

Дерматологические аспекты в косметологии

Кожа человека в цифрах

- Кожа - это самый крупный орган человеческого организма
- Масса кожи составляет ~ 16% от всей массы тела
- Площадь 1,8 кв.м
- Кол-во клеток 3 млн. в 1 кв.см
- Число потовых желёз 100 на кв.см
- Число холодových рецепторов 25 на 1 кв.см
- Число тактильных рецепторов на ладони 25 на 1 кв.см
- Число сальных желёз 15 на 1 кв.см
- Значение рН здоровой кожи 4,8-5,7 (5,5)
- Толщина жирового слоя от 1 до 10 см

Принципы диагностики кожных болезней



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Внешнее выражение патологических процессов происходящих в коже и слизистых оболочках
- *Диагностические характеристики:*
 - цвет
 - форма
 - размеры
 - очертания
 - характер поверхности

Классификация морфологических элементов

- **Первичные морфологические элементы**
– высыпания, появляющиеся на неизменённой коже.
- **Вторичные морфологические элементы**
– высыпания, появляющиеся на коже в результате эволюции первичных элементов.

КЛАССИФИКАЦИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ СЫПИ

ПЕРВИЧНЫЕ

ВТОРИЧНЫЕ

узелок

волдырь

узел

пузырек

пятно

пузырь

бугорок

гнойничок

эрозия

чешуйка

язва

корка

трещина

рубец

эксфолиации

вегетация

Лихенификация
Пигментация

Первичные морфологические элементы

- Бесполостные

- Пятно (macula)
- Узелок (papula)
- Бугорок (tuberculum)
- Узел (nodus)
- Волдырь (urtica)

- Полостные

- Пузырёк (vesicula)
- Пузырь (bulla)
- Гнойничок (pustula)

КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕРВИЧНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ СЫПИ

экссудативные

пролиферативные

ПОЛОСТНЫЕ

ПУЗЫРЬ

ПУЗЫРЕК

ГНОЙНИЧОК

БЕСПОЛОСТНЫЕ

ВОЛДЫРЬ

ПЯТНО

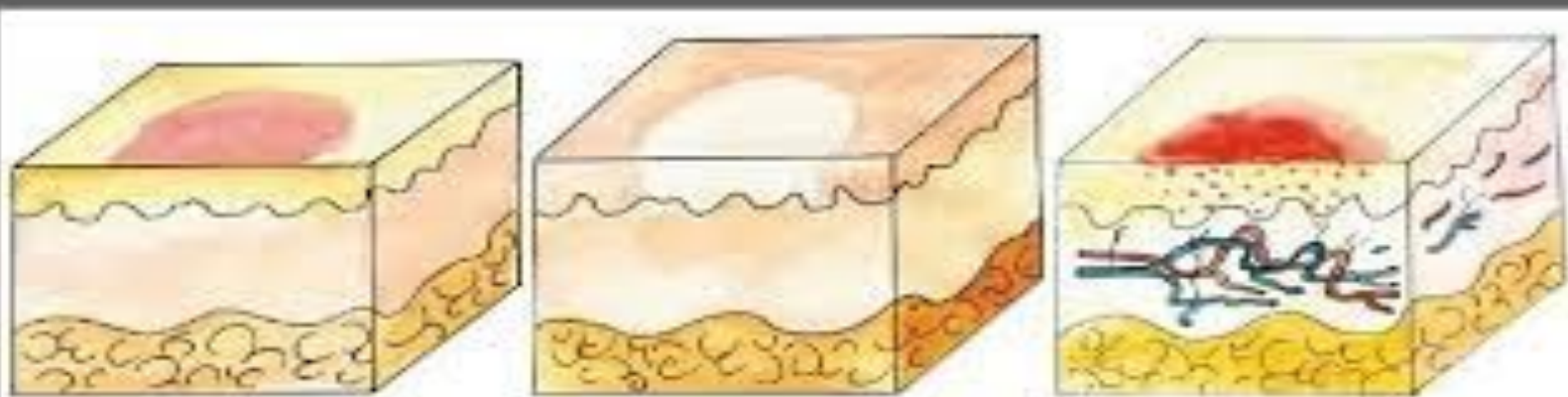
узелок

бугорок

узел

ПЯТНО (macula)

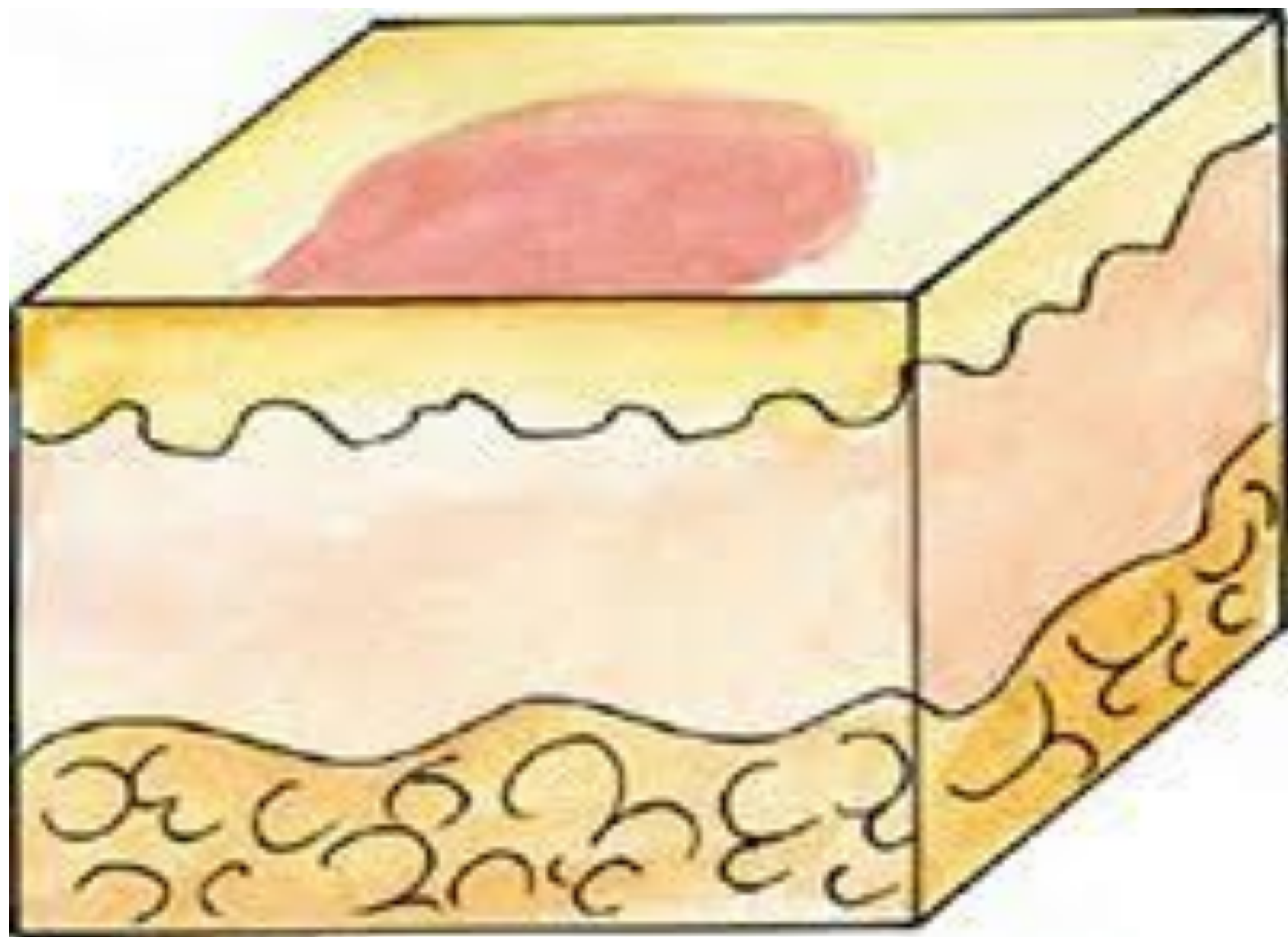
Изменение цвет кожи на ограниченном участке, плотность не отличается от здоровых участков и не возвышается над окружающими тканями.



Пятно (macula)

Дисхромическое пятно

Сосудистое пятно



Характеристика

- Бесполостной элемент
- Цвет кожи изменен
- Консистенция и рельеф кожи не изменены
- ***Исход***
 - бесследный

Классификация пятен

Невоспалительные

(не исчезающие при диаскопии)

1. Геморрагические:

- Петехии
- Пурпура
- Вибицес
- Эхимозы

2. Сосудистые:

- Гемангиомы
- Телеангиэктазии

3. Пигментные:

- Врожденные
- Приобретенны
- **Депигментированные**(гипохромные)
 - Альбинизм
 - Витилиго
- **Гиперпигментированные**(гиперхромные)
 - Невус
 - Веснушки
 - Хлоазмы

Воспалительные

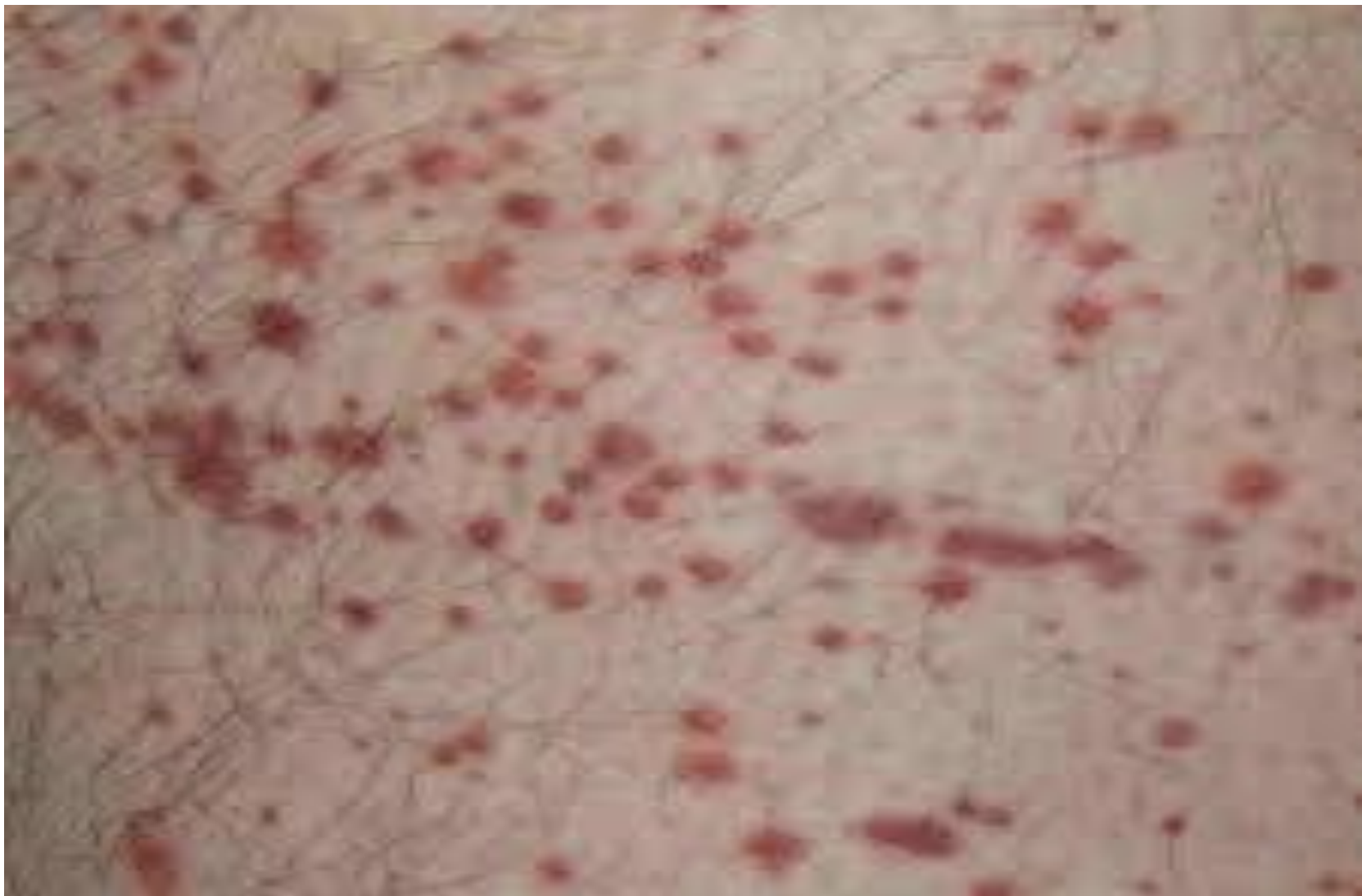
(исчезающие при диаскопии)

- Розеола (до 2 см)
- Эритема (больше 2 см)
- Эритродермия

Геморрагические пятна (при диаскопии не исчезают)



Петехия - точечные кровоизлияния



Пурпура - кровоизлияния величиной до ногтя



ЭКХИМОЗ - неправильной формы геморрагии,
распространенные на значительные участки кожи



Вибицес - линейные гемморрагии



Гемангиома - доброкачественная сосудистая опухоль.



Телеангиэктазии - стойкое невоспалительное расширение капилляров



Невус - врождённые или приобретённые пигментированные образования на коже, имеющие различные цвета — коричневый, чёрный, красный, фиолетовый и другие



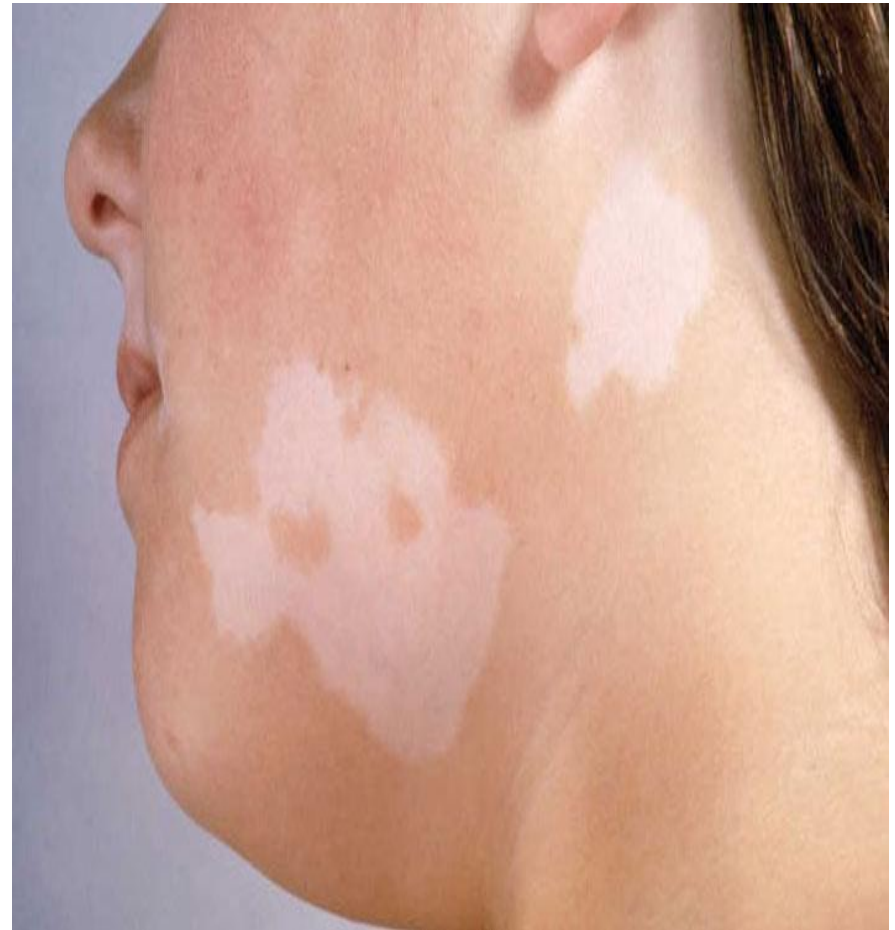
Веснушки - небольшие пигментные пятна на коже, светло- и тёмно-жёлтого цвета (рябины)



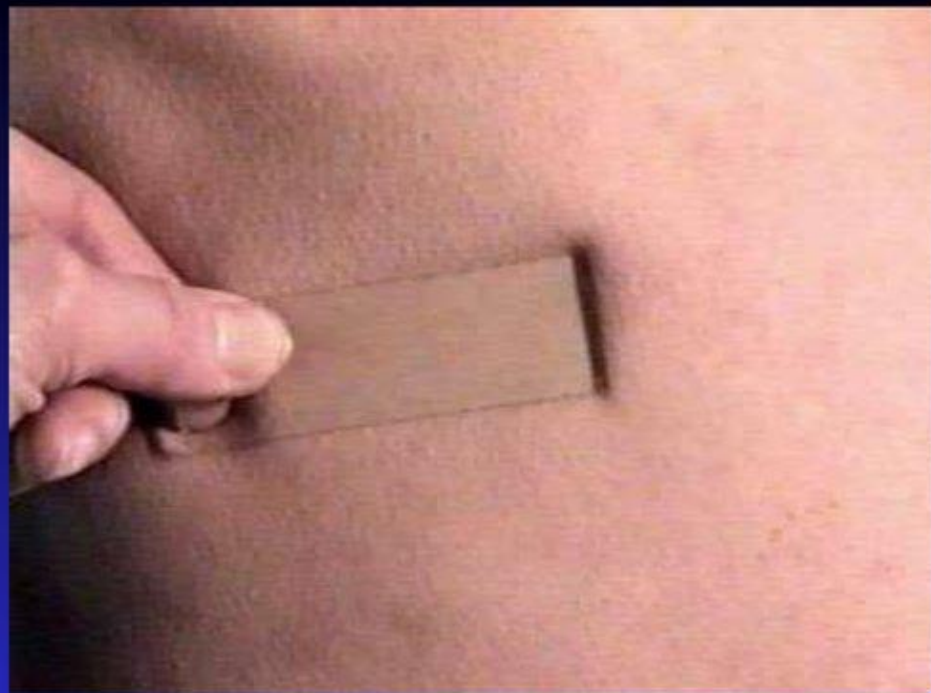
Хлоазма- ограниченная гиперпигментация кожи



ВИТИЛИГО – исчезновении пигмента меланина на отдельных участках кожи



Диаскопия



Исчезновение пятна

Воспалительные пятна



Сосудистые пятна (розеола)



УЗЕЛОК (papula)

Небольшое, резко ограниченное, плотное, слегка возвышающееся над поверхностью окружающей кожи, бесполостное образование

Характеристика

- Бесполостное образование
- Цвет, консистенция и рельеф кожи изменены
- Границы резкие
- Размер – до 1 см в диаметре
- **Исход:**
 - бесследный,
 - пятно

Классификация папул

По происхождению

- Воспалительные
- Невоспалительные
 - Обменные
 - Опухолевые

По величине

- Милиарные (мелкоточечные, 1 – 3 мм в диаметре)
- Лентикулярные (5 – 7 мм в диаметре)
- Нуммулярные (7 – 10 мм в диаметре)
- Бляшки (свыше 1 см в диаметре)

По глубине расположения

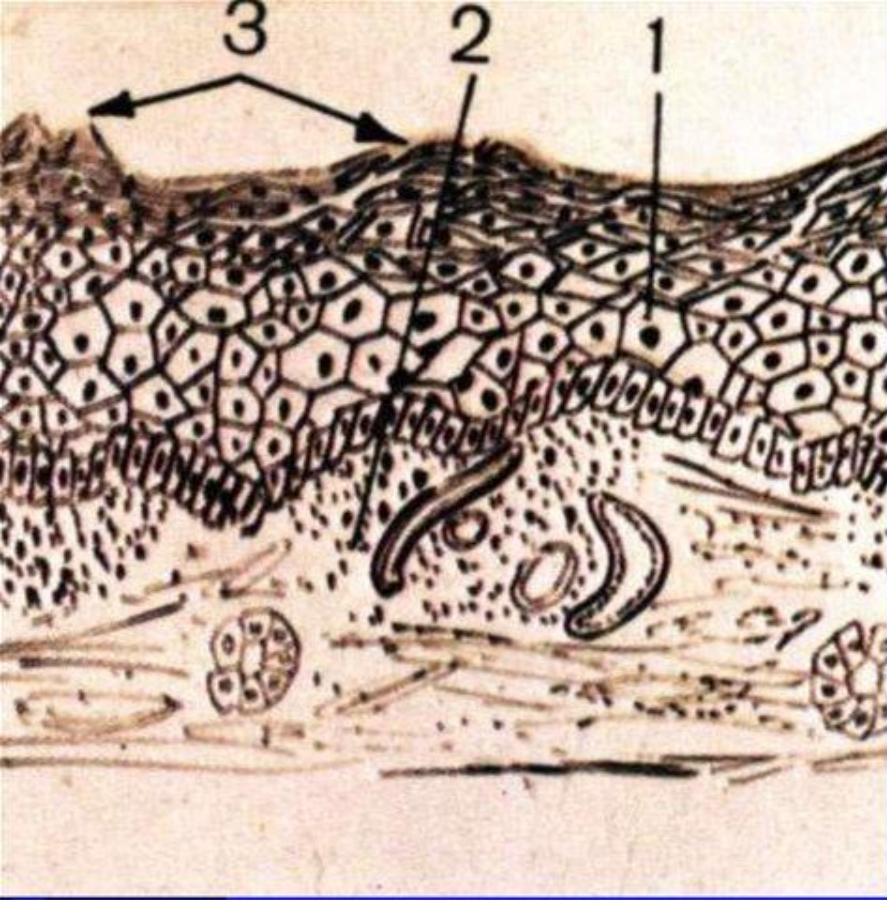
- Эпидермальные (плоские бородавки)
- Дермальные (папулезные сифилиды)
- Смешанные (красный плоский лишай)

По очертаниям

- Округлые (псориаз)
- Овальные (розовый лишай)
- Полигональные (красный плоский лишай)

По форме

- Плоские (псориаз)
- Полушаровидные (пруриго)
- Конические (Фолликулярные (акне))
- Кондиломы:
 - широкие
 - остроконечные
- Папуло-везикулы (чесотка)



Узелок



Папулы (псориазические)



Папулы (красный плоский лишай)





Рис. 1 - Папулы

Бугорок (tuberculum)

Ограниченное, плотное, выступающее над поверхностью кожи бесполостное образование диаметром от 1-10 мм.

Характеристика

- Бесполостное образование
- Цвет, консистенция и рельеф кожи изменены
- Границы – резкие
- Размер – до 1 см в диаметре
- Строение – инфекционная гранулема

Исход:

- язва;
- рубец;
- рубцовая атрофия

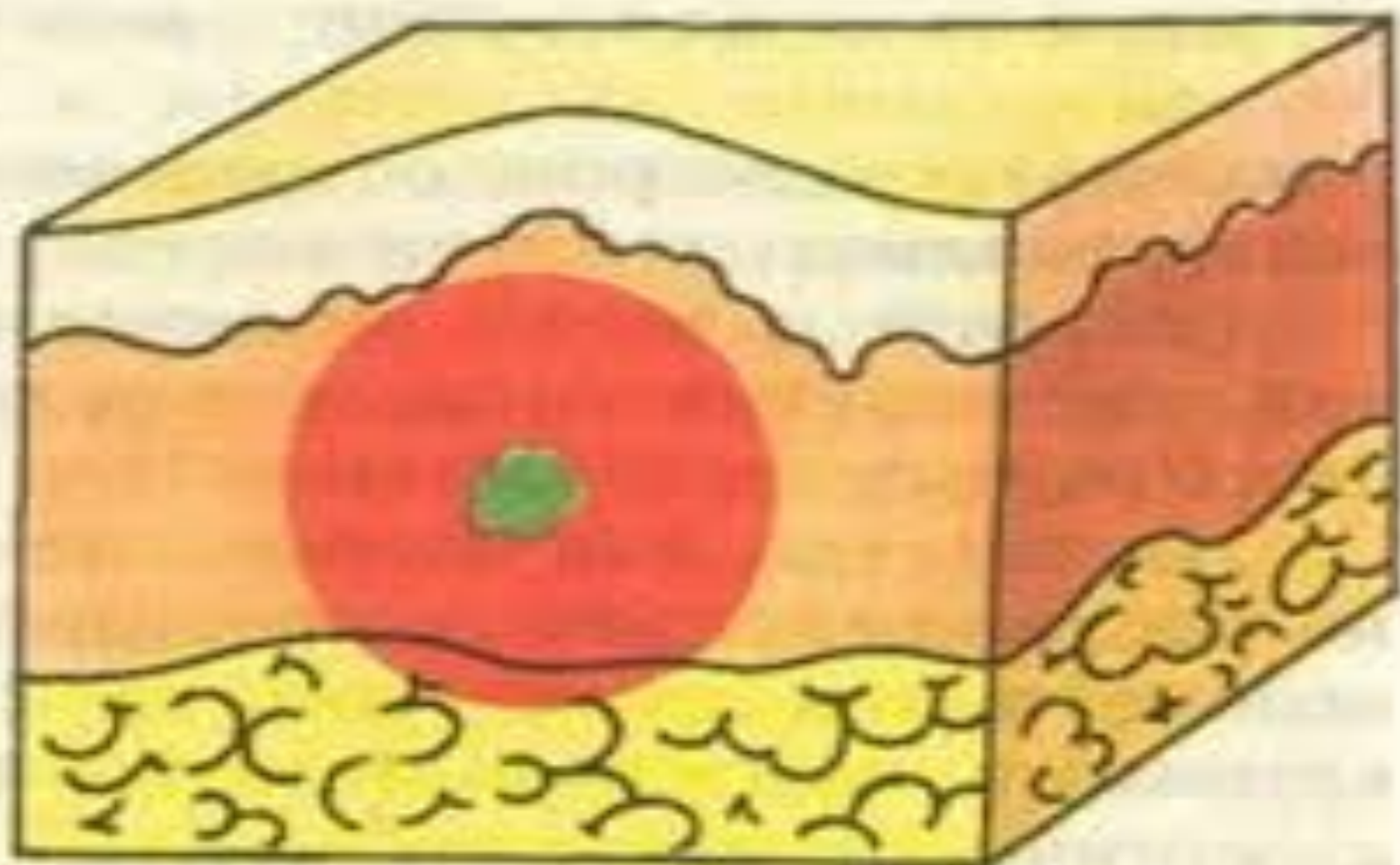


Рис. 3. Бугорок (схема).

**Туберкулезная
волчанка**



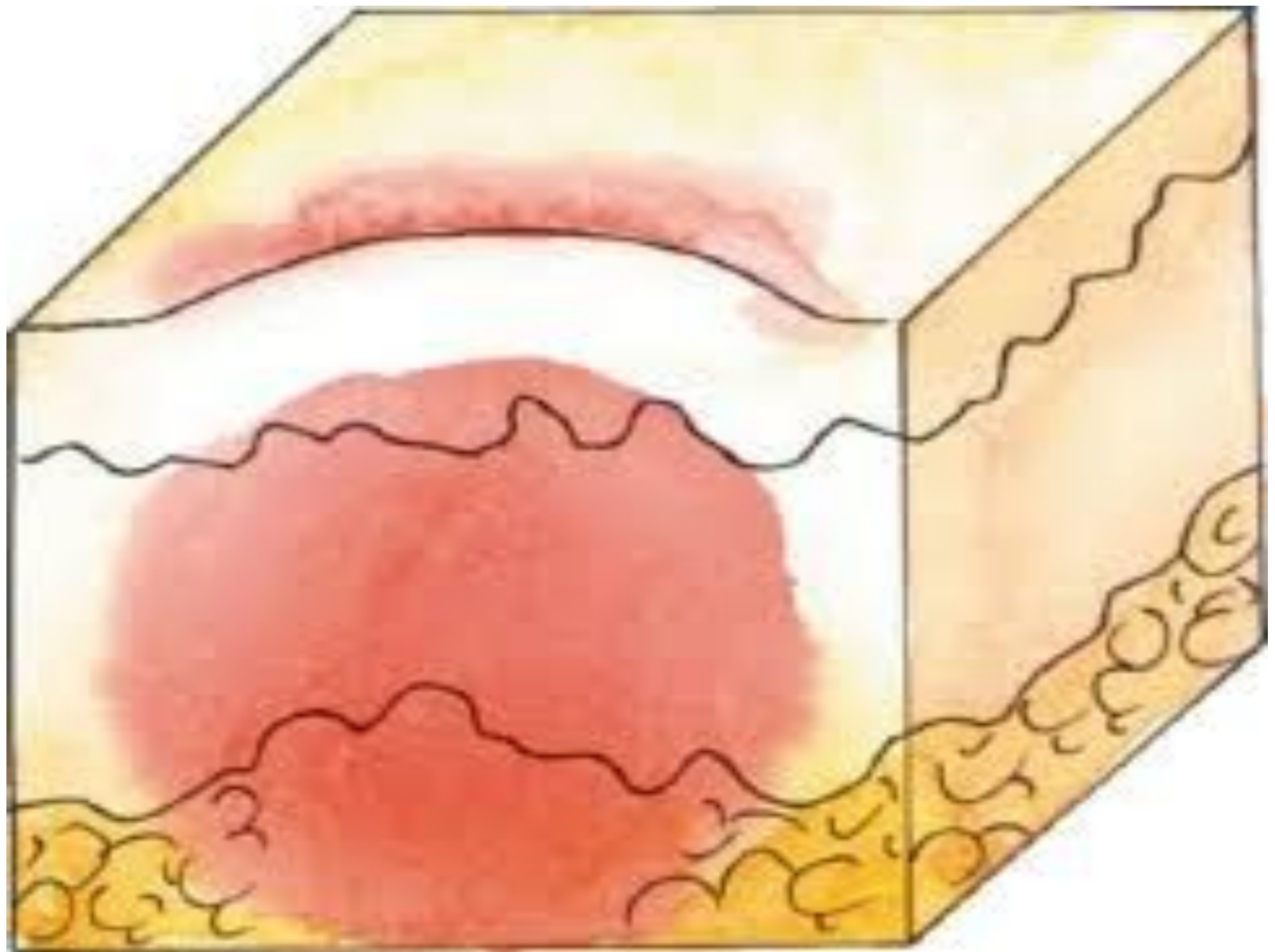
УЗЕЛ (nodus)

Характеристика

- Бесполостное образование
- Цвет, консистенция и рельеф кожи изменены
- Размер – более 1 см в диаметре
- Расположение – глубоко в дерме и подкожной клетчатке

Исход:

- язва
- рубец,
- рубцовая атрофия,
- бесследный



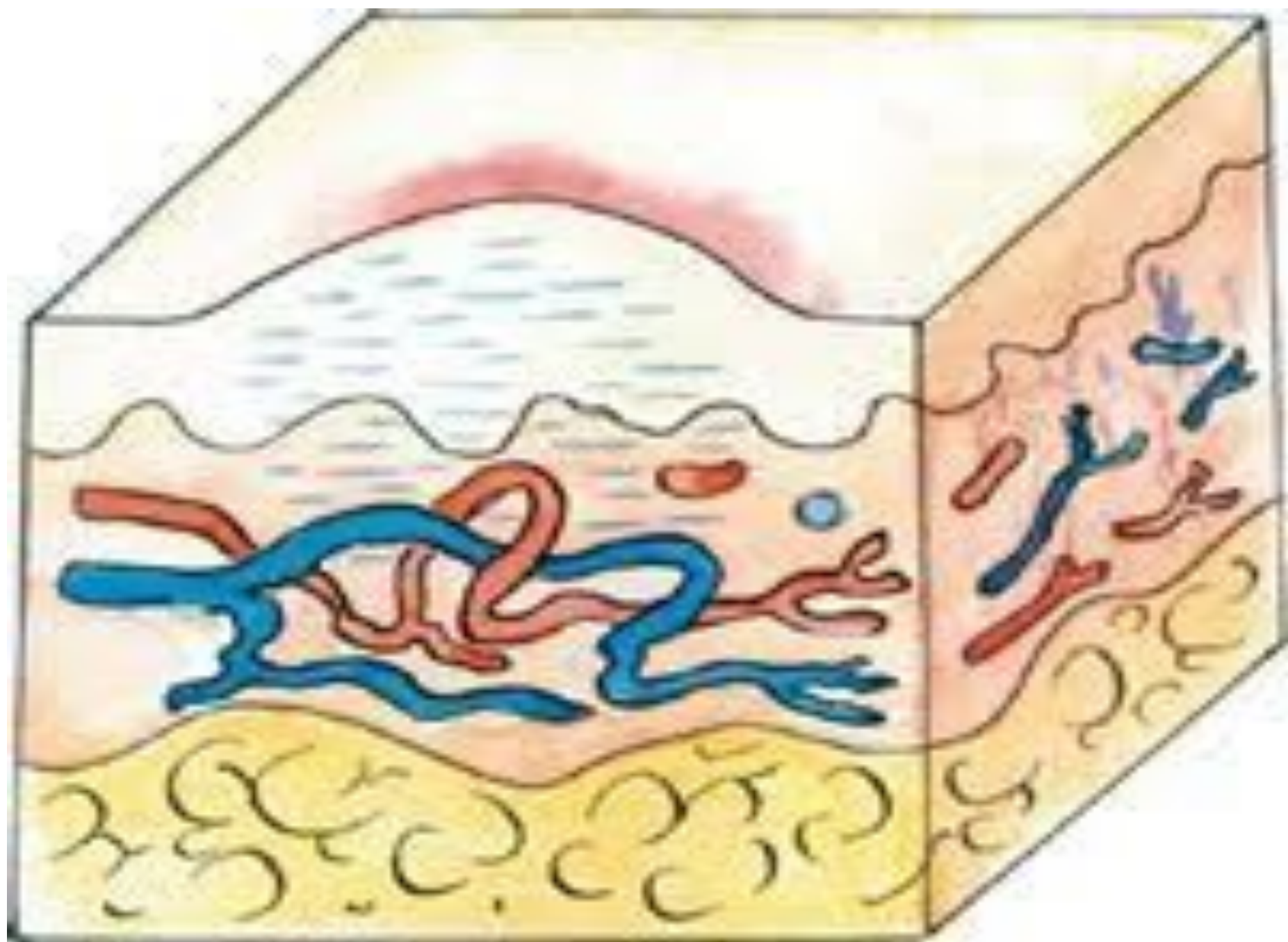
Классификация узлов

- Воспалительные
- Невоспалительные
 - Опухолевые
 - Обменные



ВОЛДЫРЬ

- - Характеристика**
 - Бесполостное образование
 - Характер – островоспалительный
 - Цвет, консистенция и рельеф кожи изменены
 - Границы – нерезкие
 - Размер и очертания любые
 - Существует менее суток
 - **Исход**
 - бесследный



Волдырь



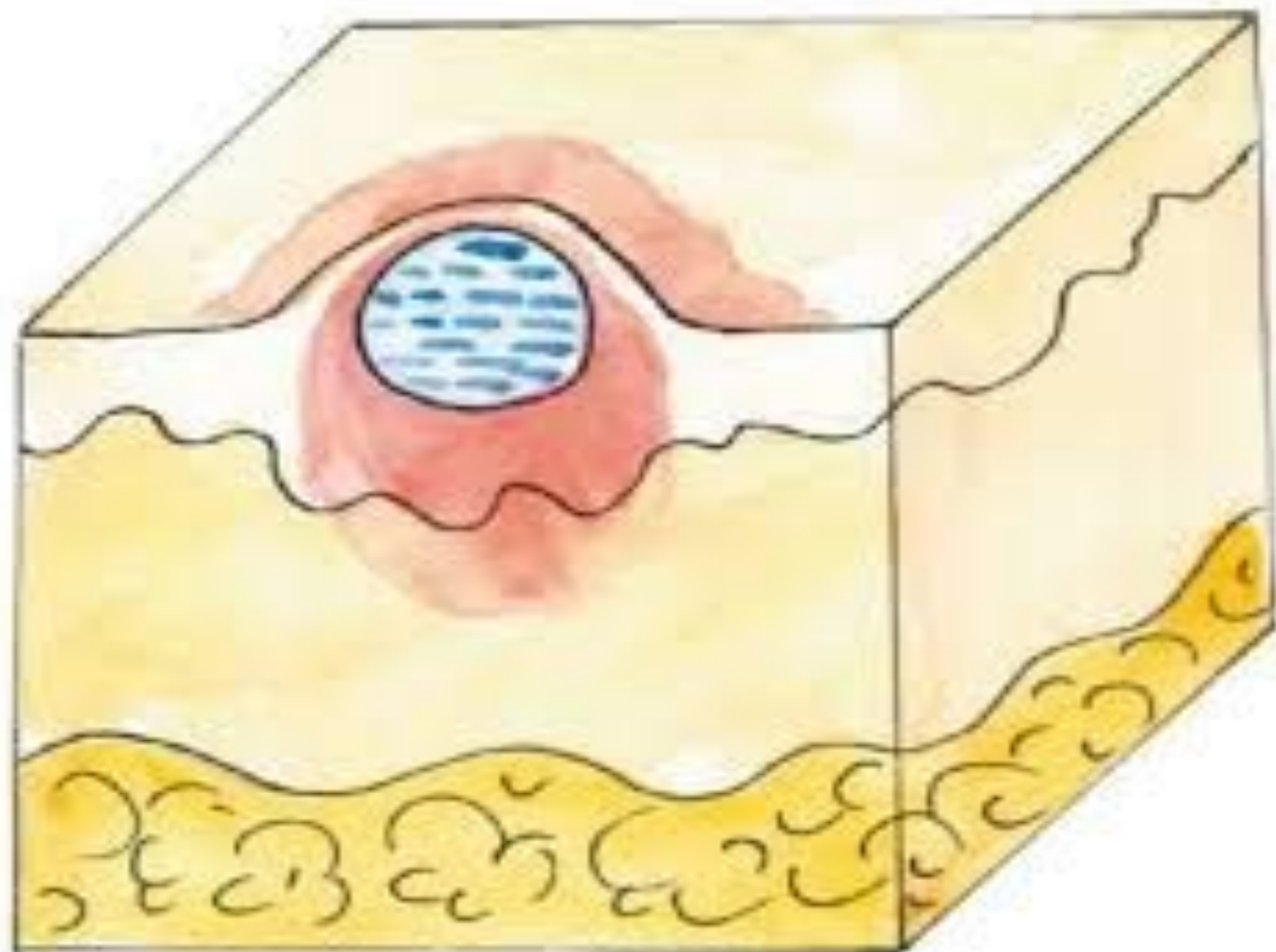
ПУЗЫРЕК

Характеристика

- Полостное образование
- Характер – *островоспалительный*
- Цвет, консистенция и рельеф кожи изменены
- Границы – *резкие*
- Размер – *до 0,5 см в диаметре*
- Расположение – *поверхностное*
- Строение:
 - крышка,
 - полость,
 - дно

Исход:

- чешуйка,
- эрозия à пятно



Классификация пузырьков

По глубине расположения:

- Субэпидермальный
- Интраэпидермальный

По виду содержимого:

- Прозрачное (серозное)
- Серозно-геморрагическое
- Мутное (гнойное)

Пузырек





ПУЗЫРЬ

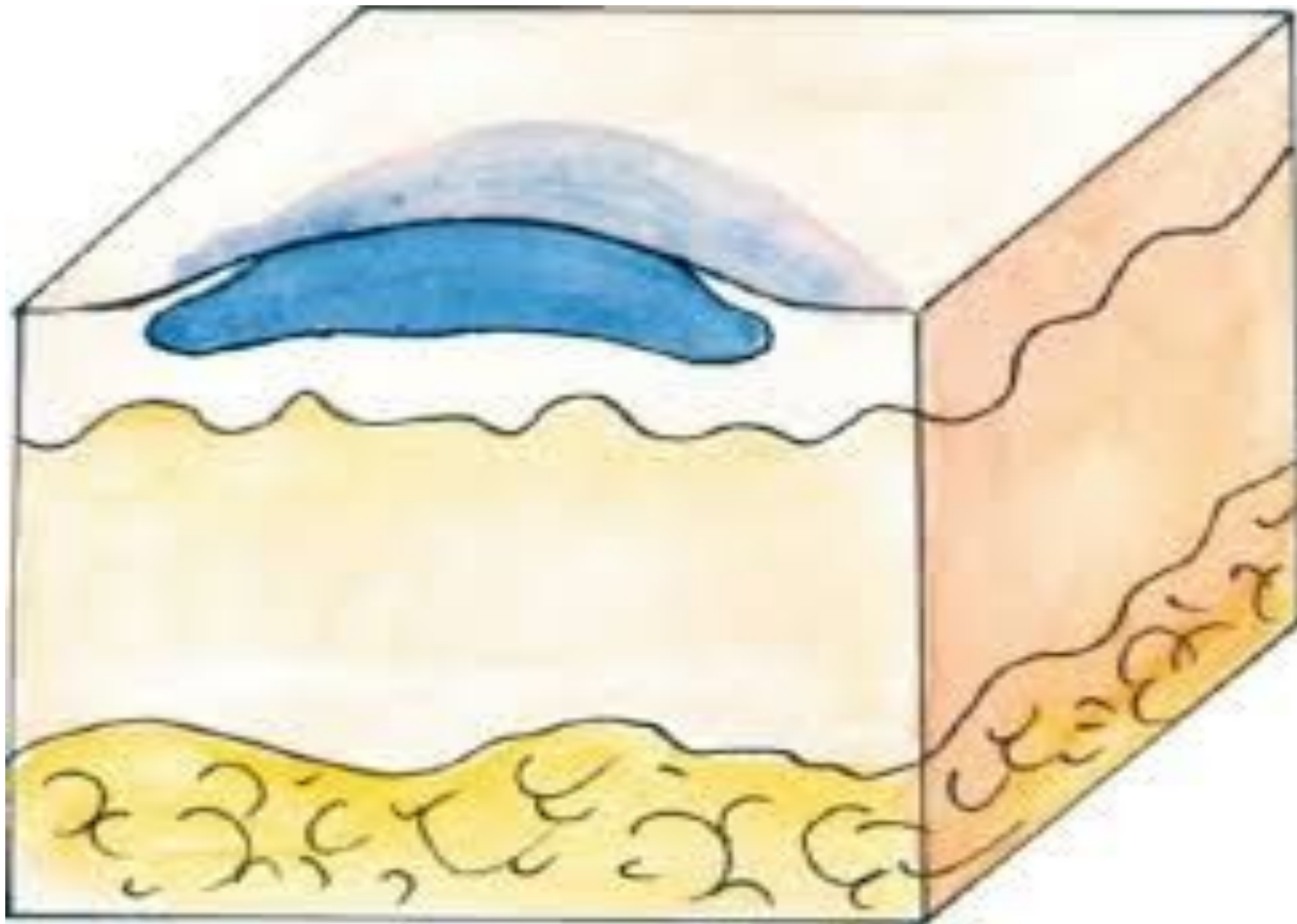
Характеристика

- Полостное образование
- Цвет, консистенция и рельеф кожи изменены
- Границы – резкие
- Размер – свыше 0,5 см в диаметре
- Строение:
 - крышка,
 - полость,
 - дно

Исход:

- корка,
- эрозия
- пятно

ПУЗЫРЬ



Классификация пузырей

- · По глубине расположения
- · Субэпидермальный
- · Интраэпидермальный
- · По виду покрышки
- · Тонкая, дряблая
- · Плотная, напряженная
- · По виду содержимого
- · Серозное
- · Геморрагическое
- · Гнойное

Пузыри на лице (вульгарная пузырчатка)





Токсикодермия



ГНОЙНИЧОК (пустула)

•

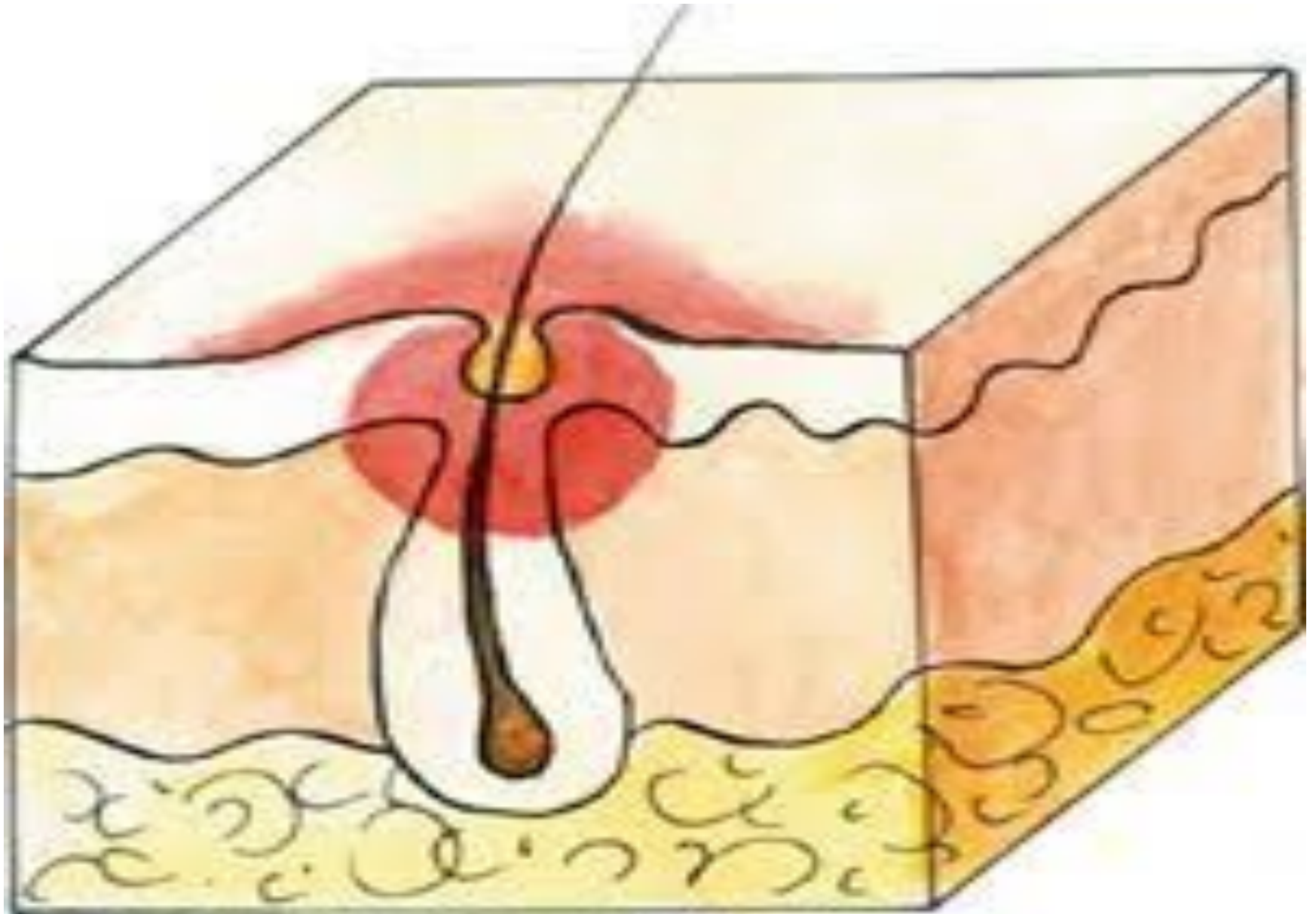
Характеристика

- Полостное образование
- Характер – *островоспалительный*
- Цвет, консистенция и рельеф кожи изменены
- Границы – резкие
- Размер – чаще до 0,5 см в диаметре
- Строение:
 - крышка,
 - полость,
 - дно

Исход:

- корка
- пятно,
- рубец

Гнойничок



Классификация пустул

По глубине расположения

- Поверхностные (в эпидермисе)
- Глубокие (в дерме)

По приуроченности к сально- волосяным фолликулам

- Фолликулярные
- Нефолликулярные



ранний комедон

поздний комедон

папула/пустула

нодулярно-кистозные высыпания





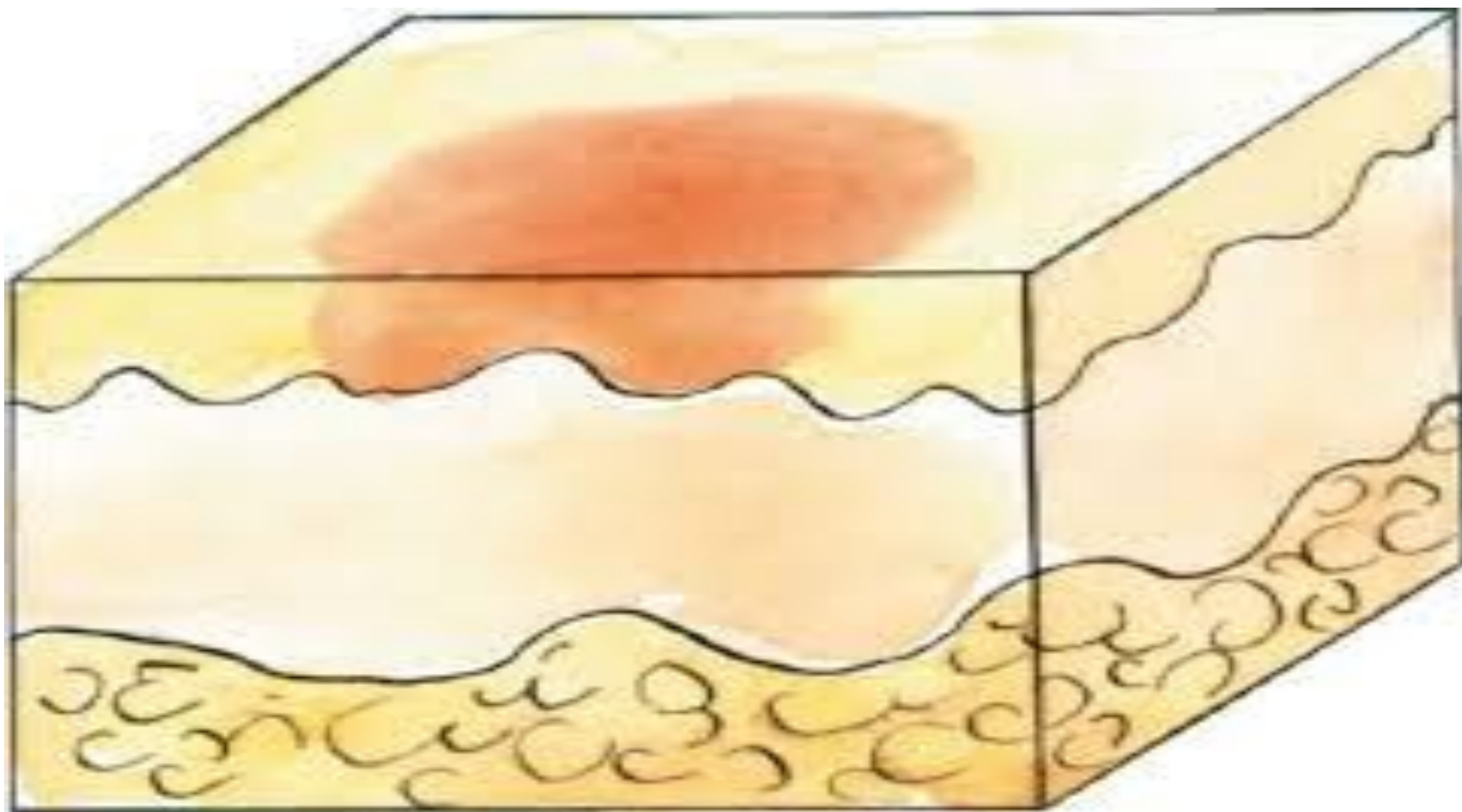
Рис. 2 - Пустулы

Морфологические элементы

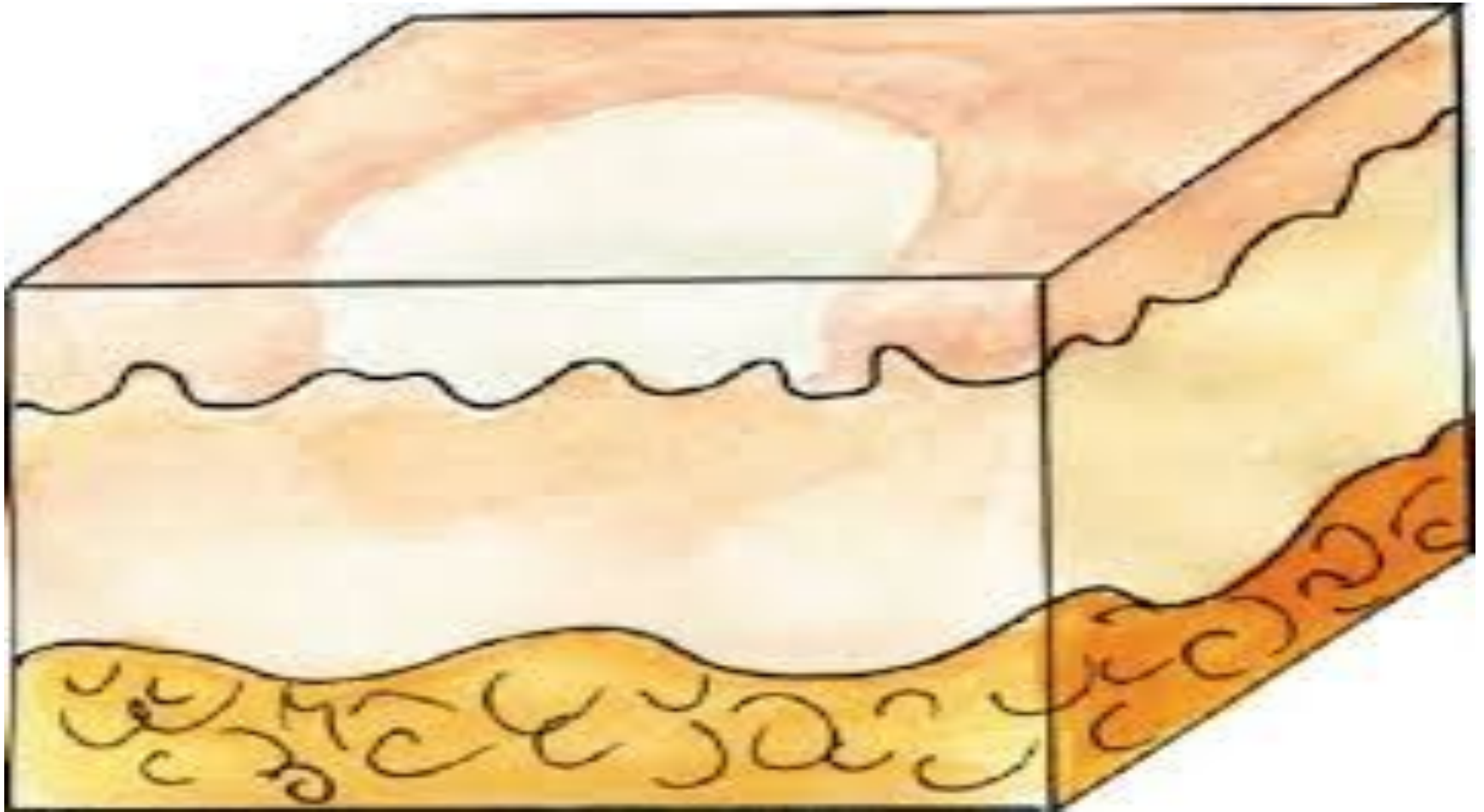
Вторичные:

- чешуйка (*Squama*)
- корка (*Crusta*)
- эрозия (*Erosio*)
- язва (*Ulcus*)
- трещина (*Fissura*)
- экскориация (*Excoriatio*)
- рубец (*Cicatrix*)
- атрофия (*Atrophia*)
- лихенификация (*Lichenificatio*)
- вегетация (*Vegetatio*)
- пигментация (*Pigmentatio*)

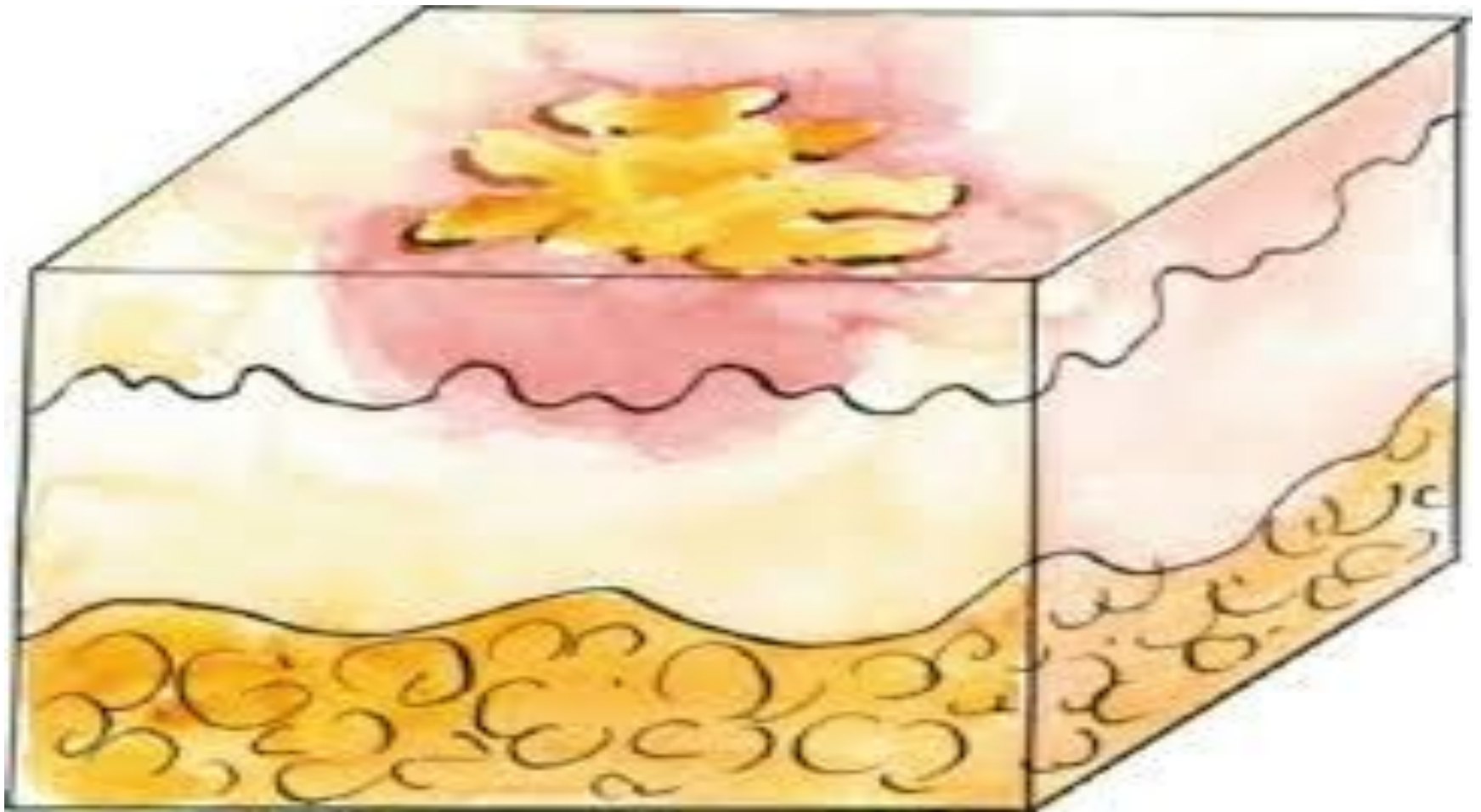
Гиперпигментация



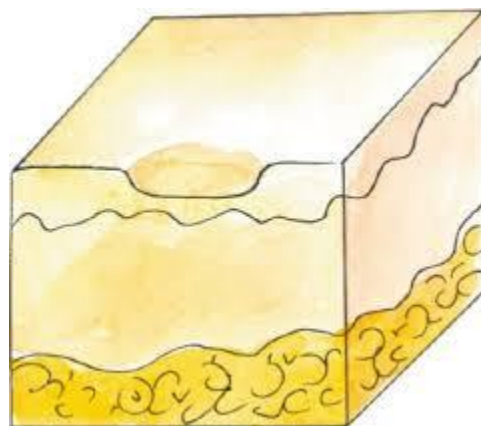
Депигментация



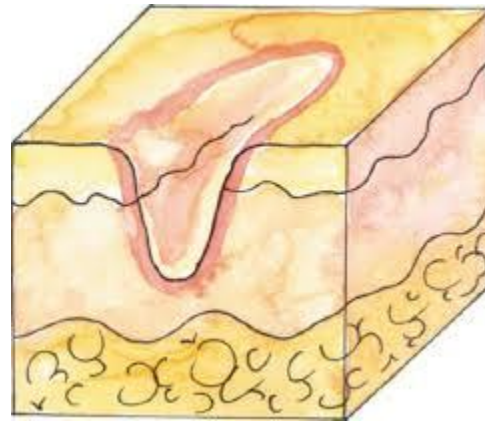
Чешуйка



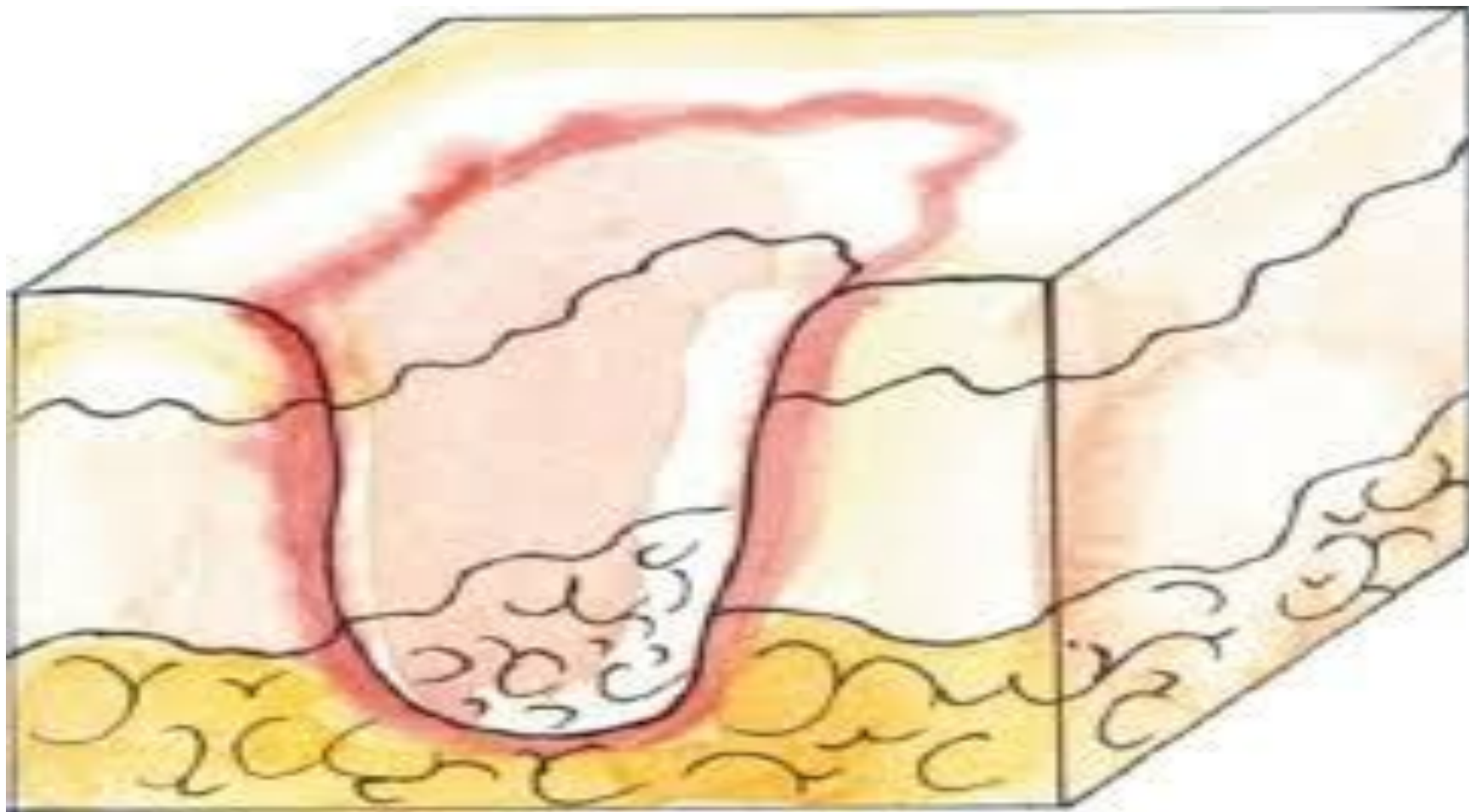
Эрозия



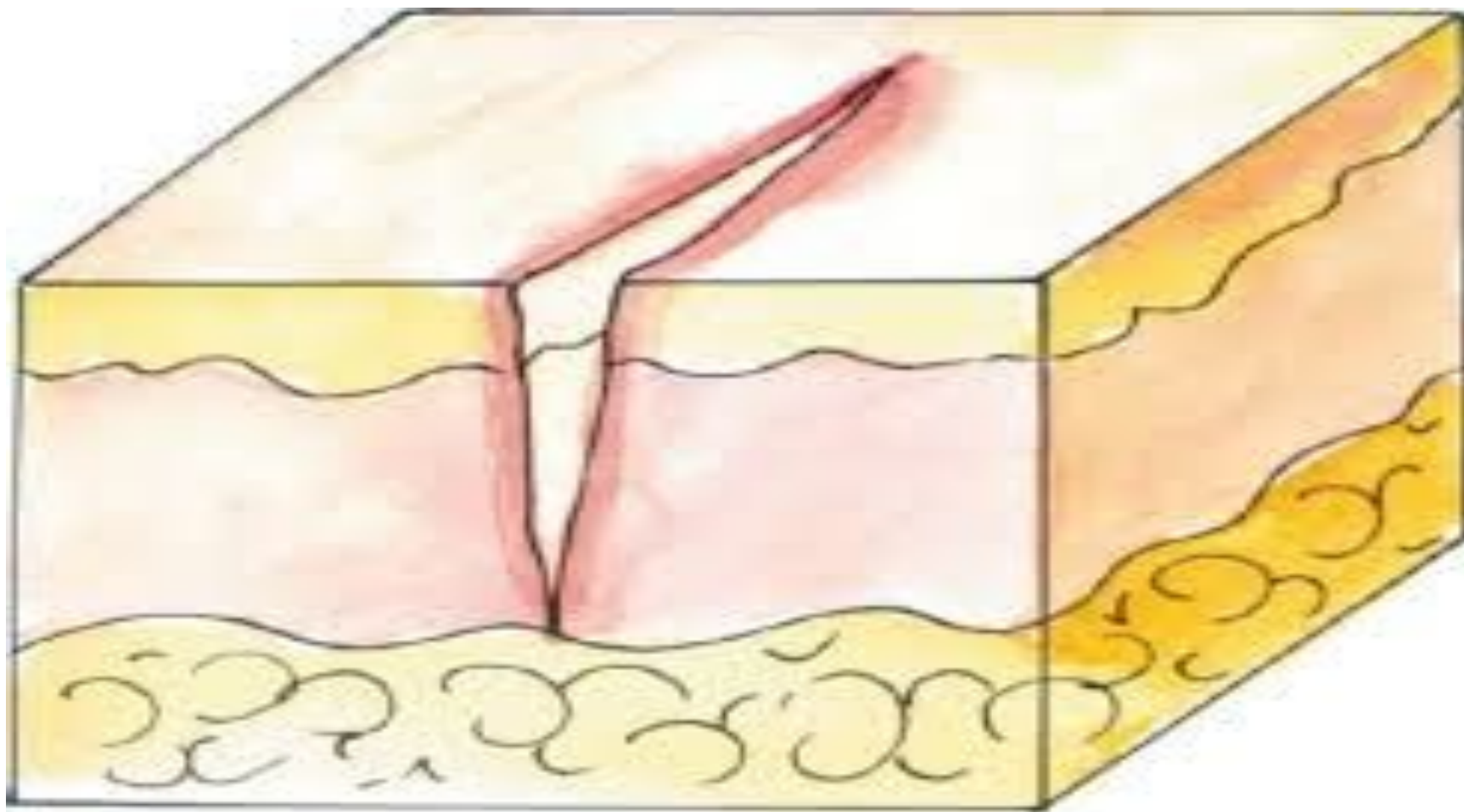
Ссадина



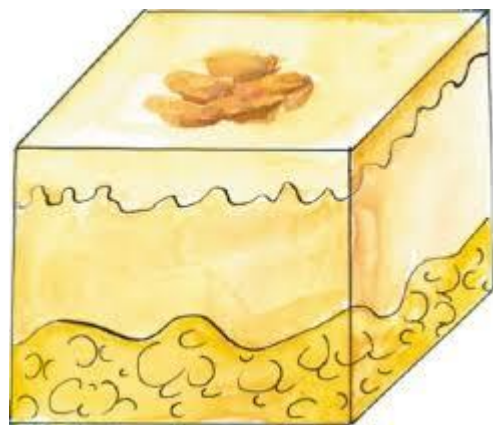
Язва

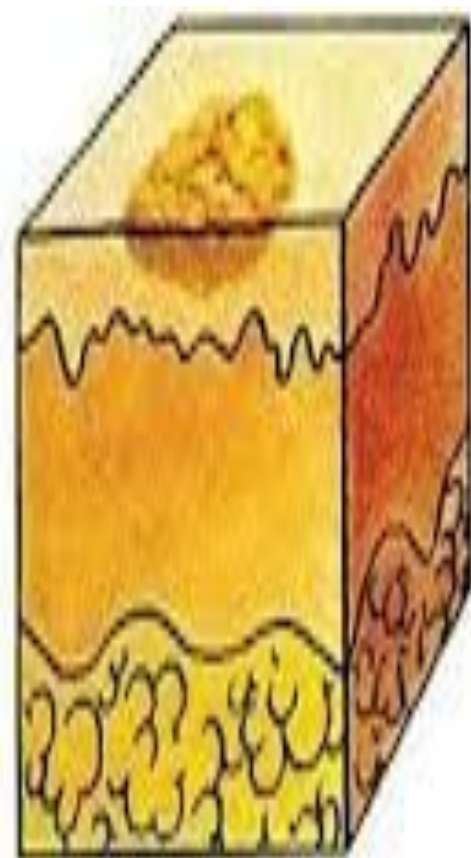
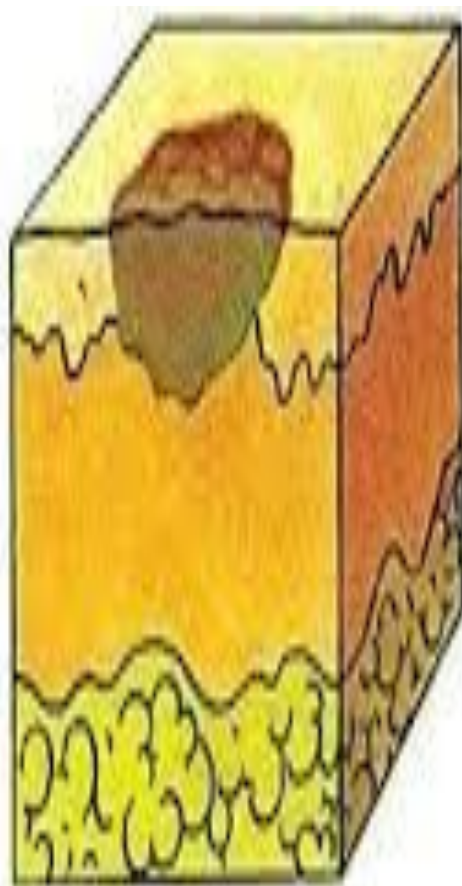
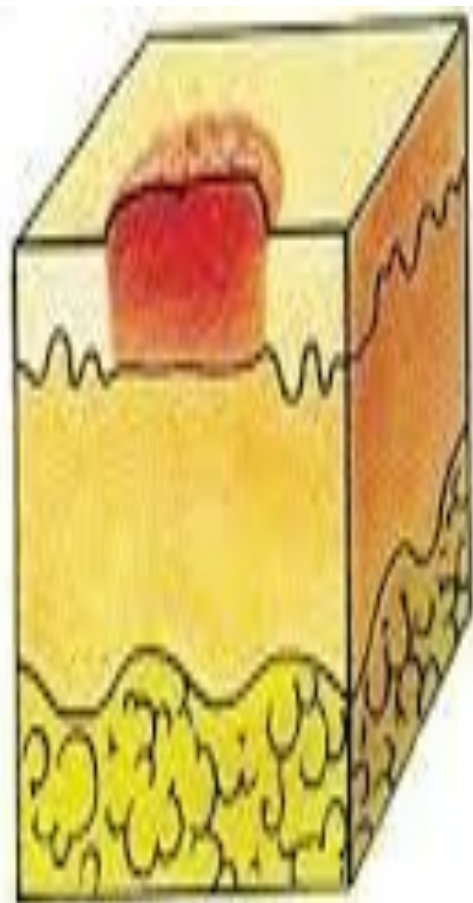


Трещина

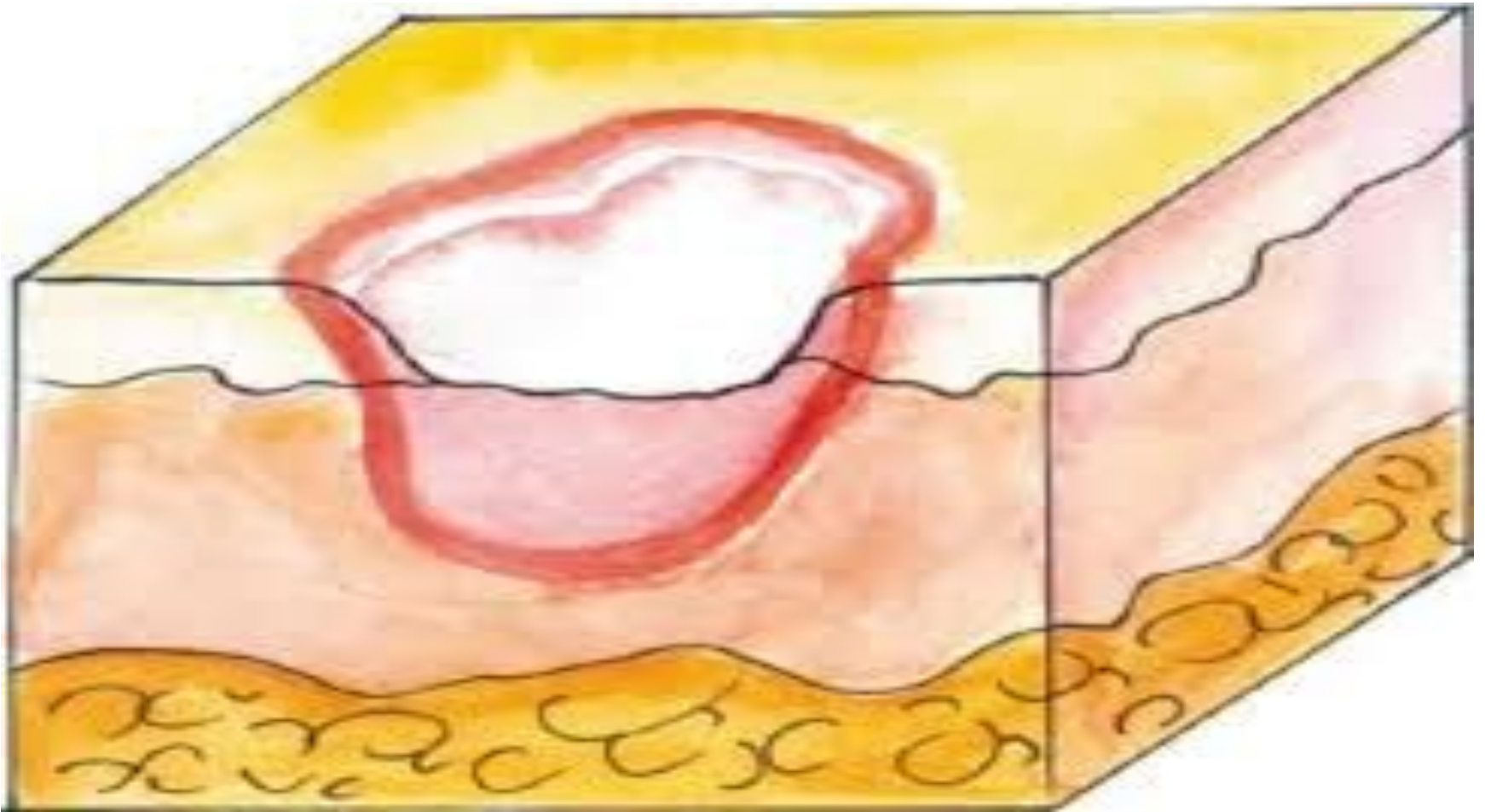


Корка

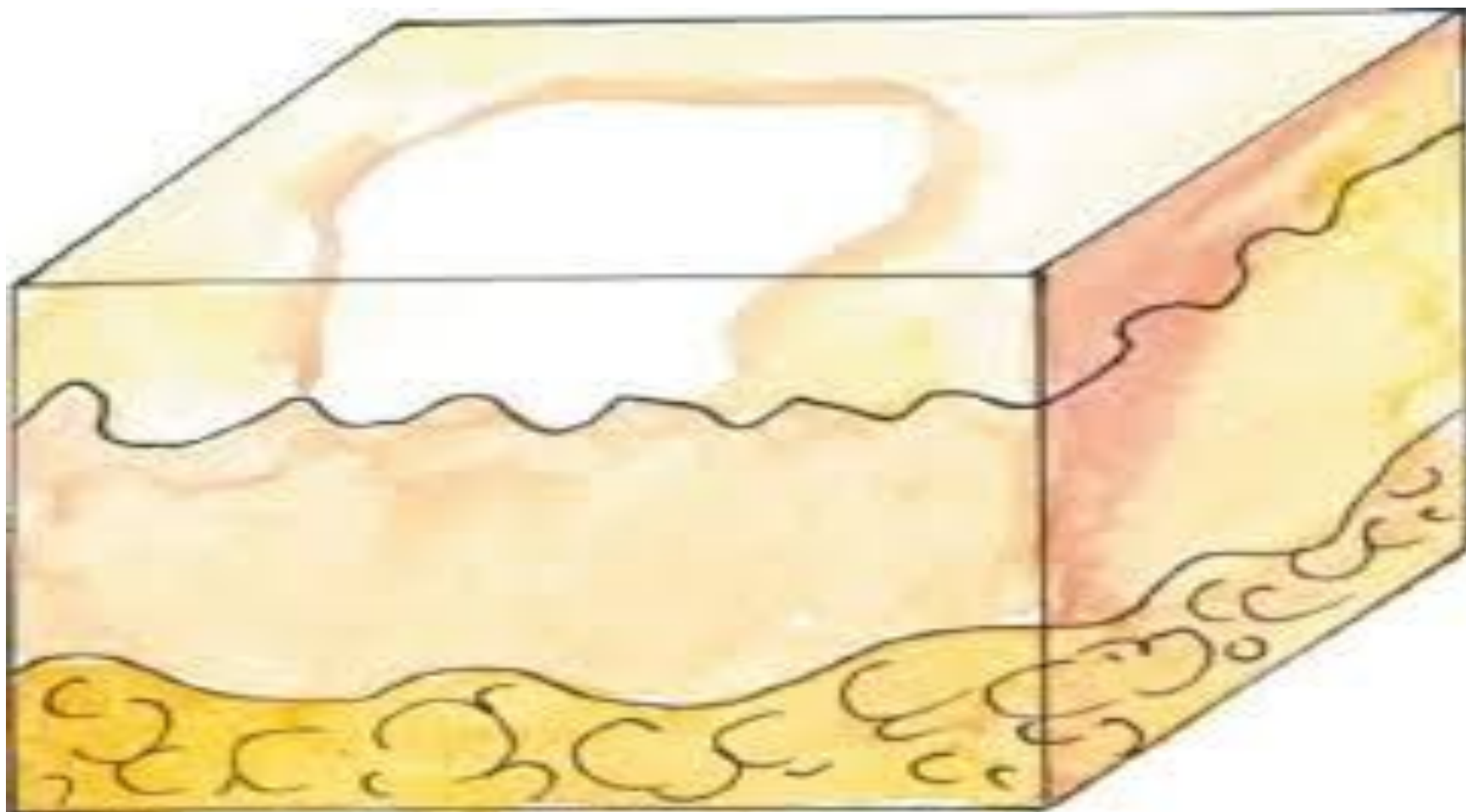




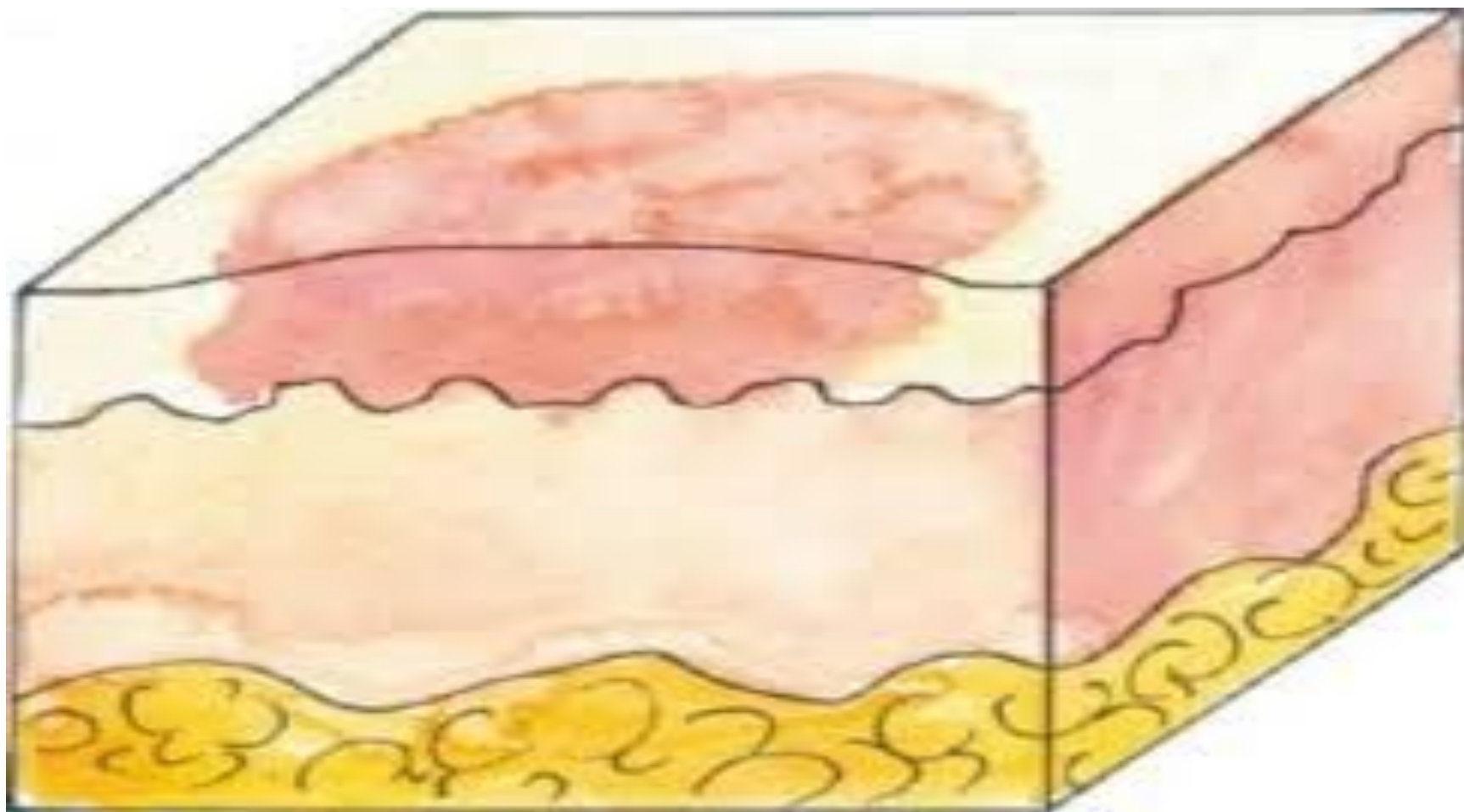
Рубец



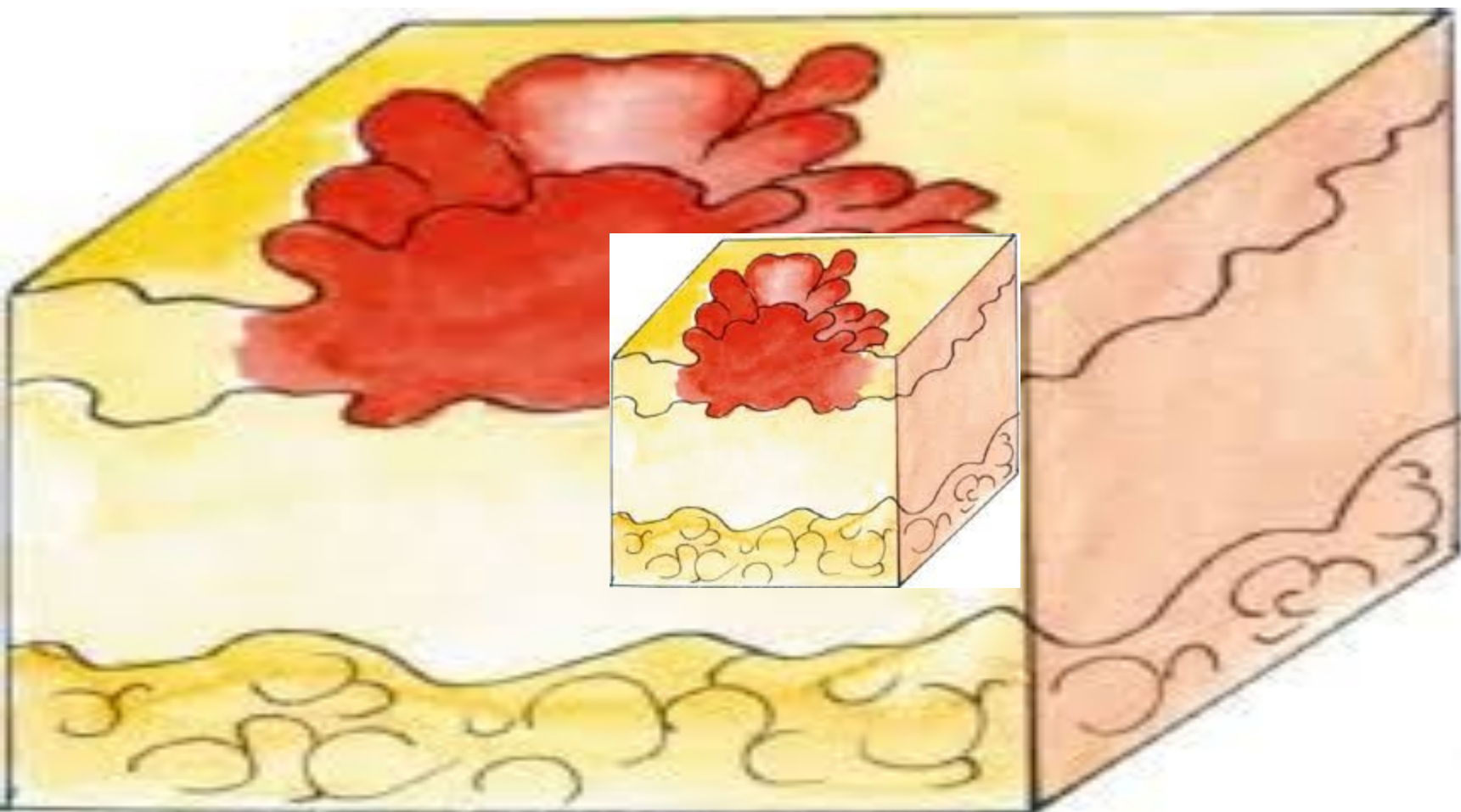
Атрофия



Лихенификация



Вегетация



ЭВОЛЮЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СЫПИ

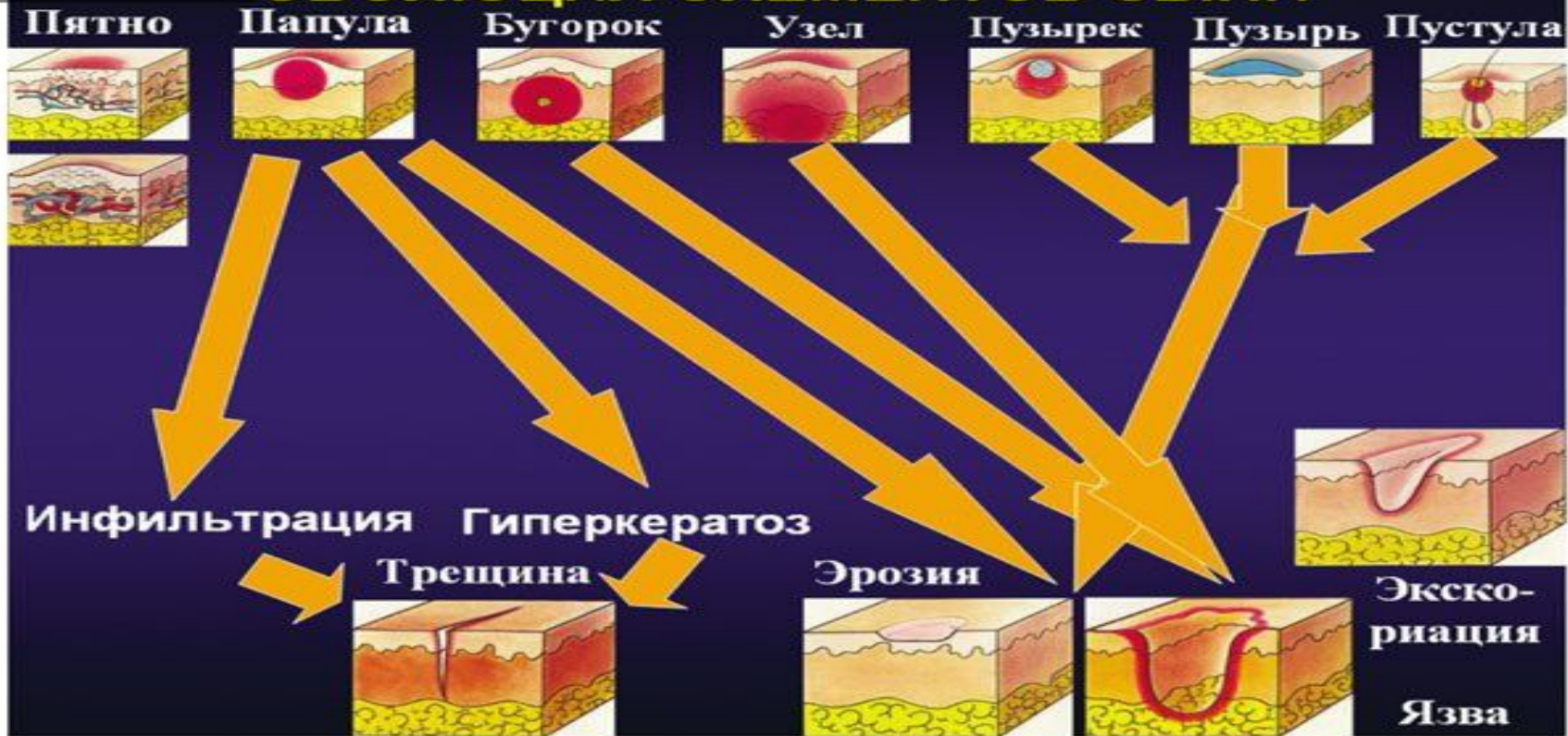


Рис. 2. Возможная эволюция элементов сыпи

Пятно. Папула

```
graph TD; A[Пятно. Папула] --> B[Шелушение]; B --> C[Пигментация];
```

Шелушение

Пигментация

Пузырек. Пузырь. Поверхностная
пустула

↓
Эрозия

↓
Корка

↓
Шелушение

↓
Пигментация

Бугорок. Узел. Глубокая пустула



Язва



Корка



Рубец