

**ПИОДЕРМА У
СОБАК
ДИАГНОЗ
И ЛЕЧЕНИЕ**

БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ФОЛЛИКУЛИТ/ФУРУНКУЛЕЗ

Исследование частоты случаев, методов диагностики и лечения кожных заболеваний мелких животных в неспециализированных клиниках

У 21,4% пациентов были проблемы с кожей, общее число визитов 3707. Пиодерма являлась одним из самых частых диагнозов. Системное антибактериальное лечение назначалось в 25% случаев.

ПИОДЕРМА

- Пиодерма = бактериальное воспаление кожи
- Анамнез
- Вид животного, возраст, порода, пол....
- Клиническая картина:
 - ✓ Тип кожных повреждений
 - ✓ Локализация кожных повреждений



Классификация пиодермы

Примарная причина болезни

Резистентность
Биологические
механизмы защиты

....

Бактерии

Способствующие
факторы

Механизмы
защиты
организма

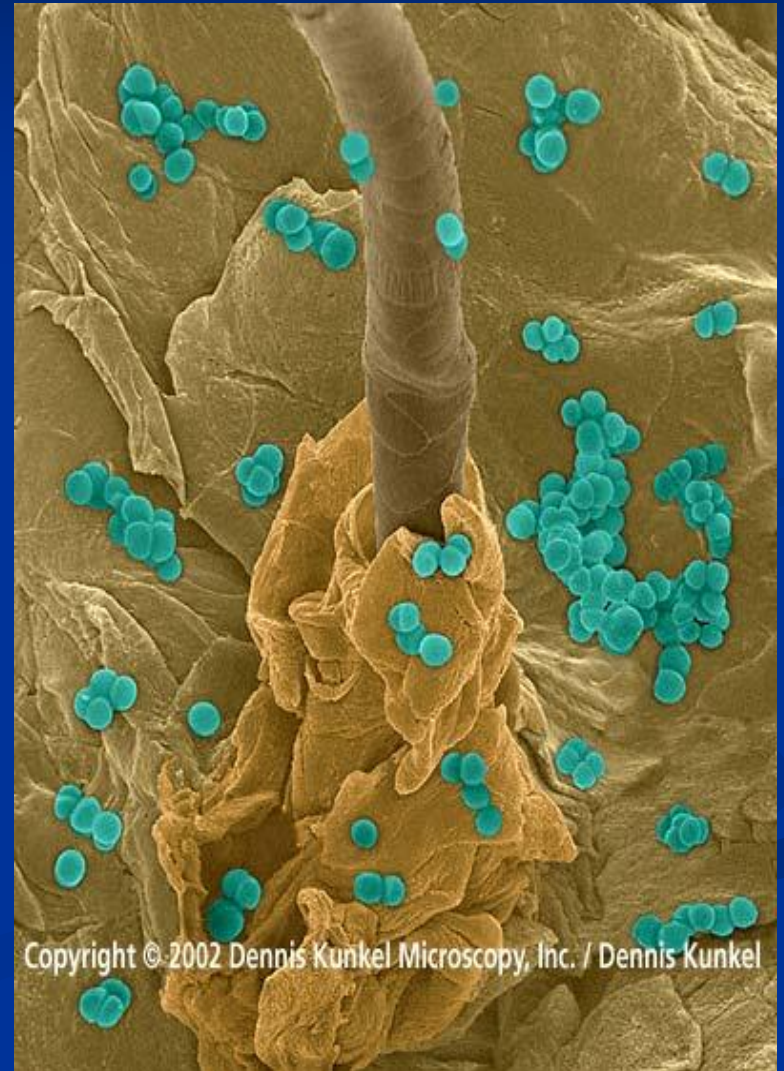
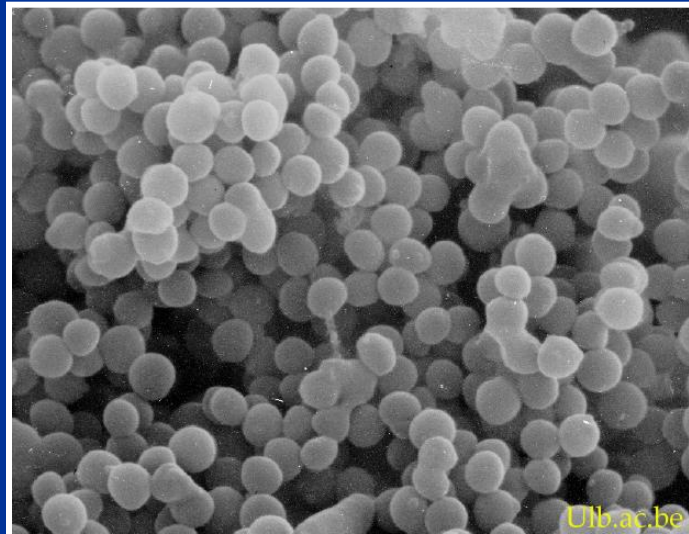
Пиодерма

↓
Кожный барьер
Дефензины
Ответ иммунной
системы

...

Вирусы
Паразиты
Аллергии
Эндокринные
заболевания
Анатомия
Повреждения кожи
Факторы
окружающей среды:
 t° , влажность
Кормление....

ОСНОВНОЙ ВОЗБУДИТЕЛЬ: *Staphylococcus intermedius*



Другие виды стафилококков

- *Staphylococcus aureus* у собак и кошек
 - От человека (предпочитают человеческие кератиноциты!)
 - Раны, госпитализация, иммуносупрессивное лечение
 - MRSA (*S. aureus*, резистентный к метициллину) В ветеринарных университетах Америки +/- 30%
- *Staphylococcus schleiferi*
 - Отит и рецидивирующая пиодерма у собак
 - Много штаммов, резистентных к метициллину
- Другие коагулаза-негативные стафилококки
 - *S. epidermidis*, *S. hominis*, *S. haemolyticus*, *S. xylosus*
 - Оппортунистические патогены?

Другие бактерии

■ Вторичные возбудители

- *Proteus sp*

- *Pseudomonas sp.* (Hillier *et al.* Veterinary Dermatology 17, 2006)

- *E. coli*

- *Beeta-hemoliiutilised streptokokid*

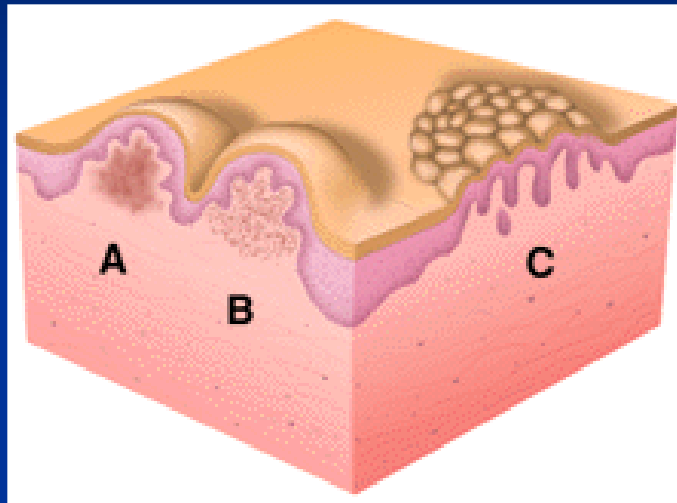
■ У кошек

- Бактериальные инфекции в большинстве вызваны укусами

- *Pasteurella multocida*

и анаэробы *Porphyromonas spp.*, *Fusobacterium spp.*,
Bacteroides spp., *Peptostreptococcus spp.*, *Clostridium spp*

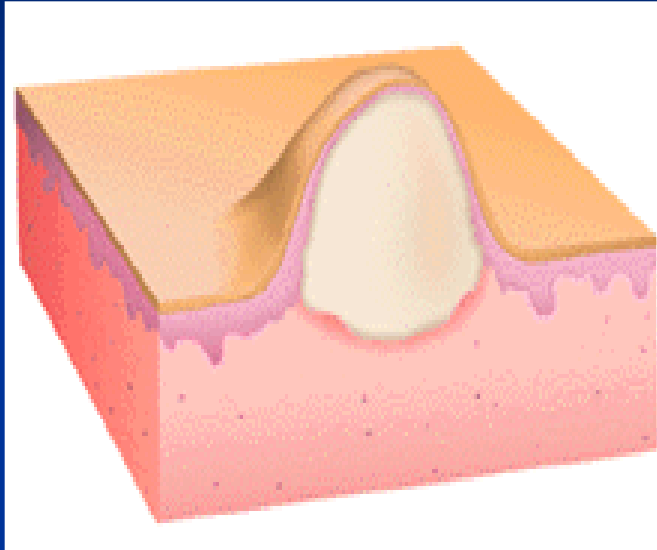
Пиодерма: кожные повреждения



Папулы

Пиодерма: кожные повреждения

П
У
С
Т
У
Л
Ы



Пиодерма: кожные повреждения



**Центральное кожное изменение
+ эпидермальные коллареты**



Эритема, эрозия, пустулы

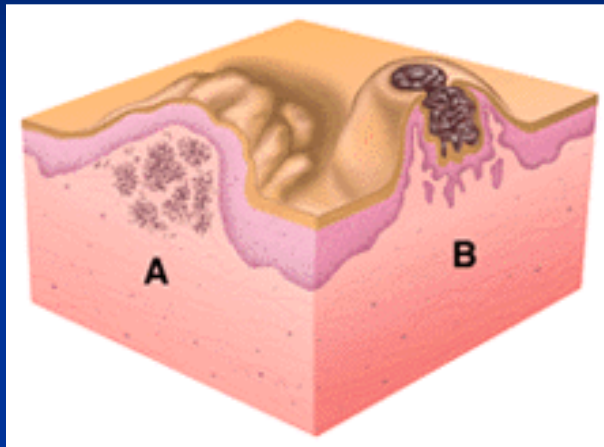
Пиодерма: кожные повреждения



**Кожное изменение в
форме мишени**

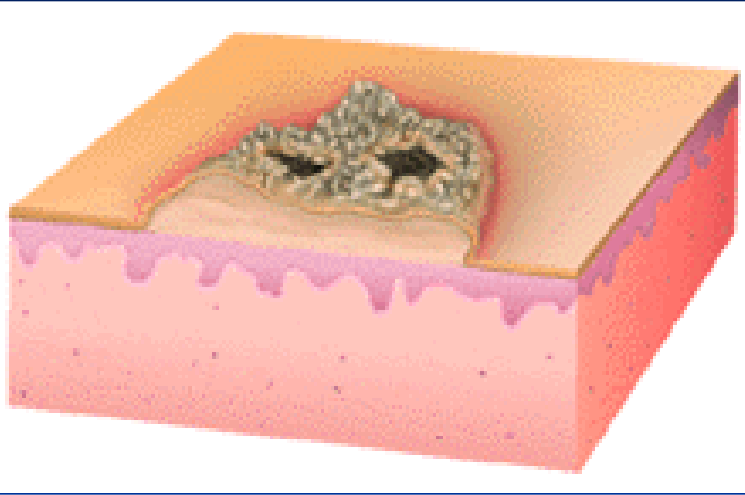


Пиодерма: кожные повреждения



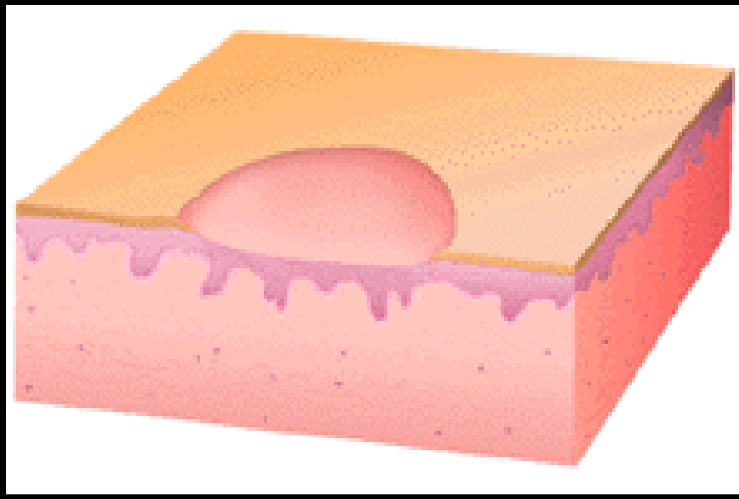
Узелки

Пиодерма: кожные повреждения



Корочки

Пиодерма: кожные повреждения



Эрозия



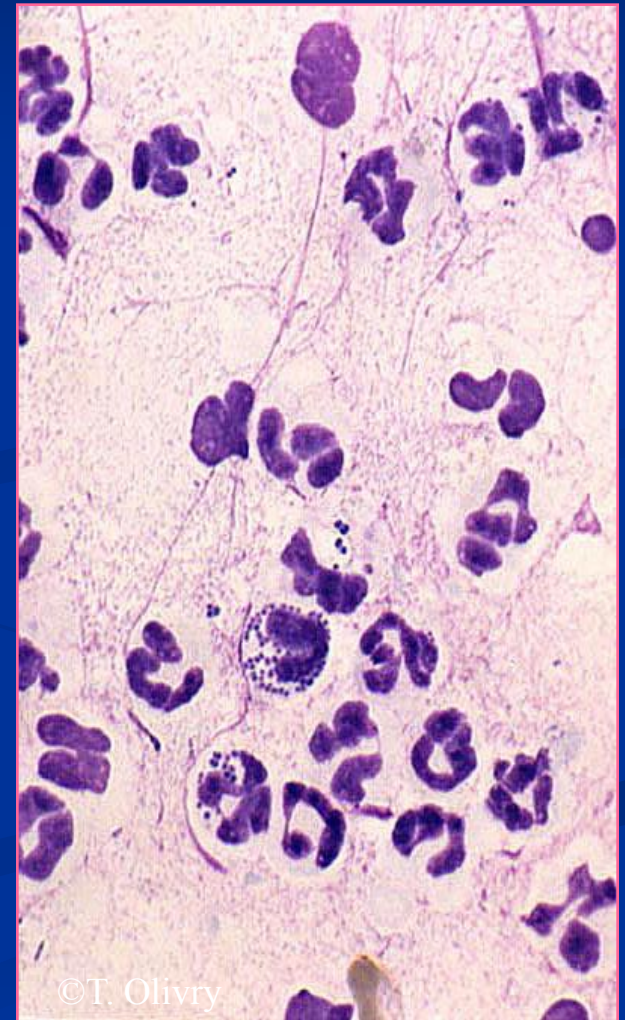
Пиодерма: кожные повреждения



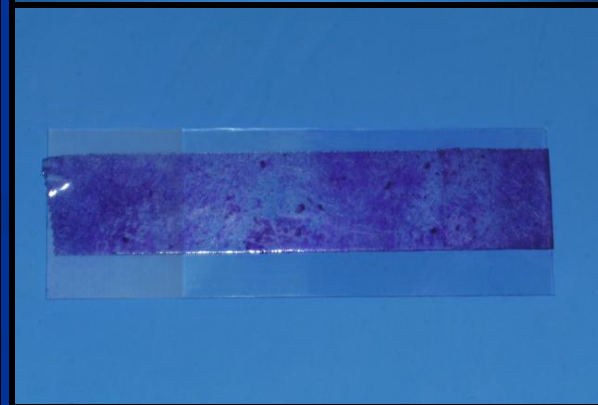
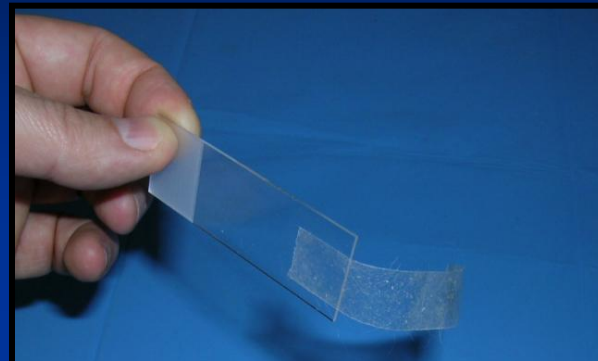
Я
З
В
О
Ч
К
И

Пиодерма

- Выяснение типа повреждений
- Локализация
- Цитология (мазок, лента)
- Микробиологическое исследование
- Биопсия
- (Соскоб с кожи)
- (Исследование крови: клиническое и биохимическое)



Tape-test/ Тест на ленте



Взятие биопсии



Бактериальное воспаление кожи: пиодерма

- ❖ Пиодерма поверхности
кожи
- ❖ Поверхностная
пиодерма
- ❖ Глубокая пиодерма



Пиодерма поверхности кожи

- Острый мокнущий дерматит =
пиотравматический дерматит = hot spot
- Пиодерма кожной складки (интертриго)
- Пиодерма слизистой-кожи

**Повреждение самого наружного слоя кожи и
пролиферация бактерий**

“Hot spot”: пиотравматический дерматит



Острое мокнущее воспаление кожи

- Острое и мокнущее!
- Нанесение себе повреждений вследствие боли и зуда
- Густой шерстный покров и плотный подшерсток: немецкая овчарка и лабрадор
- Надо отличать от пиотравматического фолликулита и фурункулеза

Пиодерма поверхности кожи



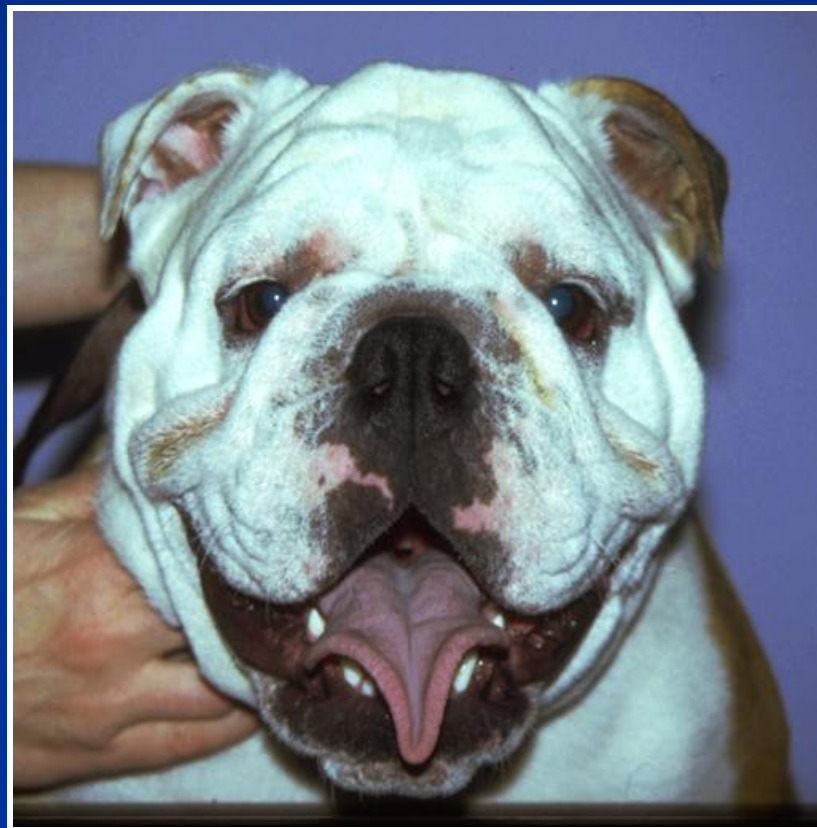
**« Острое мокнущее
воспаление кожи »
Пиотравматическая
пиодерма**

Пиодерма поверхности кожи



Пиодерма поверхности кожи

Пиодерма кожной складки



Пиодерма поверхности кожи



©T. Olivyr



Пиодерма кожной складки

Пиодерма поверхности кожи



Пиодерма кожной складки

Пиодерма поверхности кожи



Пиодерма слизистой-кожи

- Немецкая овчарка ++
- Клиническая картина
 - Эритема, корочки, отек
 - В месте перехода слизистой оболочки в кожу: вокруг рта, на носовом зеркале, вокруг глаз
- Есть ли такая болезнь...?

Пиодерма поверхности кожи



**Пиодерма слизистой-
кожи**

Пиодерма слизистой-кожи



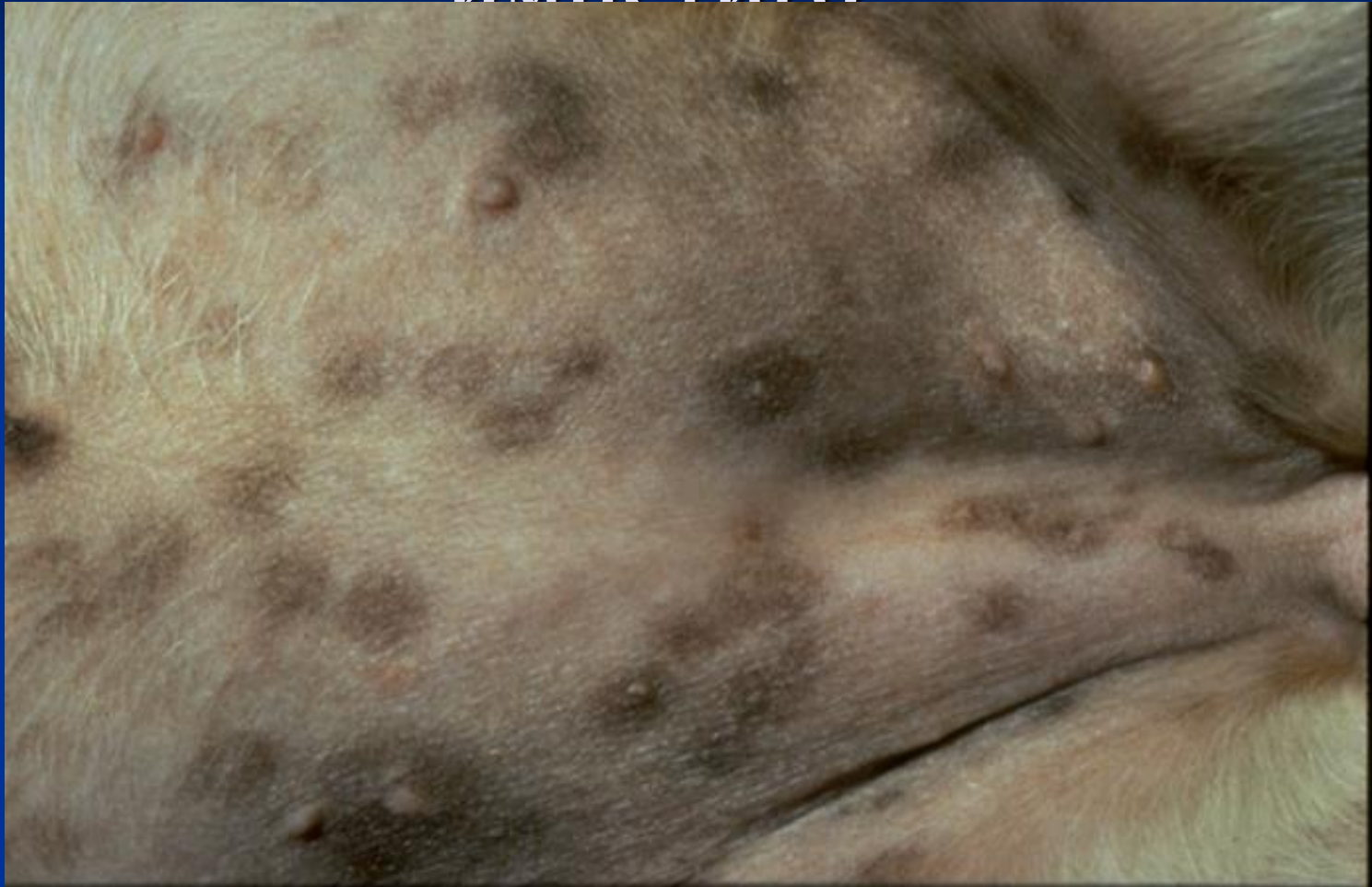
Поверхностная пиодерма

- Импетиго
- Бактериальный фолликулит
- Поверхностная расширяющаяся пиодерма

Бактериальная инфекция в эпидермисе и фолликулярном эпителии

Папулы, пустулы, эпидермальные коллареты, корочки и круглые безволосые пятна

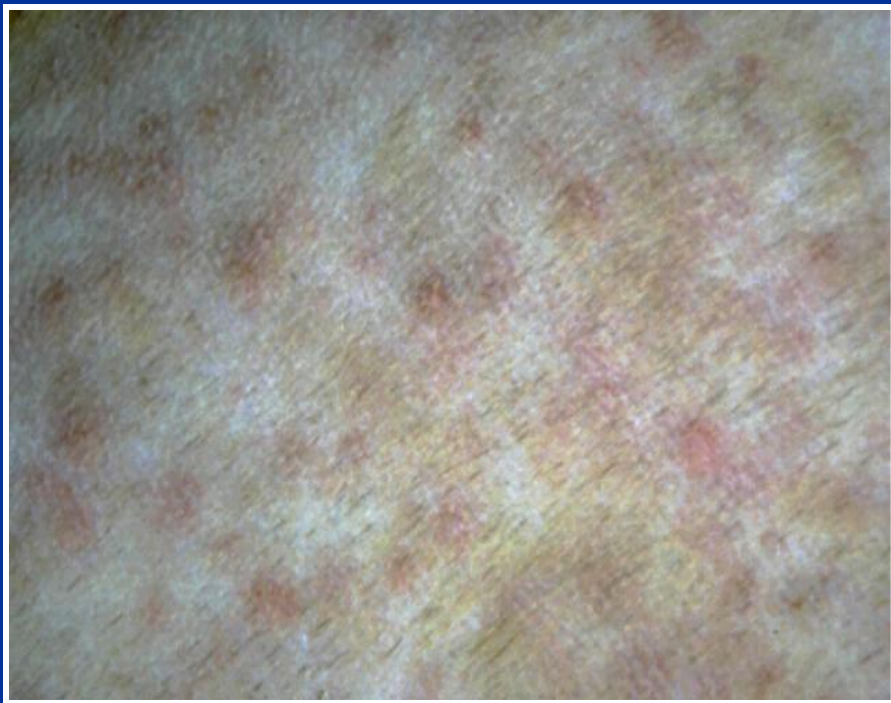
Поверхностная пиодерма: импетиго



Импетиго

Поверхностная пиодерма: фолликулит

**« Кожа, изъеденная
молью»: фолликулит**



Поверхностная пиодерма: фолликулит



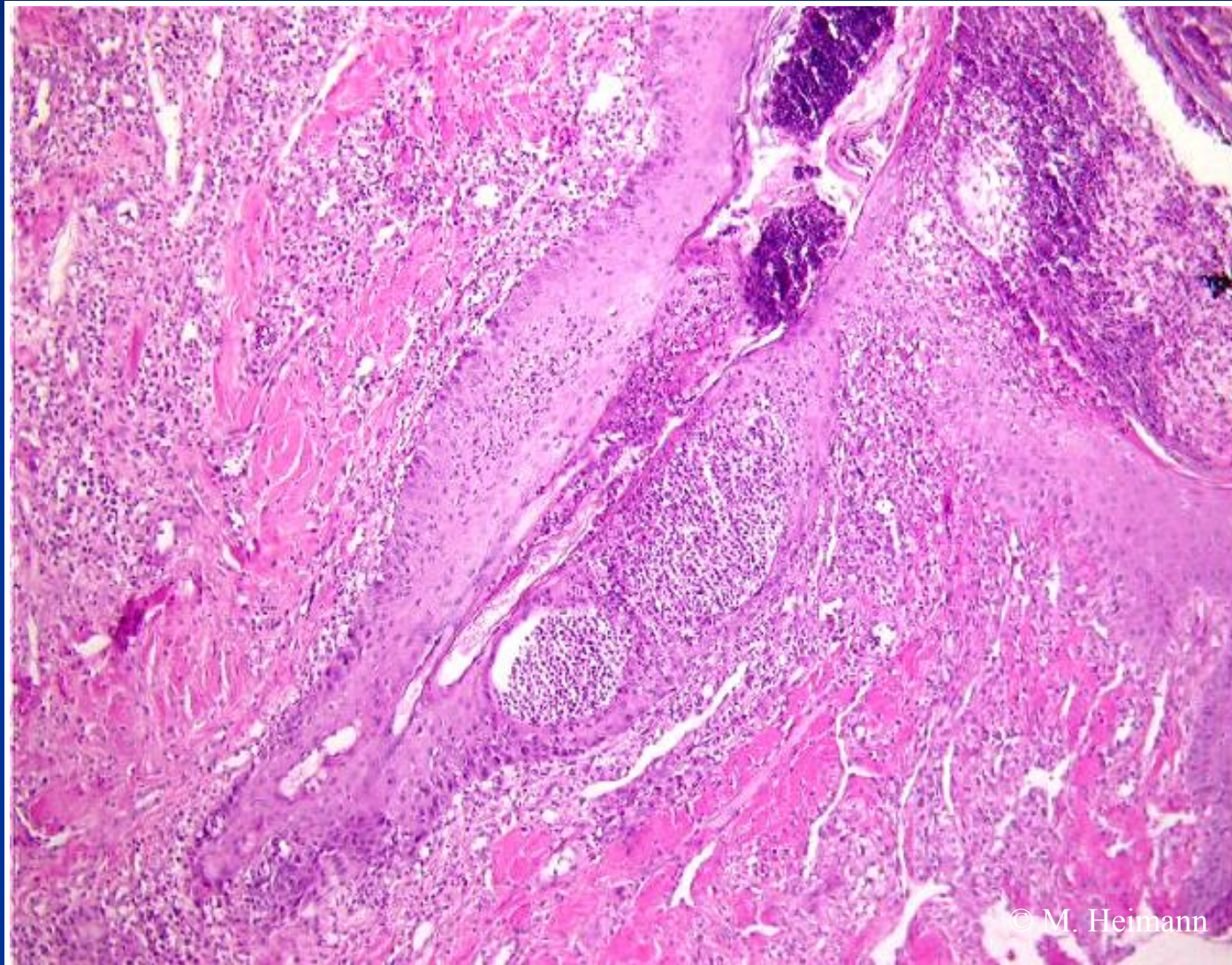
Поверхностная пиодерма: фолликулит



Поверхностная пиодерма: фолликулит



Поверхностная пиодерма: фолликулит



Поверхностная пиодерма



**Поверхностная
расширяющаяся
пиодерма**

Поверхностная пиодерма



**Поверхностная
расширяющаяся
пиодерма**

Поверхностная пиодерма



Глубокая пиодерма

- Пиотравматический фолликулит и фурункулез
- Фолликулит и фурункулез морды
- Локализованная глубокая пиодерма
- Генерализованный глубокий фолликулит и фурункулез
- Пиодерма немецкой овчарки

**Бактериальная инфекция охватывает ткани, которые расположены глубже волосяного фолликула
Папулы, пустулы, фурункулы, узелки, корки, язвочки**

Пиротравматический фолликулит



Глубокая пиодерма



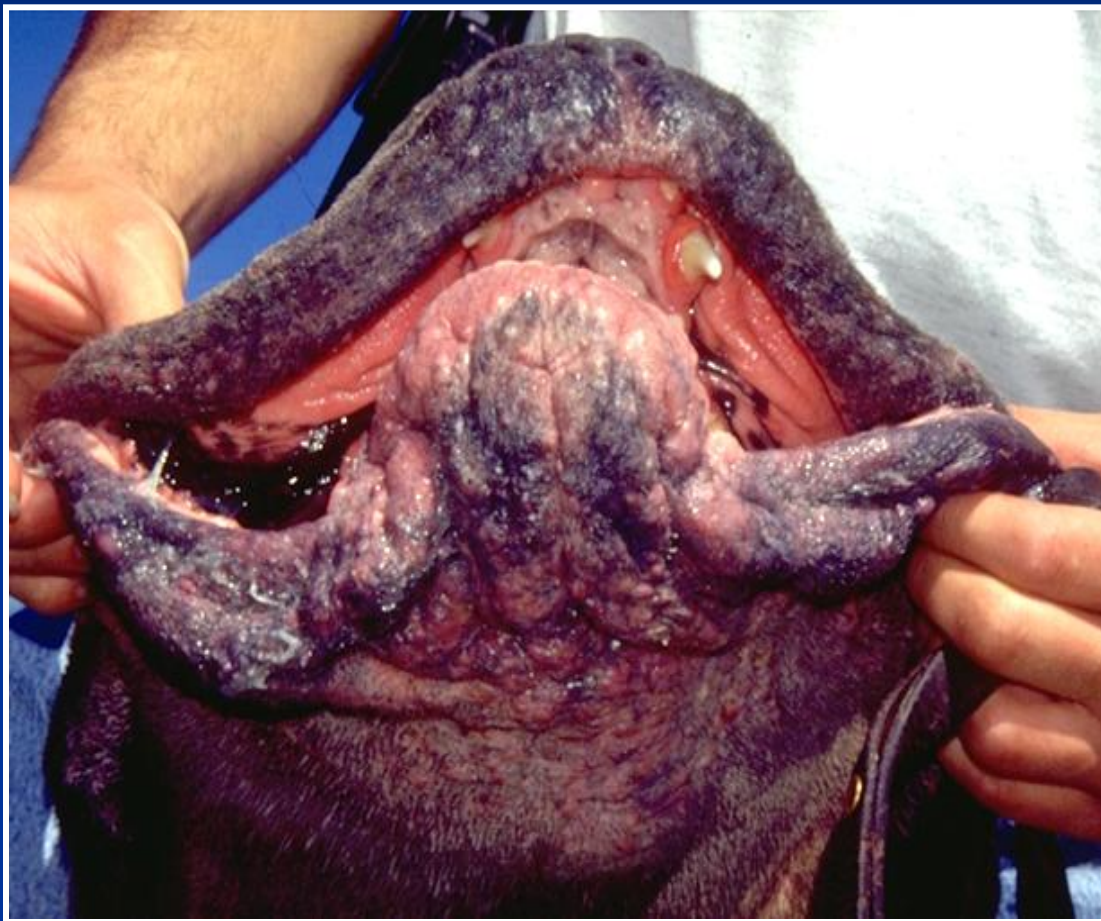
**Пиотравматический фолликулит -
фурункулез**

Глубокая пиодерма



**Фолликулит и фурункулез морды
(«Акне челюсти»)**

Глубокая пиодерма



Фолликулит и фурункулез морды («Акне челюсти»)

Локализованная глубокая пиодерма



Фурункулез подошвы

Локализованная глубокая пиодерма



Фурункулез подошвы

Локализованная глубокая пиодерма



Локализованная глубокая пиодерма



Локализованная глубокая пиодерма



Пиодерма точек давления

Локализованная глубокая пиодерма



Пиодерма точек давления

Локализованная глубокая пиодерма



Дерматит, вызванный лизанием лапы



Дерматит, вызванный лизанием лапы



Глубокая пиометра

**Бактериальный
фолликулит и
фурункулез**



Глубокая пиометра



**Генерализованный
фолликулит и
фурункулез**

Глубокая пиодерма: пиодерма немецкой овчарки

- Глубокая пиодерма, обусловленная иммунной системой
 - Врожденная = автосомное рецессивное наследование
(Wisselink, 1988)
 - Иммунологические особенности немецкой овчарки
 - Низкий уровень IgA
 - Меньше Т-лимфоцитов
- Эрлихиоз ? (Cerundolo, Veterinary Dermatology, 1998)

Глубокая пиодерма



Пиодерма немецкой овчарки

Глубокая пиодерма



Пиодерма немецкой овчарки

Пиодерма немецкой овчарки



Пиодерма немецкой овчарки



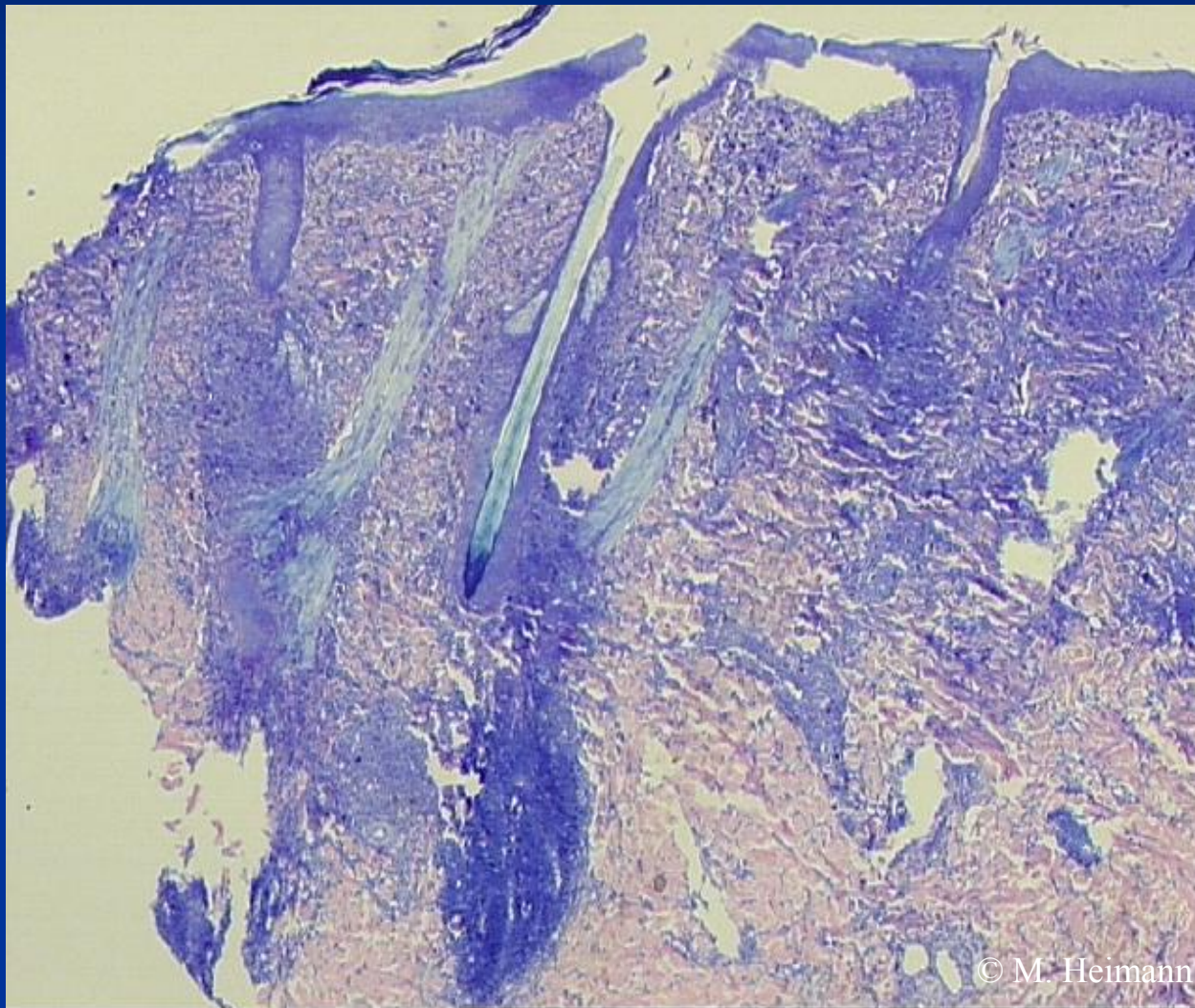
Пиодерма немецкой овчарки + фолликулит



Немецкая овчарка + фурункулез



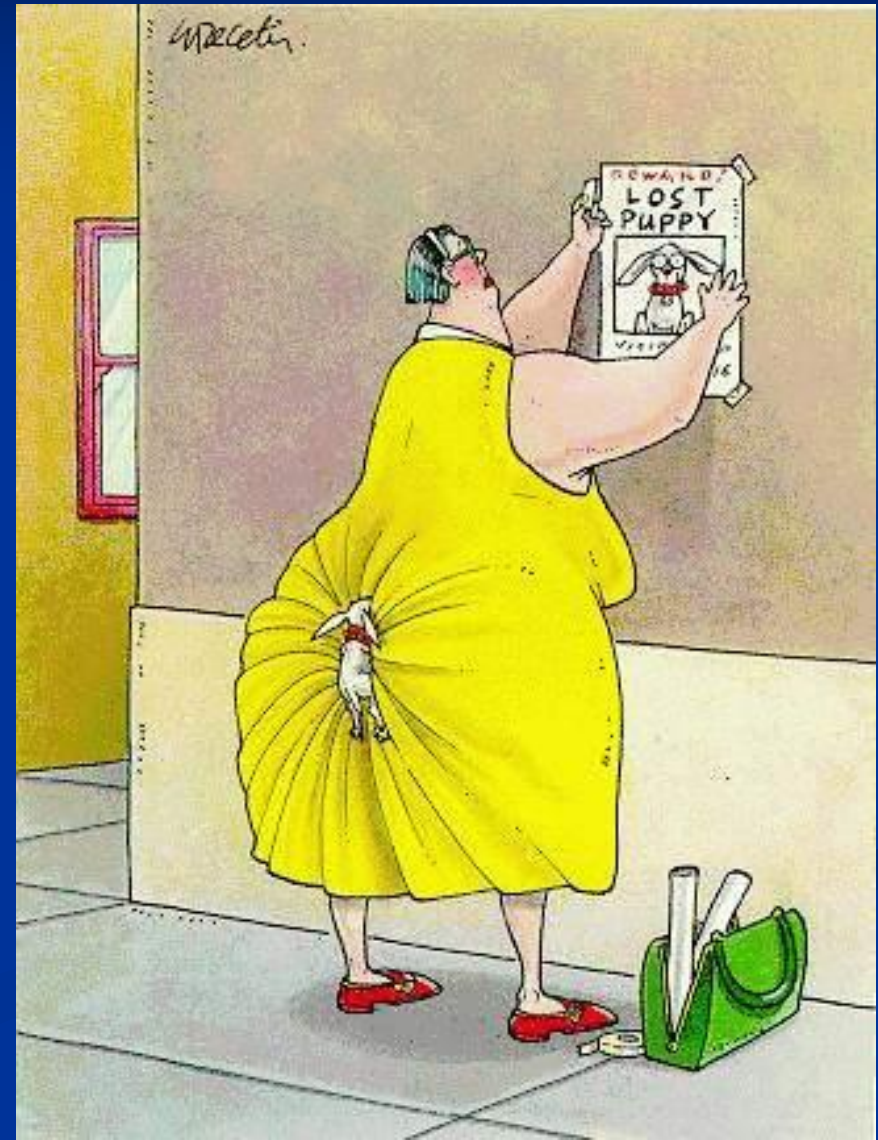
Глубокая пиодерма: фурункулез



Пиодерма у кошек

Найди первичную причину и лечи ее

- Аллергии
- Паразиты
- Вирусы
- Лекарства
- Нарушения кератинизации
- Чужеродные тела
 - Волосы, шерсть
- ...



Пиодерма у кошек

К
у
ш
е
н
а
я
р
а
н
а



Абсцесс>>>пиодерма

Пиодерма у кошек

Цитология

- *Malassezia* 4/22
- *M. canis* 1/22
- Бактерии 10/22
 - стафилококки
 - α -гемолитические стрептококки

Иммуногистология

- Калицивирус кошек: 1/22
- Герпесвирус кошек: 0/22



Оценка клинических, цитологических, инфекционных и гистопатологических свойств акне кошек

E. Jazic et al, *Veterinary Dermatology*. 17, 2006

Пиодерма у кошек



**Пиодерма лицевой
области**

Пиодерма у кошек



Пиодерма у кошек



Пиодерма у кошек



Пиодерма у кошек



**После 15 дней: Convenia® + кормление +
локальное лечение**

Пиодерма у кошек



После 15 дней: Convenia® + кормление + локальное лечение

Дифференциальная диагностика

Фолликулит:
демодемоз
+ пиодерма

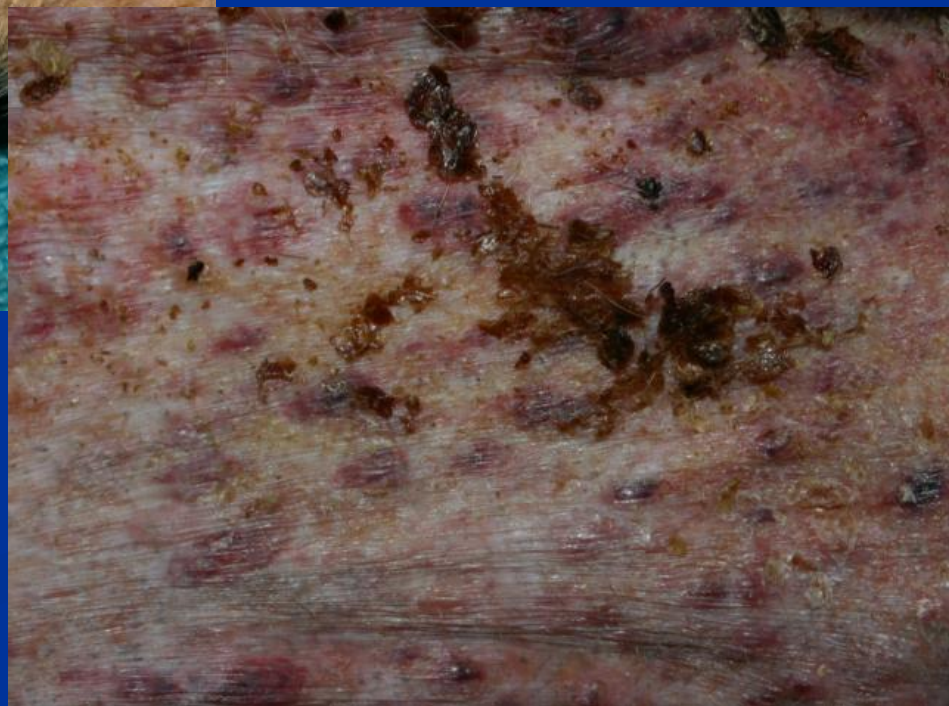
Демодекс + пиодерма



Демодекс + пиодерма



Демодекс + пиодерма



Демодикоз + пиодерма



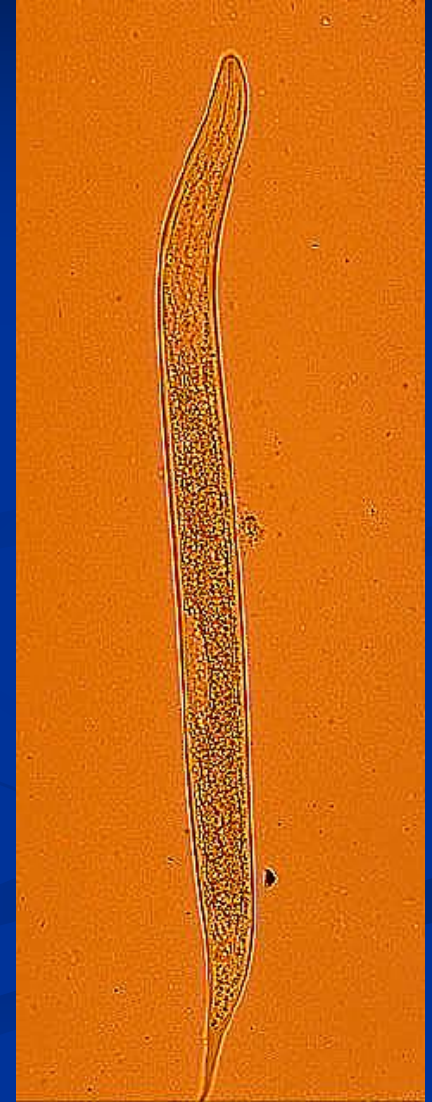
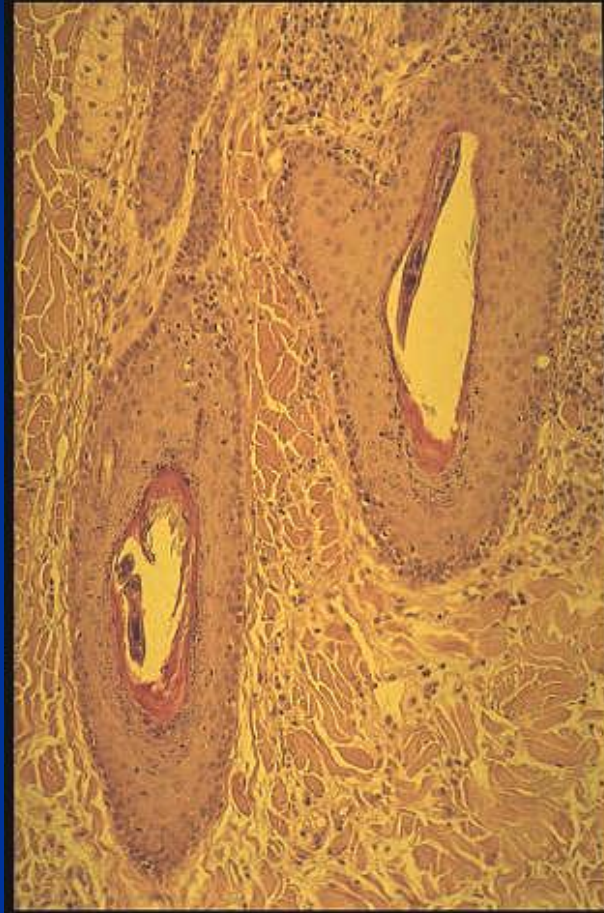
Нарушения на
фолликулярном
уровне:
дерматофитоз

Дерматофитоз



Нарушения на
фолликулярном
уровне: Пелодера
дерматит

Пелодера дерматит



Пиогрануломатозная пустула

Псевдопиодерма



**Ювенильный стерильный
грануломатозный дерматит
и лимфаденит**

Псевдопиодерма

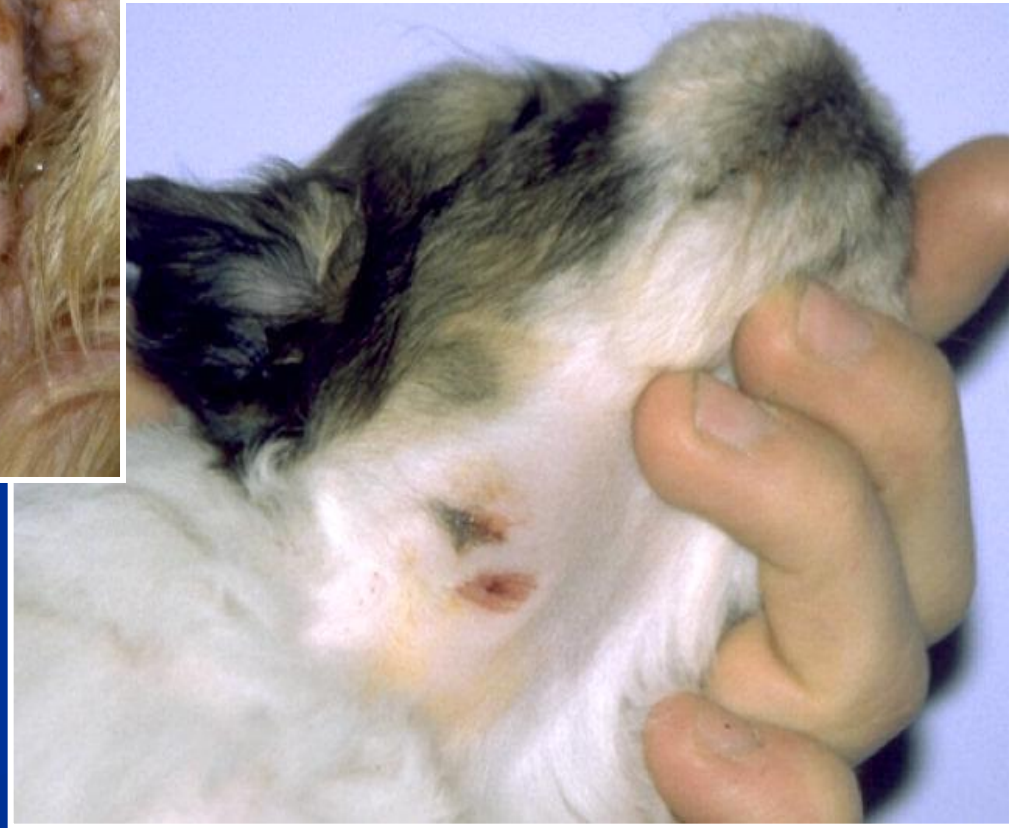


Ювенильный стерильный грануломатозный дерматит и лимфаденит

Псевдопиодерма



**Ювенильный стерильный
грануломатозный дерматит
и лимфаденит**



Псевдопиодерма



Ювенильный стерильный грануломатозный дерматит и лимфаденит

Пустулы,
содержащие
нейтрофилы и
акантолитические
клетки

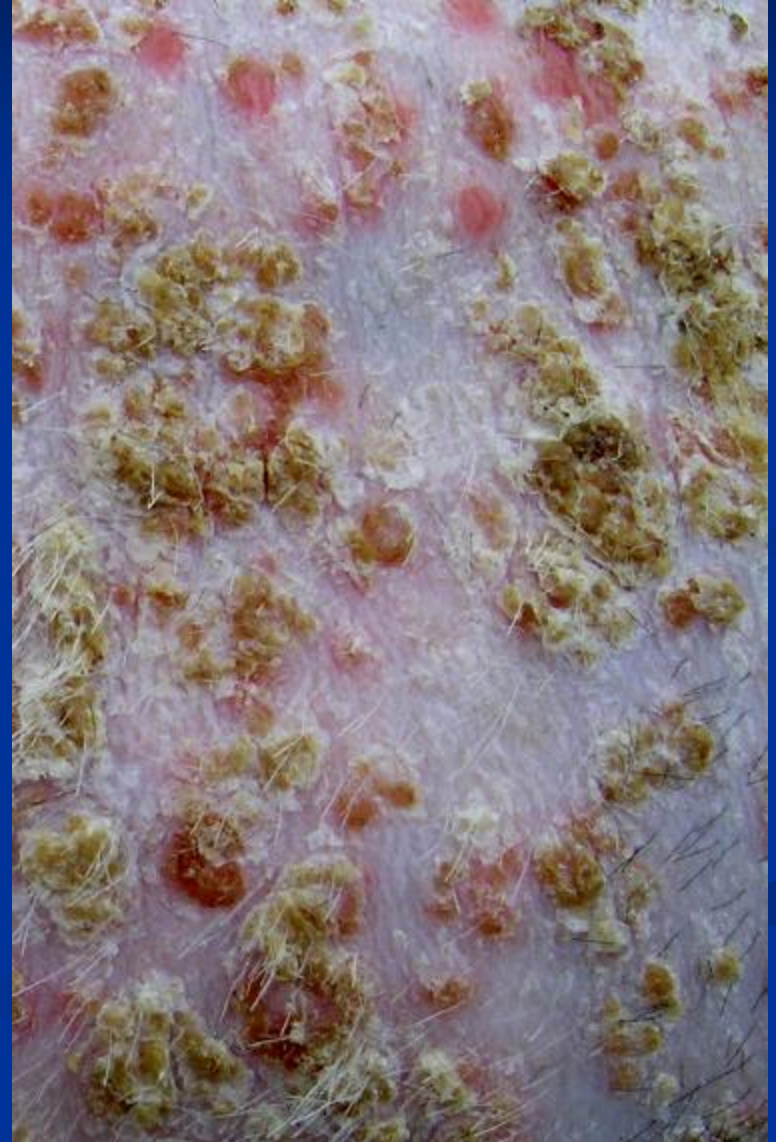
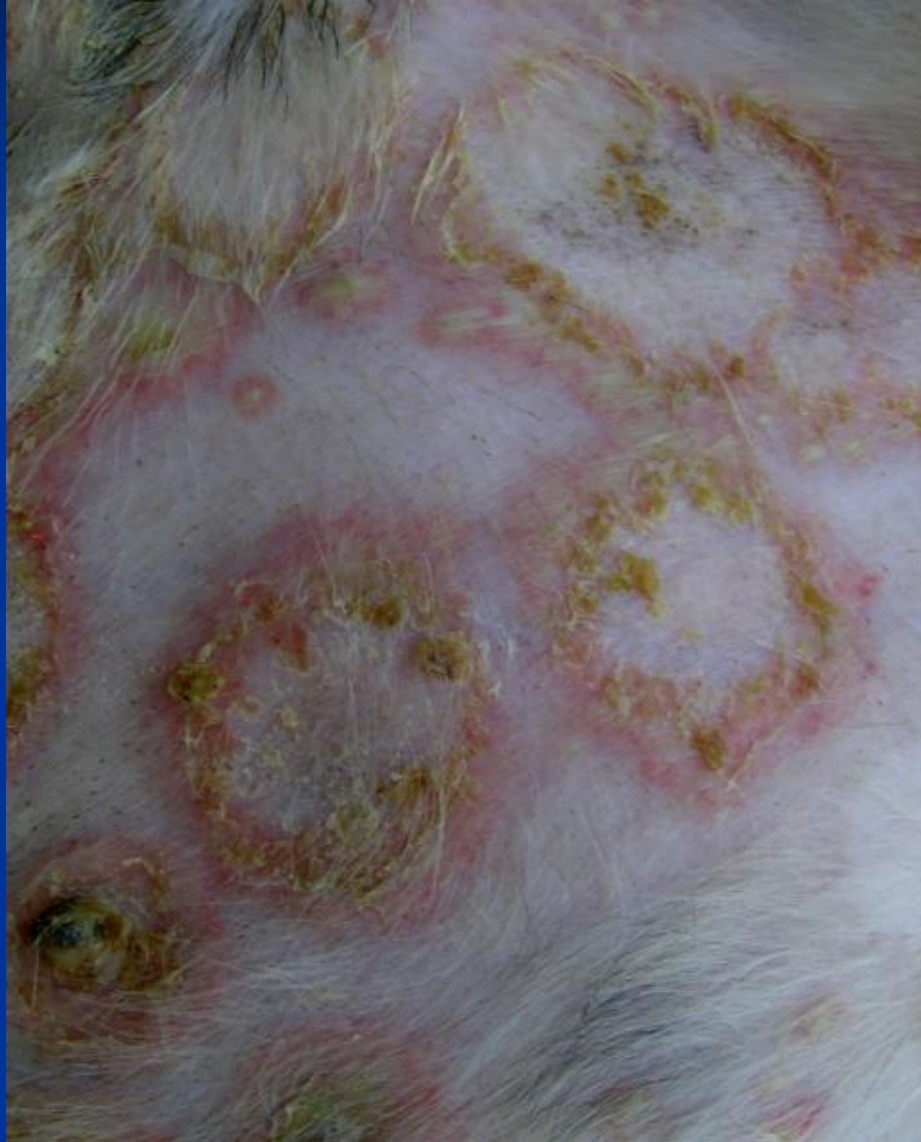
Pemphigus foliaceus



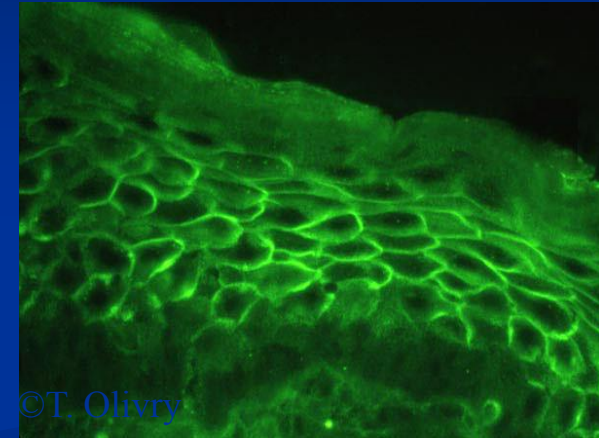
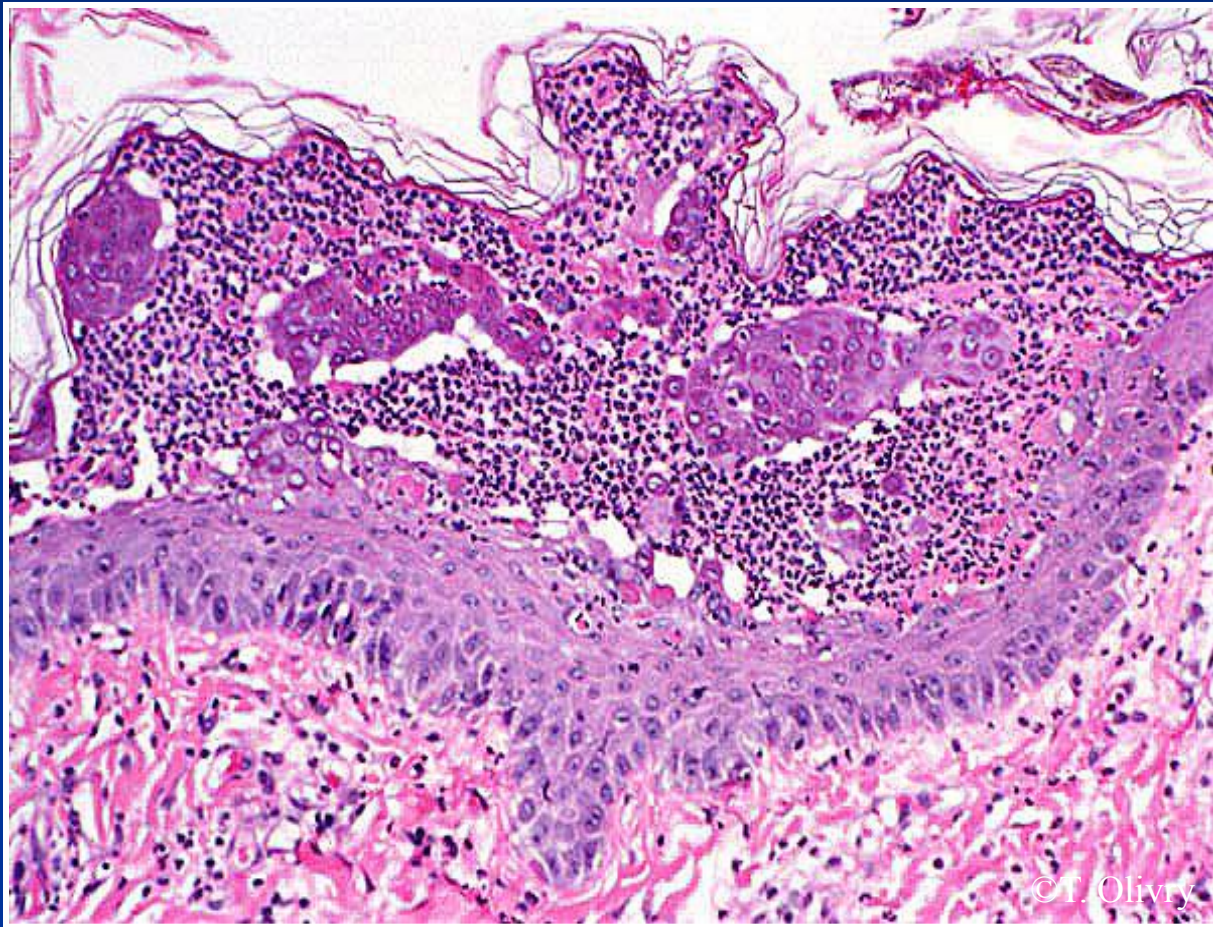
Pemphigus foliaceus



Pemphigus foliaceus



Pemphigus foliaceus



***Pemphigus
foliaceus***

Pemphigus foliaceus



Пустулы,
содержащие
эозинофилы

Эозинофильный фурункулез



Эозинофильный фурункулез



Эозинофильная язва



Найди первичную причину лечи ее

- Анатомия
- Аллергии
- Паразиты
- Вирусы
- Эндокринные заболевания
- Иммунная недостаточность
 - Гликокортикоиды
- Чужеродные тела
- ...



Анатомия

Пиодерма складки хвоста



Пиодерма складки хвоста



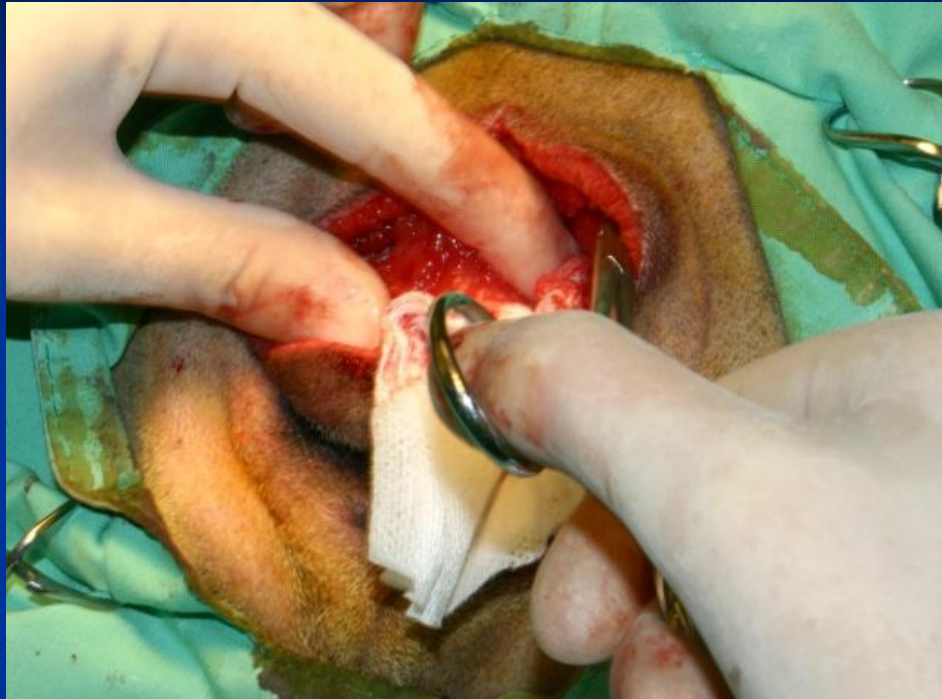
Пиодерма складки хвоста



Пиодерма складки хвоста



Пиодерма складки хвоста



Пиодерма складки хвоста



Пиодерма складки хвоста



Пиодерма складки хвоста



Аллергии

CAD / стафилококковые инфекции

- Стафилококки легче прикрепляются на кератиноциты
- У человека
 - *St. aureus* в 90% случаев размножается на атопичной коже /в 5% случаев на нормальной коже
 - Поверхностная бактериальная инфекция = обычна при атопичном дерматите
 - Суперчувствительность в отношении бактерий и супер-антигены
- У собак
 - Секундарные бактериальные инфекции = обычны
 - Суперчувствительность в отношении бактерий = гипотетична
 - Бактериальные экзотоксины в 40% случаев инфекции *St. intermedius*



L. Beco



L. Beco



L. Beco



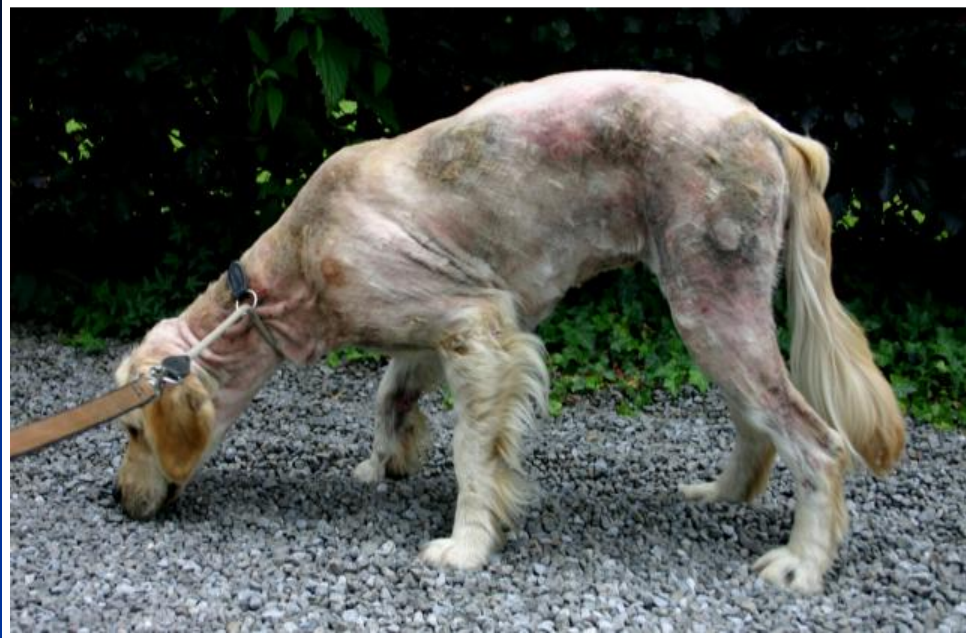
L. Beco



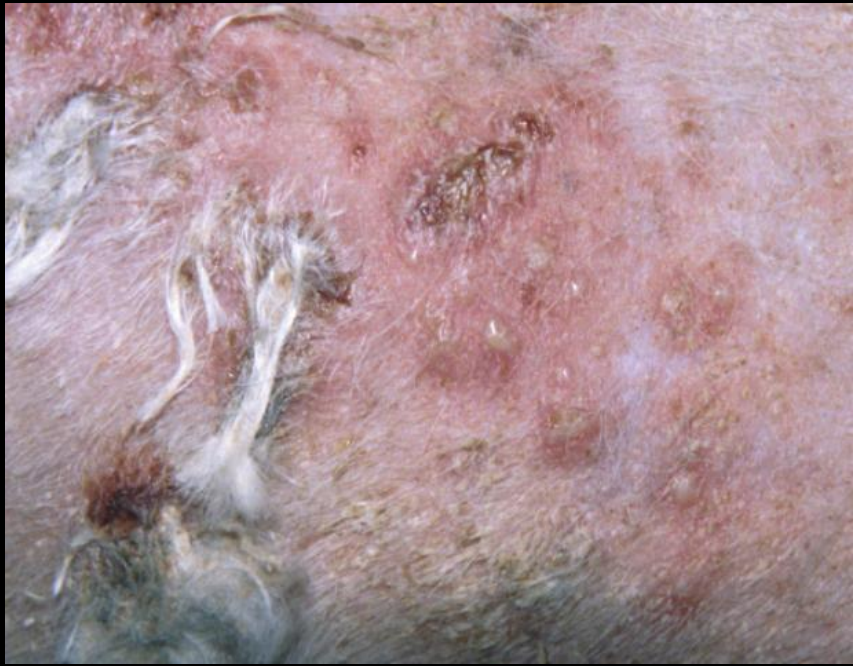
Аллергия на блох и пиодерма



Паразиты



Dermanyssus gallinae



Demodex canis



*D
e
m
o
d
e
x

c
a
n
i
s*

Заболевания эндокринной системы

Поверхностная пиодерма: фолликулит



Гипотиреозидизм

Болезнь Аддисона и иатрогенный синдром Кушинга



Болезнь Аддисона и иатрогенный синдром Кушинга



L. Boco

Чужеродное тело

Глубокая пиодерма: другие причины



АКТИНОМИКОЗ

Другое

Стерильный целлюлит



Лечение пиодермы

- Локальное лечение:
 - Очистка антисептическими средствами
 - Шампуни
 - Мази-кремы
- Системное антибактериальное лечение
 - Выбор
 - Продолжительность лечения
 - Дозировка
- Иммуностимуляторы

Лечение пиодермы: локальные средства

- Шампуни
 - Бензилпероксид (Peroxyderm[®], Рахсuto1[®])
 - Хлоргексидин (Pyoderma[®], ChlorHex 3%)
 - Этиллактат (Lactadem[®], Etiderm[®])
- Средства для промывания, ванночки:
 - Повидонйод, хлоргексидин...
- Мази и кремы
 - Фуцидиновая кислота (Fucidin[®])
 - Мупироцин (Bactroban[®])

Как выбрать антибиотик?



Идеальный антибиотик

- Спектр → *Staph. intermedius*
- Бактерицидный
- Хорошо всасывается – сразу достигает кожи
- Малотоксичен – редкий синергизм с другими лекарствами
- Легко принимать
- Дешевый

Как выбрать антибиотик?

- Чувствительность (MIC...)
- Безопасность
- Животное: вид, порода, возраст...
- Распространение в коже
 - Перфузия: абсцесс...
 - Проницаемость: жирорастворимый: ЦНС, глаз, простата, внутриклеточное пространство (НЕ беталактамы или аминогликозиды!)

Чувствительность

- Чувствительность

Используя зарегистрированную дозу, лечение с большой вероятностью будет успешным

- Резистентность

Используя зарегистрированную дозу, лечение с большой вероятностью будет безуспешным

- Промежуточное

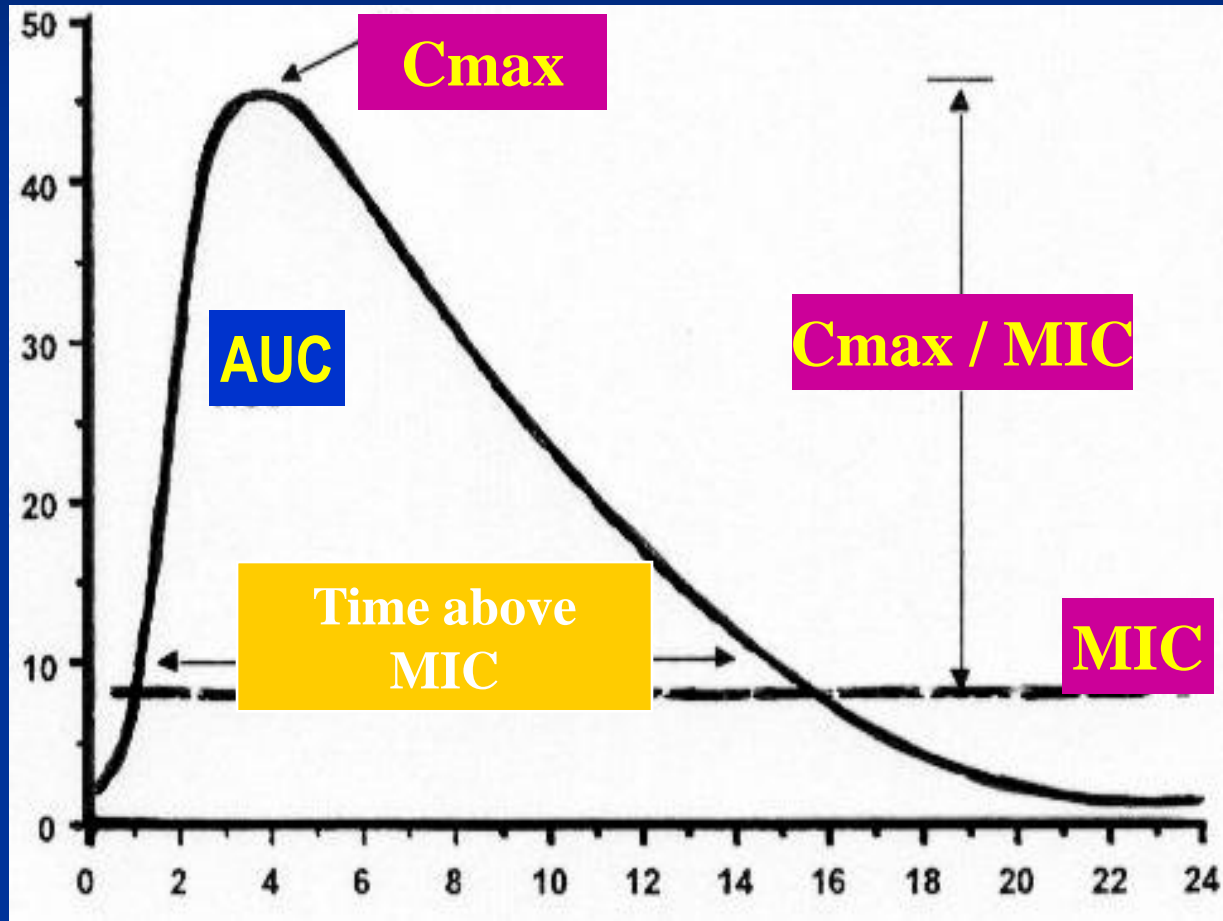
Эффективность лечения трудно предугадать

Чувствительность

- Антибиограмма на агаровом диске с помощью диффузионного метода:
 - Измеряется задержка роста бактерий вокруг диска, пропитанного антибиотиком, на агаровой среде
- МИС: Минимальная ингибирующая концентрация
 - Самая низкая концентрация антибиотика, которая ингибирует рост бактерий после 18-часовой инкубации
- МВС: Минимальная бактерицидная концентрация
 - Наименьшая концентрация антибиотика, которая убивает $\geq 99.9\%$ бактерий после 24-часовой инкубации
- Генотипизация:
 - Определение генов резистентности с помощью технологий молекулярной биологии: РСR...

Фармакокинетика

Концентрация
плазмы $\mu\text{g} / \text{ml}$



Время (в часах)

Антибактериальное лечение

- Зависит от концентрации (дозы): большие дозы
 - ~~Гентамицин~~: (8-10 x MIC) : 6-10 mg q24h 3,3mg
3x/j
 - Фторхинолоны: C_{max} 8-10x MIC,
 $AUC / MIC = 125 - 250$
R if MIC > 1µg/ml
- Зависит от времени: **НЕ** большие дозы, но частый прием
 - Беталактамы: цефалоспорины, амоксиклав

Антибиотики

Репликация ДНК

≡ Хинолоны

Полимераза РНК

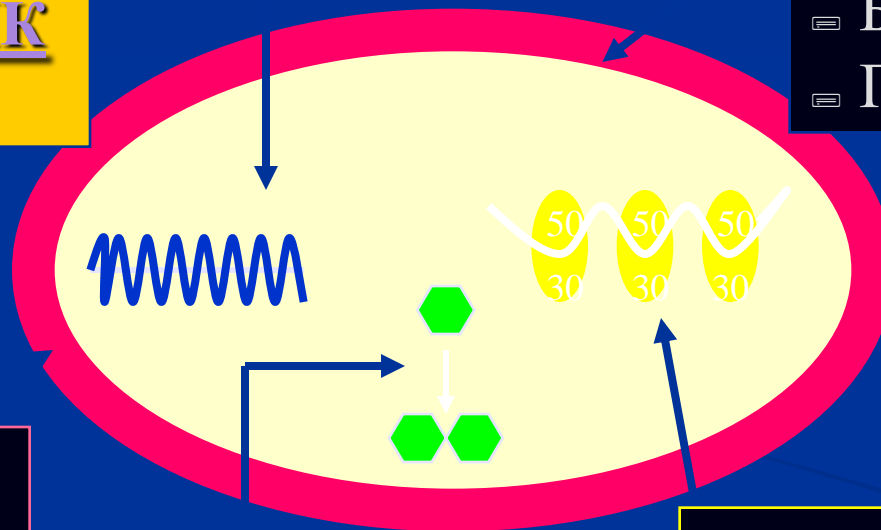
≡ Рифампицин

Бактериальные мембраны

≡ Холистин

≡ Бацитрацин

≡ Полимиксин



Бактериальная оболочка

≡ β-лактамы

≡ Пенициллин

≡ Цефалоспорины

≡ Карбапенемы

Фоллиевая кислота

≡ Триметоприм

≡ Сульфонамиды

Синтез белка

≡ 30S: Тетрациклины, аминогликозиды

≡ 50S: СОМ, клиндамицин, эритромицин

Беталактамовые антибиотики

- Ингибция синтеза клеточной стенки
 - Протеины, связанные с пенициллином (РВР)
 - Gram + > Gram – (Gram + внешняя оболочка тоньше и АБ проникает в клетку через поры)
- Бактерицидные – зависят от времени приема
- Беталактамаза
 - Производят коагулаза+стафилококки
 - Не влияет на цефалоспорины, пенициллины, эффективные в отношении стафилоккоков (оксациллин)
 - Инактивируется под воздействием ингибиторов β -лактамазы (нпр.клавулановая кислота)

Беталактамы: пенициллины

- Бензилпенициллины (пенициллин G)
- Аминопенициллины
 - Амоксициллин и ампициллин
- Пенициллины, действующие на бактерии рода *Pseudomonas*
 - Карбенициллин, тикарциллин, пиперациллин, азлоциллин
- Пенициллины, действующие на стафилококки
 - Оксациллин, диклоксациллин, метициллин, нафциллин
- Ингибиторы беталактамазы +
 - Амоксициллин-клавулановая кислота, тикарциллин-клавулановая кислота...

Беталактамы: цефалоспорины

- Первое поколение
 - Эффективны почти в отношении всех грамм-положительных бактерий (искл. *enterococcus*)
 - **Цефалексин**, цефадроксил, цефазолин...
- Второе поколение
 - Лучшее действие в отношении грамм-негативных бактерий
- Третье поколение
 - Лучшее действие в отношении грамм-негативных бактерий
 - Цефтазидим, цефтиофур, **цефовецин**
- Четвертое поколение

Линкозамиды

- Связываются с 50-S подчастью рибосомы
- Спектр
 - Стафилококки, стрептококки, клостридии, некоторые микобактерии...
 - Клиндамицин действует на большинство анаэробных бактерий
- Хорошая усваиваемость и распространение в организме при пероральном приеме
 - Клиндамицин концентрируется в лейкоцитах и макрофагах
- Побочные действия
 - Гастроинтестинальные нарушения

Триметоприм-сульфонамиды

- Угнетение метаболизма фолиевой кислоты
- Бактериостатики → бактерицидные
- Широкий спектр действия
 - Не действуют на псевдомоназ, энтерококков, бактероидов
 - Оноклеточные (токсоплазма) и кишечные кокцидии
- Очень хорошая усваиваемость при пероральном приеме и отличное распространение в организме
- У мелких животных +/- 25% стафилококков резистентны

Сульфонамиды: побочное действие

- Аплазия костного мозга: нерегенеративная анемия
- Сухой кератоконъюнктивит
- Кожные реакции
- Низкий уровень тироксина (Т4)
- Закупорка мочевыводящих путей кристаллами сульфонамидов
- Поздняя идиосинкразивная сверхчувствительность: антитела > < тканевые белки
 - Доберман +++: после 7 - 15 дней лечения гломерулопатия, полиартрит, полимиозит, лихорадка, повреждения печени, тромбоцитопения, анемия

Фторхинолоны




- Угнетение гиуразы ДНК
- Бактерицидные – зависимые от дозировки (гибкая дозировка)
- Широкий спектр действия
 - В больших дозах также *Pseudomonas*
- Очень хорошая усваиваемость при пероральном введении и отличное распространение в организме
 - Инактивирует кислотная среда, также катионы (сукральфат...), алюминий
 - Энрофлоксацин меняется в ципрофлоксацин
- Выделение через почки

Энрофлоксацин и пиодерма

- Терапевтическая концентрация в коже = $t + 3h$
- Через 3 дня = 12x MIC *S. intermedius*
- Накапливается в воспаленной коже!
- Клетки воспаления являются переносчиками энрофлоксацина

DeManuelle, Ihrke, Brandt, Kass, Vuilliet. Enrofloksatsiini kontsentratsiooni määramine nahas püoderмага koertel. A.J.V.R. 1998;59: 1599-1604

Фторхинолоны: побочное действие

- Артропатия: острое токсичное действие на хондроциты
 - При приеме больших доз
 - Когда лечение прерывается  обратный процесс
- Гастроинтестинальные нарушения:
 - Тошнота, рвота, понос, анорексия...
- ЦНС: угнетение GABA при использовании больших доз
 - Увеличенный риск судорог
- Дегенерация сетчатки
 -  Слепой кот! (Vet. Ophthalmology 4, 2, 99-106, 2001)
 -  Энрофлоксацин < 5mg/kg у кошек!

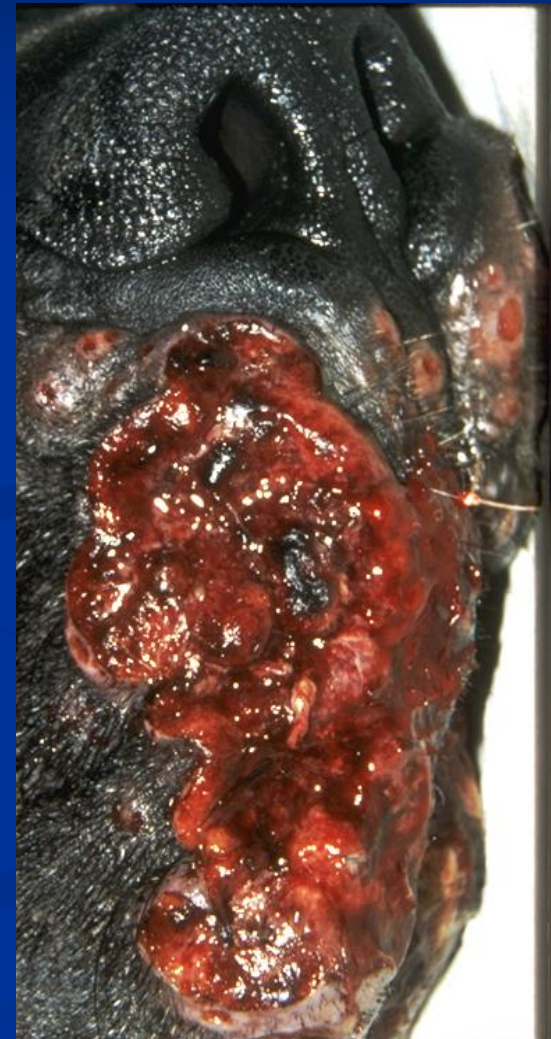
Антибиотики в дерматологии

- Эритромицин: 10-15mg/kg q8h
- Линкомицин: 22 mg/kg q12h
- Клиндамицин: 10 mg/kg q12h
- Триметоприм/Сульфа: 30 mg/kg q12h
- Амокс/клавул.к-та: 12,5 mg/kg q12h
- Цефалексин: 15-30 mg/kg q12h
- Цефовецин: 8mg/kg q14d
- Энрофлоксацин: 5 mg/kg q24h
- Марбофлоксацин: 2 mg/kg q24h
- Орбифлоксацин: 2,5 mg/kg q24h

Неудача при антибактериальном лечении

- ✓ Неправильный диагноз
- ✓ Неправильное лекарство
- ✓ Неправильная дозировка, продолжительность лечения, частота приема лекарства
- ✓ Резистентность бактерий
- ✓ Неспособность владельца следовать указаниям
- ✓ Иммунная недостаточность
- ✓ Не найдена первичная причина
- ✓ Фармакокинетика / синергизм лекарств

Глубокая пиодерма на морде



Глубокая пиодерма на морде



**Перед началом
лечения**



**На 30-й
день**

Глубокая пиодерма на морде



Через 2,5 месяца



Через 7 месяцев

Лечение пиодермы: ИММУНОСТИМУЛЯТОРЫ

■ Staphage lysate[®]

- Бактерин, производимый *S. aureus* ом (SPL)
- SPL: 77% = хороший результат >< плацебо = 46%
Deboer DJ, Moriello KA, Thomas CB, Schultz KT: *Am. J. Vet. Res.* 1990.

■ Автогенная вакцина (AV)

- 4 недели антибиотика в группе AV и контрольной группе

- AV кололи на 1.-4. день (1ml), 8.-11.д. (2ml), 15.-18.д (3ml), позднее раз в неделю (3ml)

- На 10.неделе проявления болезни: в контрольной группе > в группе AV

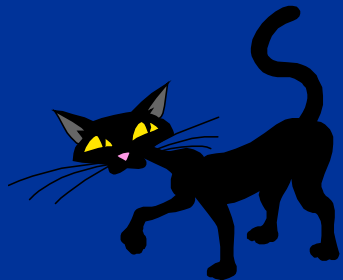
Curtis C. et al, Maskeeritud kontrollitud katse *Staphylococcus intermediuse* autogeense bakteriini toime selgitamisekskoerte idiopaatilise taastakkiva pindmise püoderma puhul. *Veterinary Dermatology*, 2006

*Пиодерма у собак и абсцессы у
кошек:*

*мой клинический опыт при
использовании Convenia®*

Luc BECO, DMV, Dip. ECVD

Avenue Reine Astrid, 104
4900 Spa - Belgique



Исследование мультицентрального воздействия

- Инфекции кожи и мягких тканей
 - **Клиническая картина:** папулы (у собаки), пустулы (у собаки), узелки, фурункулы, эритематозные макулы (у собаки), эритема, эпидермальные коллареты (у собаки), гнойные выделения, эрозии/язвочки (у собаки), отеки (только у кошки)
 - **Степень тяжести:** отсутствует, легкая, умеренная, тяжелая
 - **Цитология**
 - **Микробиологическое исследование**
- Форма согласия владельца
- Включение в опыт/критерии выборки
- Укол Convenia® на 2 недели



Исследование мультицентрального воздействия

- Клинический осмотр каждые 2 недели
- Укол Convenia®[®], если клинические признаки не исчезли полностью
- Контрольный визит через 2 недели после последнего укола
- Контрольный визит для исключения рецидива болезни через 4 недели после последнего укола

Исследование мультицентрального воздействия

■ Бактериальный фолликулит

■ 13 собак

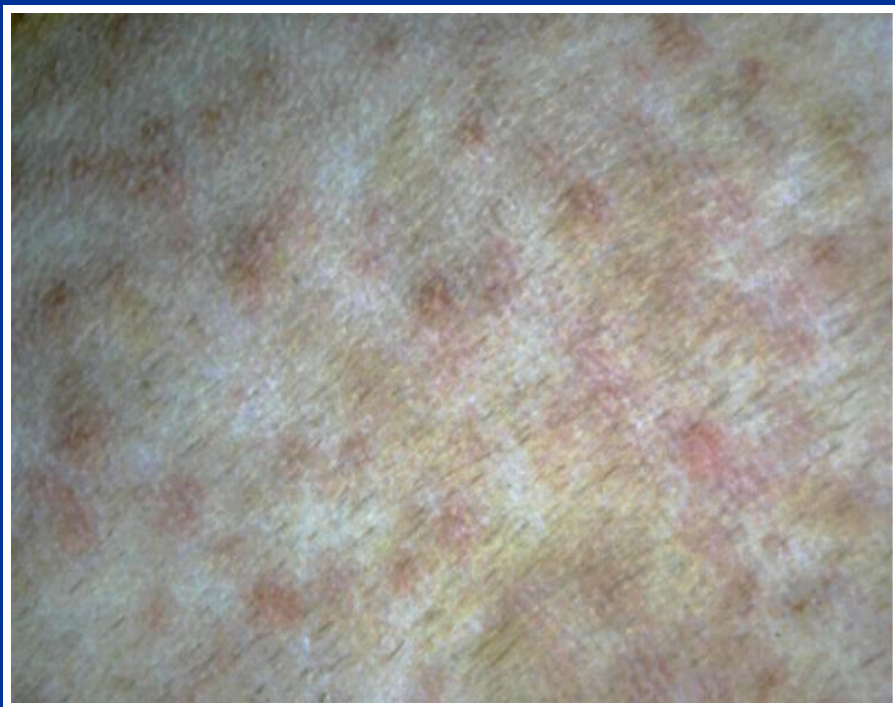
- Бордоские доги (3), большой шнауцер (2)
американский стаффордширский терьер (2), такса,
немецкий дог, золотистый ретривер, *flandria bouvier*,
шотландский терьер, Weimari

■ Тип визитов

- Первичный визит: 5
- вторичный/третий : 3
- Прием референтов (в т.ч. Направлено к
специалистам: 5

Поверхностная пиодерма

**« Изъеденная молью
кожа »: фолликулит**



Бордоский дог



Бактериальный фолликулит

- Бордоский дог

- 3 собаки из 12

- 2 направлены к дермато

- 1 постороннее мнение



- Часто трудно лечить:

- Хуже иммунитет?

- Сопровождается демодемозом и/или *malassezia* дерматитом

- Способность владельца выполнять предписания: стоимость лечения – продолжительность лечения?

Исследование мультицентрального воздействия

- Бактериальный фурункулез
 - 2 собаки:
 - Бультерьер: направлен дальше
 - Berger de Beauce: постороннее мнение

- Абсцесс у кошек
 - 1 кошка:
 - Обычная
 - Первичный прием



Глубокая пиодерма



Перед началом лечения препаратом Convenia

®

Глубокая пиодерма



Convenia ®: после 14 дней

Глубокая пиодерма



Convenia ®: после 28 дней

Глубокая пиодерма



Convenia®: после 42 дней

Глубокая пиодерма



Convenia ®: после 56 дней

Глубокая пиодерма



Convenia®: после 73 дней (21 день после окончания лечения)

Исследование мультицентрального воздействия

- Бактериальный фолликулит
 - *Staphylococcus intermedius* (МОНО): 10
 - *Staph. intermedius* (S), *Strepto. β hem.* (S), *Proteus mirabilis* (I): D09
 - *Staph intermedius*, *Staph aureus*: D03
 - *Staph intermedius*, *Pseudomonas stutzeri*: D12
- Бактериальный фурункулез
 - *Staphylococcus intermedius* (МОНО): 2
- Абсцесс у кошки (1 случай !)
 - *Actinomyces viscosus*, *Fusobacterium nucleatum*, *Prevotella oralis*

Convenia®: схема лечения

- Бактериальный фолликулит
 - 1 укол: (дней 0): 2 собаки
 - 2 укола (день 0-15): 7 собак
 - 3 укола: (день 0-15-30): 3 собаки
 - 4 укола: (день 0-15-30-45): 1 собака (Bordeaux D.)
- Бактериальный фурункулез
 - 5 уколов: (день 0-15-30-45-60): бультерьер с бактериальным фурункулезом
 - 2 укола с хорошим результатом. Лечение прервано, поскольку в связи с операцией/анастезией в легких возник тромбоз эмболизм
- Абсцесс у кошки (1 случай !)
 - 1 укол

Пероральное лечение



- Бактериальный фолликулит
 - Пероральное лечение: q 8h / q 12h / q 24h
 - Продолжительность ≥ 3 недели
- Бактериальный фурункулез
 - Пероральное лечение: q 8h / q 12h / q 24h
 - Продолжительность ≥ 6 недель
- Абсцесс у кошки
 - Пероральное лечение: q 8h / q 12h / q 24h
 - Продолжительность ≥ 7 дней

Convenia®: 30 дней после лечения

■ Бактериальный фолликулит

- 12 поправилось
- 1 легкий рецидив:

Дог

Пациент направлен дальше

Несколько папул/пустул

St. intermedius

■ Бактериальный фурункулез

- 2 поправилось без рецидивов

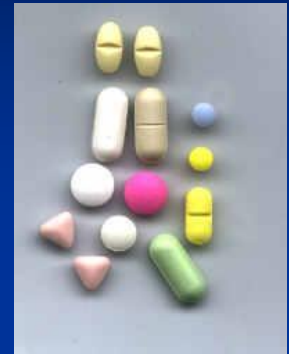
■ Абсцесс у кошки (1 пациент!)

- Выздоровела без рецидивов



УДОБНОСТЬ ВВЕДЕНИЯ

- Пероральные антибиотики
 - Таблетки / гель / раствор / капсулы
 - **Способность владельца их ввести???**
- Convenia®
 - SC укол: один / на 14 дней
 - 15 пациентов: с введением проблем не бы



Побочные действия

■ Пероральные антибиотики

- Нарушения пищеварительного тракта
 - Рвота, понос, анорексия.....
- Разрушение хондроцитов (молодые собаки – хинолоны)
- Повреждение сетчатки у кошек (энрофлоксацин)
- Идиосинкразические реакции, сухой кератоконъюнктивит, гипотиреозидизм, аплазия костного мозга, кожные реакции (сульфонамиды)
- ...



Побочные действия

- Convenia®
 - Нарушения пищеварительного тракта
 - У одной собаки мягкий кал (дог)
 - Местной реакции не было
 - Легко вводить
 - Других побочных действий не было



Мнение владельцев

■ Владелец кошки:

- «Полезный и очень легко использовать у упрямых кошек»

■ Владельцы собак:

- Легко использовать

- Владелец таксы: «Это мне нравится, потому что легко использовать. У моей собаки начинаются нарушения пищеварения и потеря аппетита из-за приема таблеток. С Конвенией таких проблем нет.»

Неудача при антибактериальном лечении

- Неправильный диагноз
- **Неправильное лекарство**
- Неправильная дозировка, продолжительность лечения, **частота приема лекарства**
- Резистентность бактерий
- **Неспособность владельца следовать указаниям**
- Иммунная недостаточность
- Не найдена первичная причина
- Фармакокинетика / **синергизм лекарств**

Вывод

- Convenia® легко использовать
- Владельцам такой способ лечения нравится
- Для меня сейчас Convenia® так же эффективна, как и другие «хорошие» антибиотики для лечения пиодермы собак