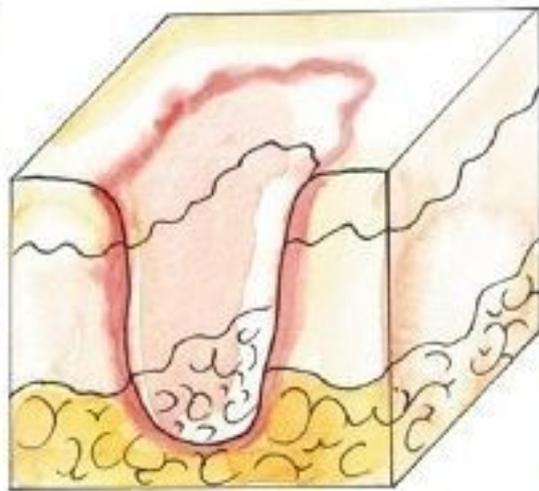
# Рубец (cicatrix)

- вторичный морфологический элемент, представляющий собой соединительнотканное образование, замещающее собой глубокий дефект кожи - рану, язву, глубокую пустулу и т.п.
- Рубцы могут быть **поверхностными и глубокими, гипо- или гипертрофическими**.
- Отдельно выделяют **келоидные рубцы** - образования, выходящие за пределы первоначального повреждения тканей.
- В очагах рубцевания отсутствуют придатки кожи (волосы, потовые и сальные железы), эпидермис гладкий, блестящий.
- Цвет свежих рубцов красный, затем пигментированный, а в исходе - белый. На месте не изъязвляющихся, а разрешающихся «сухим путем» очагов поражения возможно формирование рубцовой атрофии: кожа истончена, лишена нормального рисунка, нередко западает по сравнению с окружающими неизмененными участками.

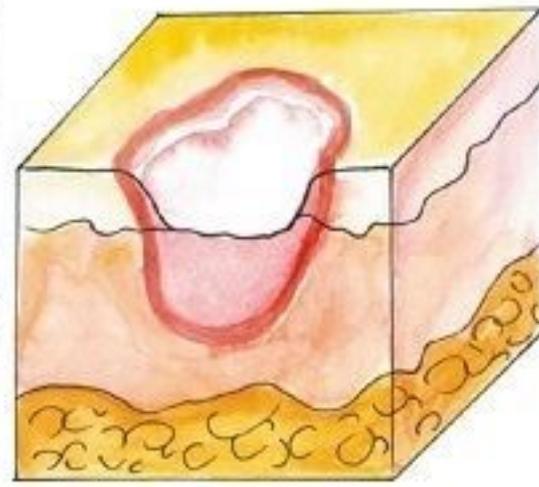




**Эрозия  
(erosio)**



**Язва  
(ulcus)**



**Рубец  
(cicatrix)**

# Чешуйка (squama)

- представляет собой **отторгнувшиеся роговые пластинки, формирующие шелушение.**
- Физиологическое шелушение происходит постоянно и обычно незаметно. При патологических процессах (гиперкератоз, паракератоз) шелушение приобретает гораздо более выраженный характер.

В зависимости от размера чешуек шелушение бывает :

- **отрубевидным** (чешуйки мелкие, нежные, как бы припудривают кожу),
- **пластинчатым** (чешуйки более крупные) и



# Корка (crusta)

- вторичный морфологический элемент сыпи, **возникающий при ссыхании содержимого везикул, пузырей или пустул.**
- В зависимости от вида содержимого первичных элементов (серозный экссудат, кровь или гной) **корки могут быть соответственно серозными, геморрагическими, гнойными или смешанными** (серозно-гнойными, серозно-геморрагическими и т.п.).

Размеры корок могут быть самыми разнообразными, от нескольких миллиметров (при ветряной оспе, фолликулите), до обширных очагов, занимающих значительную часть кожного покрова (при распространенных формах экземы, импетиго, экссудативного псориаза). Форма корок чаще



# Лихенификация (lichenizatio, син. лихенизация)

- характеризуется утолщением, уплотнением кожи за счет папулезной инфильтрации, усилением кожного рисунка.
- Кожа в пределах очагов лихенификации напоминает шагреневую.
- Подобные изменения нередко формируются при упорных зудящих дерматозах, проявляющихся папулезными

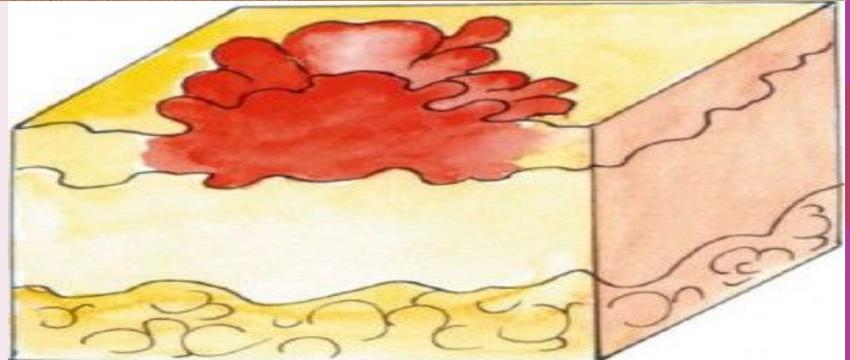


Рис. 3. Эритематозно-сквамозная форма атопического дерматита с лихенификацией



# Веgetация (vegetatio)

- характеризуется разрастанием сосочкового слоя дермы, имеет ворсинчатый вид, напоминающий цветную капусту или петушинные гребешки.
- Веgetации нередко возникают на дне эрозивно-язвенных дефектов (влажные веgetации) при вегетирующей пузырчатке, на поверхности первичных папулезных высыпаний (сухие веgetации) при остроконечных



*Благодарю за внимание !*

