

Объективные симптомы кожных заболеваний

Лекция №3

**Раздел 4. Проведение
лабораторных общеклинических
исследований кожи, волос,
ногтей**

ПЛАН ЛЕКЦИИ

1. Клинико-морфологическая характеристика элементов кожной сыпи;
2. Первичные полостные элементы и их характеристика;
3. Неполостные первичные элементы и их характеристика;
4. Вторичные морфологические элементы и их характеристика;
5. Патологические изменения кожи.

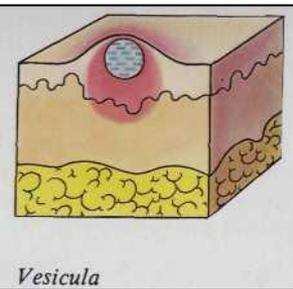
Клинико-морфологическая характеристика элементов кожной сыпи

- Морфологические элементы делятся на *первичные*, возникающие на неизменённой коже, являются первичной реакцией кожи на действие раздражителей, и *вторичные*, образующиеся в процессе эволюции первичных элементов.
- Первичные морфологические элементы подразделяются на:
 - *инфильтративные* – пятно, папула, бугорок, узел
 - *экссудативные* – пузырьёк, пузырь, гнойничок, волдырь.
 - *полостные*
 - *бесполостные*

Клинико-морфологическая характеристика элементов кожной сыпи

- Сыпи бывают **мономорфные**, когда в очагах поражения имеются какие-нибудь первичные морфологические элементы одного типа .
- **Полиморфные** высыпания характеризуются наличием на кожном покрове одновременно нескольких первичных элементов разного вида.
- Кроме того, существует понятие **истинного и ложного полиморфизма**.
- **Истинный полиморфизм** характеризуется наличием в очагах поражения одновременно нескольких первичных морфологических элементов.
- **Ложный или эволютивный полиморфизм** проявляется наличием в очагах поражения множества морфологических элементов, но первичный элемент один, а остальные как стадии развития этого первичного элемента.

Первичные полостные элементы: **пузырек**



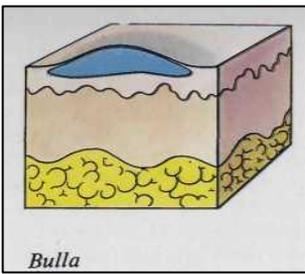
- **vesicula** образуется в результате спонгиоза (**скопление экссудата между клетками шиповатого слоя**) или **вакуольной (иначе внутриклеточный отек** — экссудат внутри клеток) и баллонизирующей дегенерации (спонгиоз + некробиоз), исходит из эпидермиса, размером до 5 мм в диаметре.
- При вскрытии образуется эрозия, которая покрывается корочкой, после себя оставляет пигментацию или исчезает бесследно



(c) University Erlangen,
Department of Dermatology
Phone: [+49] 9131-85-2727



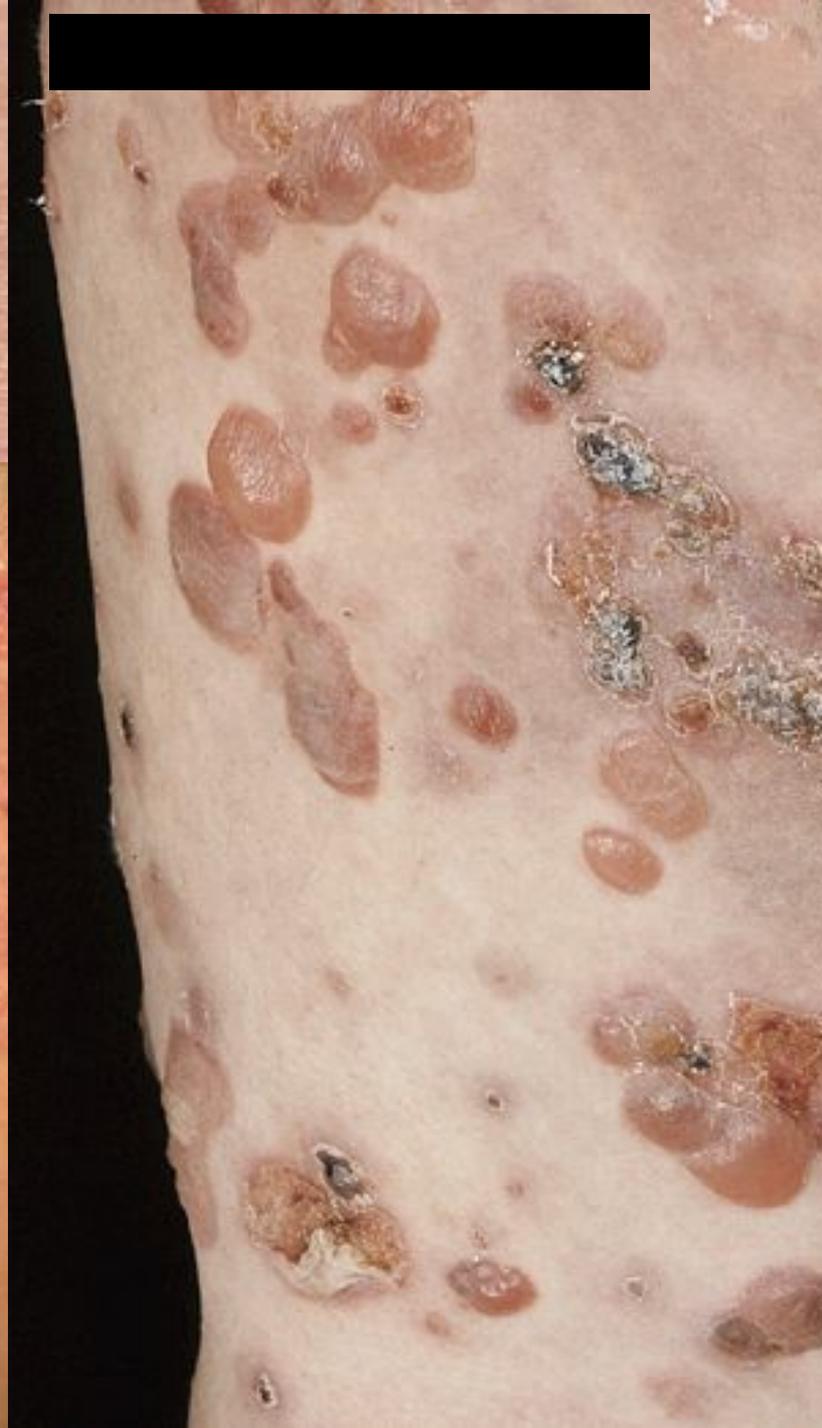




Первичные полостные элементы: **пузырь**



- **bulla** - размер больше 5 мм в диаметре, полушаровидной или плоской формы, содержимое может быть геморраги-ческим, мутным или серозным.
- Локализация:
интродермальная
субэпидермальная





(c) University Erlangen,
Department of Dermatology
Phone: (+49) 9131-85-2727



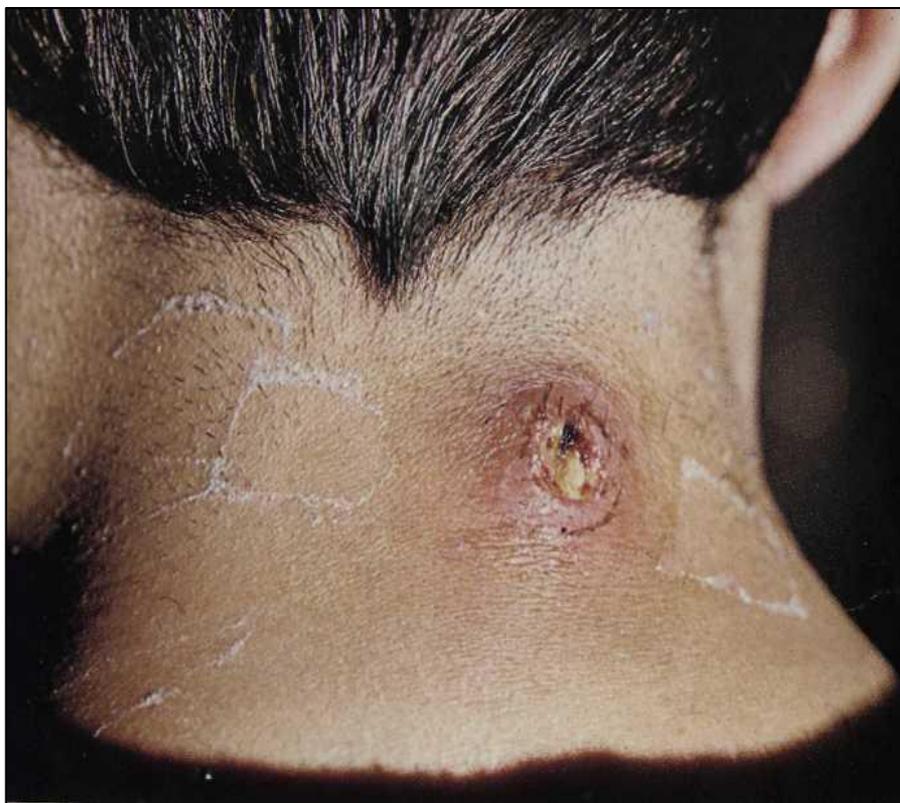
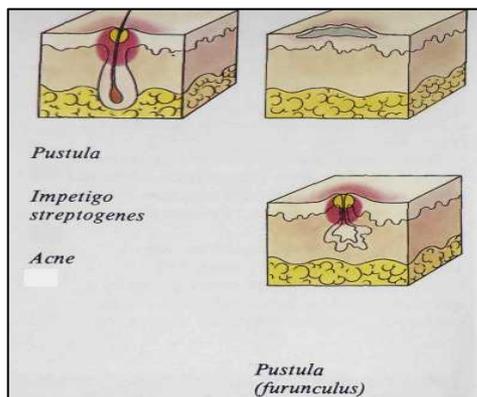
DOIA

(c) University Erlangen,
Department of Dermatology
Phone: (+49) 9131-85-2727

дерматит

Первичные полостные элементы:

ГНОЙНИЧОК



- **Pustula** может располагаться во всех слоях кожи.
- **Эпидермальные пустулы** после вскрытия образуют эрозии, которые покрываются гнойными корочками, после себя рубца не оставляют (стрептодермия).
- **Пустулы, исходящие из собственно кожи или подкожно-жировой клетчатки**, после вскрытия образуют язвы, которые оставляют рубцы (фурункул, карбункул, гидраденит).
- **Фолликулярные пустулы** связаны с волосяным фолликулом и пронизаны в центре волосом (фурункул).
- **При стрептококковом поражении первичные элементы сыпи – фликтены** (вялые пузыри) не связаны с волосяными фолликулами.

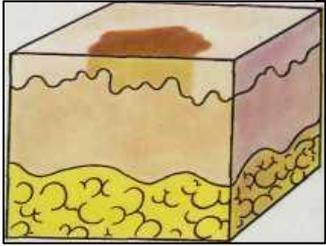
Клинические формы пустулезных дерматозов:

- Пиодермии.
- Вульгарные угри
- Розовые угри.
- Пустулезы кожи

Поверхностные
фолликулярные
пустулы
(фолликулит)

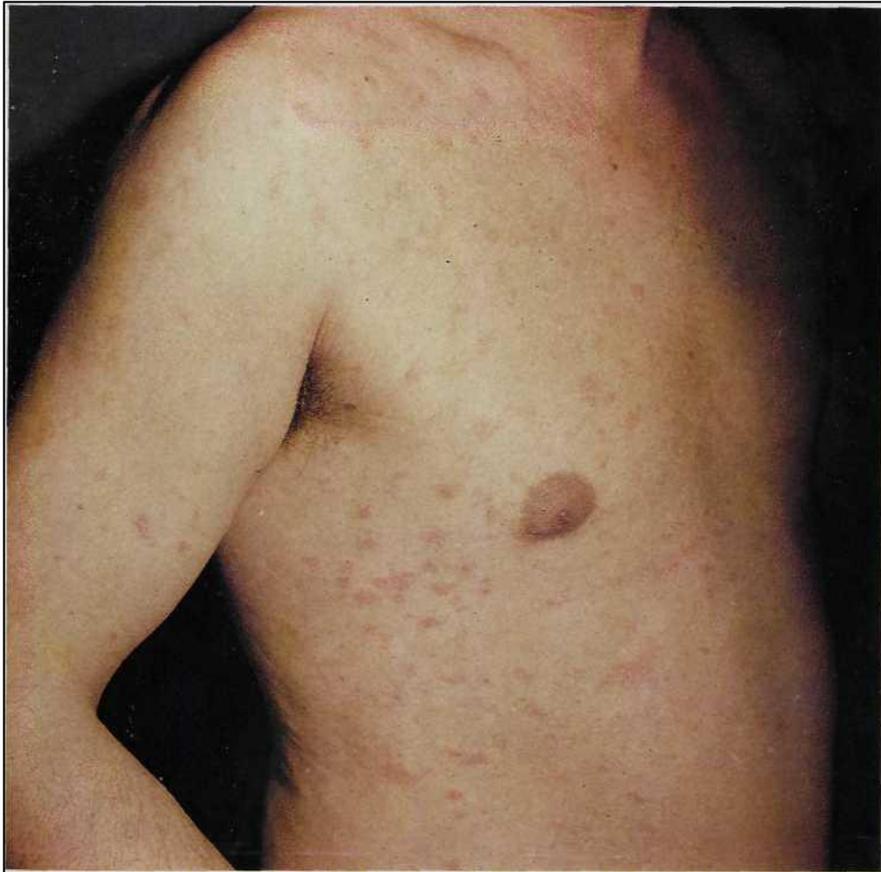


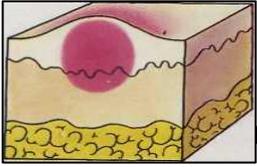
Неполостные первичные морфологические элементы:



ПЯТНО

- **Macula** характеризуется изменением окраски кожи.
- *Сосудистые* пятна исходят из сосочкового слоя дермы, образуются за счет расширения сосудов, исчезают при надавливании
- Или возникают в следствие нарушения целостности сосудистой стенки (кровоизлияния), при надавливании не исчезают, разрешаются бесследно.





Неполостные первичные морфологические элементы:

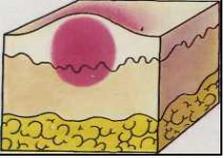
узелок



- **Papula** возникает в результате скопления клеточного инфильтрата, или за счет разрастания тканей кожи, или отложения в ней продуктов обмена (холестерина).

Различают:

- ❑ **эпидермальные папулы**, образующиеся вследствие акантоза (утолщение мальпигиевого слоя эпидермиса, за счет увеличения числа рядов шиповатого слоя)
- ❑ **дермальные** — за счет клеточного инфильтрата в сосочковом слое дермы
- ❑ **эпидермо – дермальная папула** образуется в результате акантоза в эпидермисе и клеточного инфильтрата в сосочковом слое



Неполостные первичные морфологические элементы:

узелок

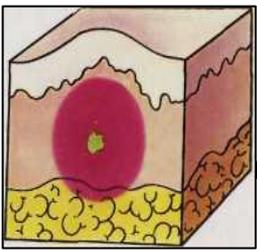
По величине бывают:

- ✓ миллиарные (маковое зернышко),
- ✓ лентикулярные (величиной с чечевицу), нуммулярные
- Папулы крупных размеров называются бляшками.

По форме различают:

- ✓ полушаровидные
- ✓ конусовидные
- ✓ плоские
- После разрешения папул остаются вторичные пятна, впоследствии исчезающие, рубцов не оставляют (за исключением папуло — некротического туберкулеза кожи).





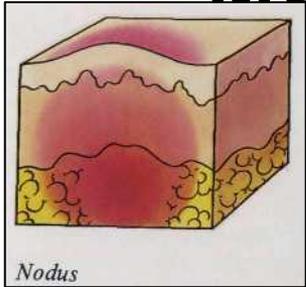
Неполостные первичные морфологические элементы: бугорок



- ***Tuberculum*** возникает в дерме за счет ограниченного продуктивного воспаления – гранулемы, возвышается над уровнем кожи, плотной, тестоватой или мягкой консистенции.
- Может некротизироваться или рассасываться, но после себя всегда оставляет рубцы или рубцовую атрофию

Неполостные первичные морфологические элементы:

узел

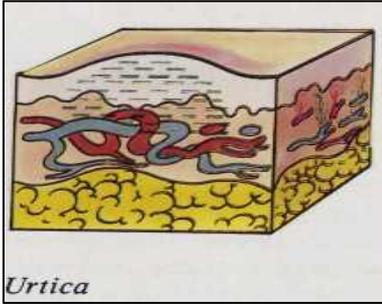


- ***nodus***— крупное шаровидное образование, расположенное в глубоких слоях дермы и подкожной клетчатке, образуется в результате формирования клеточного инфильтрата (инфекционная гранулема).
- **Бывают узлы:**
 - воспалительного характера (туберкулез, лепра, лейшманиоз, сифилис, узловатая эритема)
 - не воспалительные или опухолевидные (фиброма, липома, новообразования).
 - При распаде узлов образуются язвы, заживающие рубцом.



Неполостные первичные морфологические элементы:

волдырь



- *urtica* – остро-воспалительный, экссудативный, неполостной элемент, располагающийся в сосочковом слое дермы, образуется за счет ограниченного отека сосочкового слоя.
- Цвет от розово-красного до фиолетово-белого
- Размер от горошины до ладони
- Разрешается бесследно



□ Из эпидермиса исходят: папулы, везикулы, пустулы, пузыри, пигментные пятна.

Из дермы: папулы, бугорки, сосудистые пятна, волдыри, пустул.

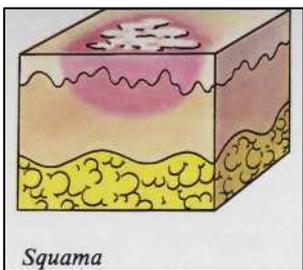
Из подкожной жировой клетчатки: глубокие пустулы, узлы.

Вторичные морфологические элементы: **дисхромии (пятно)**



- *dyschromia cutis* - это нарушения пигментации, возникающие на месте разрешившихся первичных или вторичных морфологических элементов
- Различают вторичные гиперпигментации, де- и гипопигментации.

Вторичные морфологические элементы: чешуйка



- *squama* – отторгающаяся клетка рогового слоя, образуется чаще всего в результате паракератоза (псориаз).

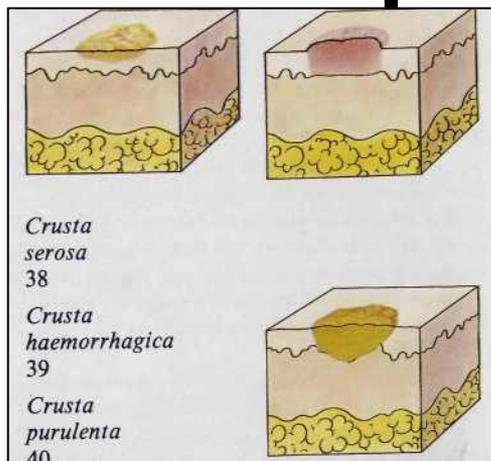
- По величине чешуйки бывают:

- ✓ - муковидные,
- ✓ - отрубевидные,
- ✓ - мелко и крупнопластинчатые



Вторичные морфологические

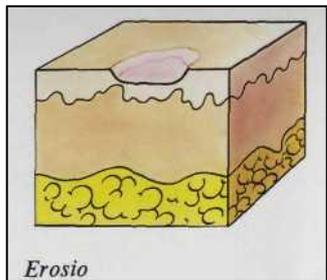
элементы: **корка**



- *crusta* образуется при подсыхании экссудата на месте пузырьков, пустул, пузырей, а также отделяемого язв, эрозий, трещин, эксфолиаций, бугорков, гум.
- Корки бывают: серозные, гнойные, серозно-гнойные, кровянистые.

Вторичные морфологические

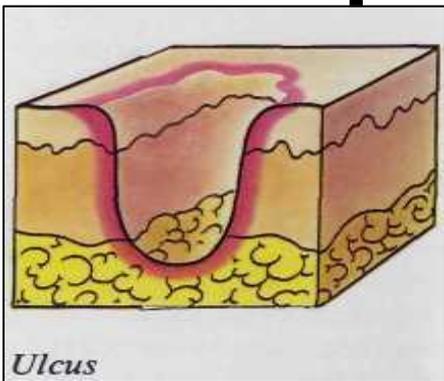
элементы: **эрозия**



- *erosio* – дефект кожи в пределах эпидермиса после вскрытия пузырьков, пузырей, поверхностных пустул
- после заживления рубцов не оставляет

Вторичные морфологические

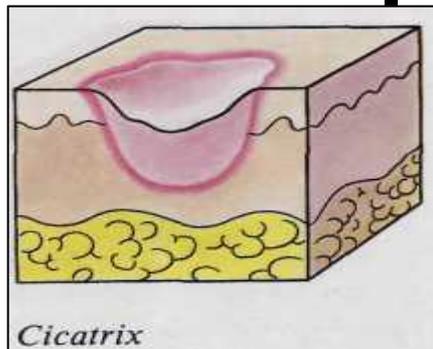
элементы: **язва**



- *ulcus* – дефект кожи в пределах собственно кожи, подкожной клетчатки и глублежащих тканей
- возникает при распаде бугорков, узлов и всегда
- оставляет после себя рубец.

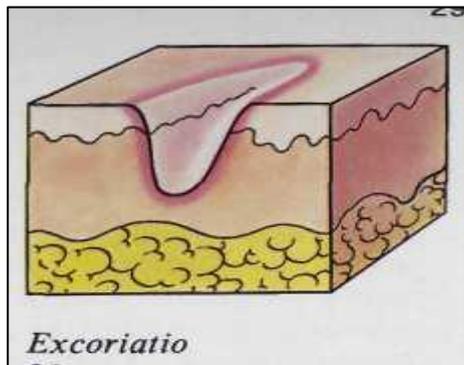
Вторичные морфологические

элементы: рубец



- *cicatrix* – соединительно-тканное образование на месте глубокого дефекта кожи.
- Различают:
 - ✓ плоские
 - ✓ гипертрофические (келлоидные)
 - ✓ атрофические.
- Рубцами заканчиваются: бугорки, узлы, глубокие пустулы (сифилис, туберкулез кожи, фурункул, карбункул).

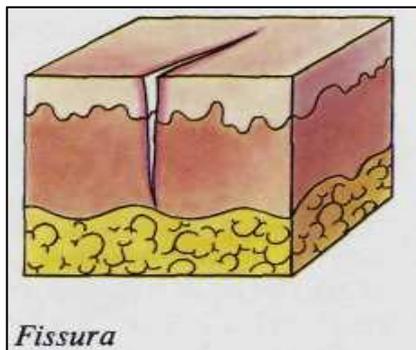
Вторичные морфологические элементы: **эксфолиация (ссадина)**



- *excoriatio* образуется в результате расчесов при чесотке, зудящих дерматозах, дерматозе Дюринга, экземе и других кожных болезнях.
- поверхностные эксфолиации заживают бесследно, глубокие — оставляют рубцы.

Вторичные морфологические

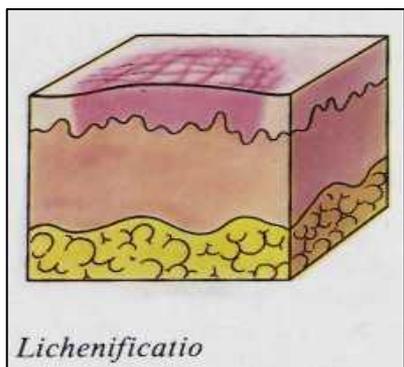
элементы: трещина



- *rhagades* образуется обычно в складках кожи в области паховых и подмышечных впадин, в углах рта, под грудными железами при воспалительной инфильтрации, сухости, гиперкератозах
- поверхностные трещины заживают бесследно, глубокие – оставляют рубцы

Вторичные морфологические

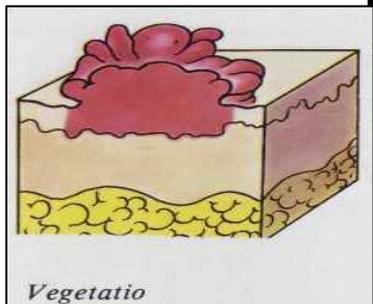
элементы: **лихенизация**



- *lichenificatio* — это изменение кожи, характеризующееся ее утолщением, уплотнением, увеличением рисунка, шероховатостью, что в совокупности напоминает шагреневую кожу.
- Чаще всего лихенификация развивается первично в результате длительных расчесов одних и тех же участков кожи (нейродермит).

Вторичные морфологические

элементы: **вегетация**



- **vegetatio** –
разрастание
сосочков дермы и
эпидермиса,
ведущее к
возникновению
папилломатозных
образований

*Vegetatio,
cicatrix
(actinomycosis)*
50



Патогистологические изменения КОЖИ

- Нарушение процессов ороговения
- Воспалительные или экссудативные процессы
- Пролиферативные процессы

Нарушение процессов ороговения

- **Гиперкератоз** – избыточное ороговение, ведущее к утолщению рогового слоя (ихтиоз, оомозолелости, рубромикоз).
- **Гипокератоз** – истончение рогового слоя (при атрофических процессах кожи).
- **Паракератоз** – неполноценное ороговение, при котором в отторгающихся чешуйках сохраняются измененные ядра клеток рогового слоя, отмечается исчезновение блестящего и зернистого слоёв эпидермиса (псориаз).
- **Дискератоз** – неправильное ороговение, характеризующееся преждевременным ороговением шиповатого слоя (болезнь Дарье).

Воспалительные или экссудативные процессы

- **Внутриклеточный отек или вакуольная дегенерация** – изменение клеток шиповидного слоя, при котором внутри клеток скапливается экссудат, протоплазма мутнеет, ядро клетки оттесняется к периферии, границы между клетками становятся нечеткими.
- **Акантолиз** – расплавление межклеточных связей (десмосом) между клетками шиповатого слоя. Между ними накапливается экссудат, что ведет к образованию пузыря (вульгарная пузырчатка).
- **Спонгиоз, или межклеточный отек** – скопление экссудата между клетками шиповатого слоя, в результате чего образуются пузырьки (экзема).
- **Баллонизирующая дегенерация** – сочетание явлений спонгиоза с некробиозом клеток, в результате чего образуются пузырьки, однокамерные пузыри (герпесы, ветряная оспа).

Пролиферативные процессы

- **Гранулез** – утолщение зернистого слоя за счет увеличения числа клеток (в норме 1 – 2 ряда). За счет неравномерного утолщения зернистого слоя образуется «сетка» Уикхема, характерная для красного плоского лишая.
- **Акантоз** – утолщение мальпигиевого слоя эпидермиса, главным образом, за счет увеличения числа рядов шиповатого слоя (до 20), что приводит к увеличению расстояния между сосочками дермы, в результате чего появляется симптом «кровавой росы» или «точечного кровотечения» при псориазе.
- **Папилломатоз** – разрастание сосочков дермы, в результате чего они удлиняются и доходят до рогового слоя (вульгарные бородавки).