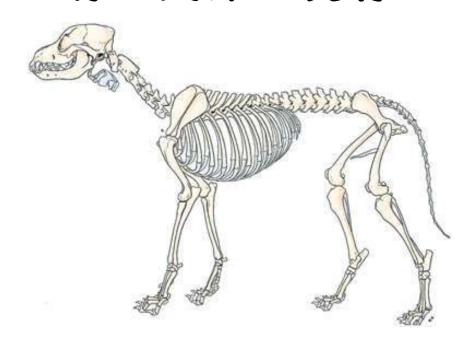
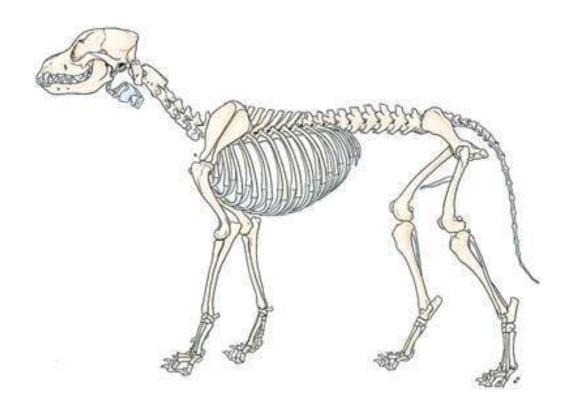
犬猫の病気と予防 骨・関節・皮膚 I



文部科学省 沖縄・動物系分野における有機的高専連携プログラム開発・実証事業

使用したイラストの掲載URL

骨・関節





使用したイラストの掲載URL

https://veteriankey.com/canine-anatomy/



大猫の骨

骨の役割

からだを支える 脳や内臓を保護する 運動を支える

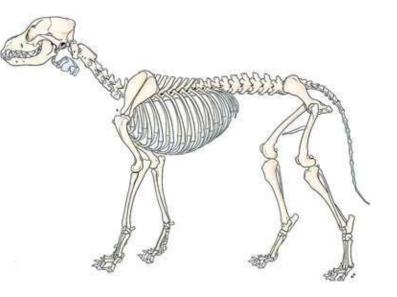
)を蓄える

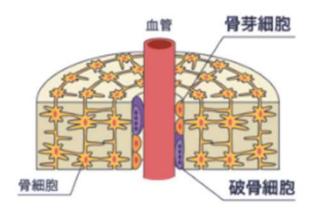
血をつくる(赤血球、血小板、白血球、抗体)

骨の代謝

破骨[はこつ]細胞 (骨を酵素で溶かす) 骨芽につがつ細胞

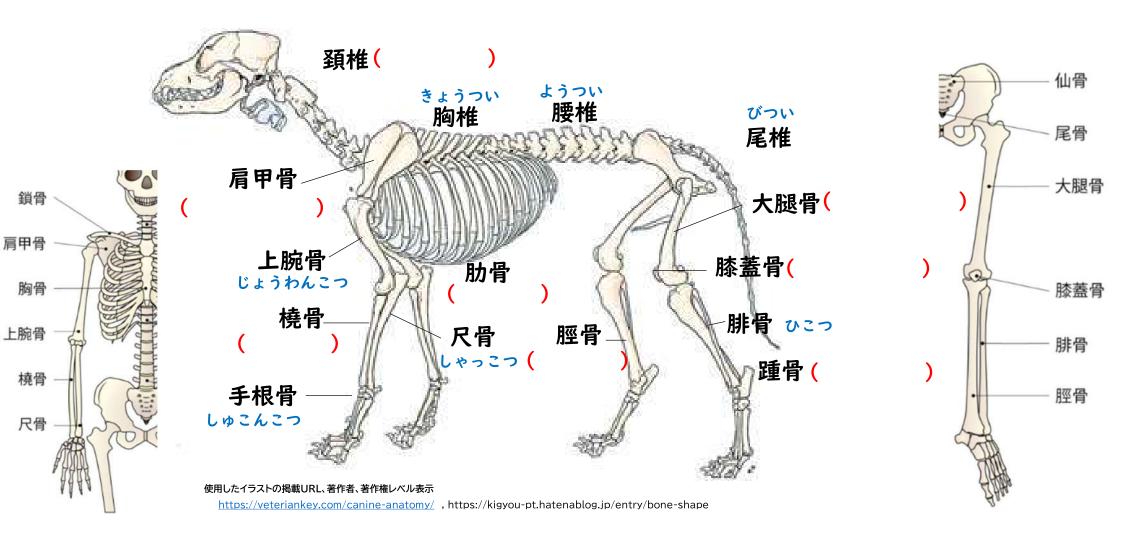
(コラーゲン線維をつくりカルシウムとリンを沈着結晶化させる)





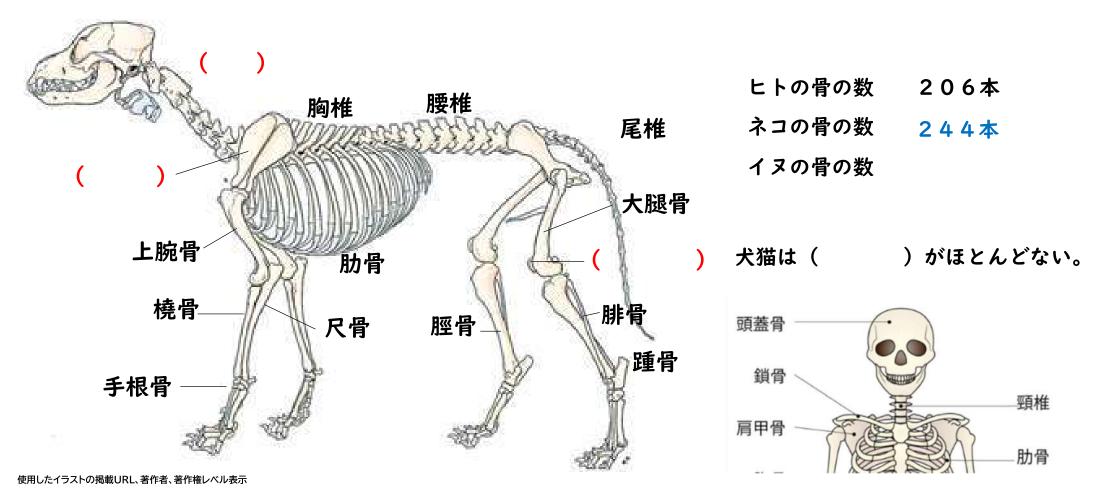


大猫の骨





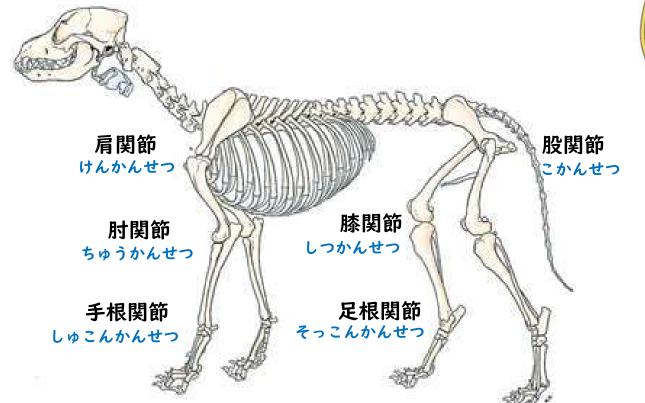
大猫の骨

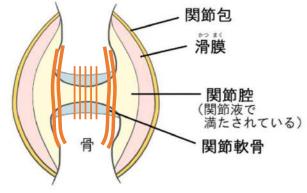


https://veteriankey.com/canine-anatomy/ , https://kigyou-pt.hatenablog.jp/entry/bone-shape



大猫の関節



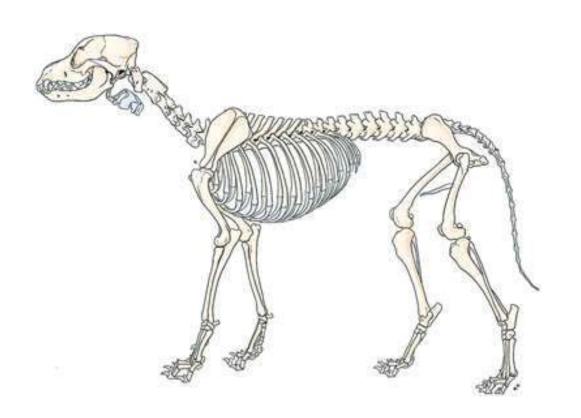


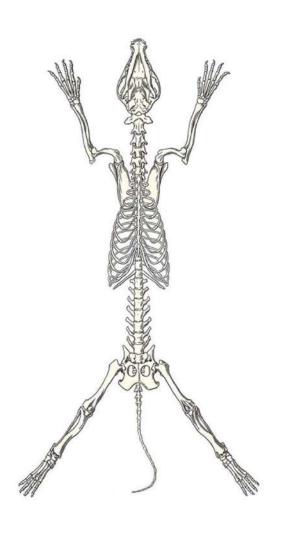
骨と骨の間に がある 骨と骨が離れないように がある

である 骨と筋肉をつないでいるのは



骨・関節の疾病





使用したイラストの掲載URL

https://veteriankey.com/canine-anatomy/





橈尺骨骨折 (トイプードル1歳)





中足骨骨折 (柴犬12歳)





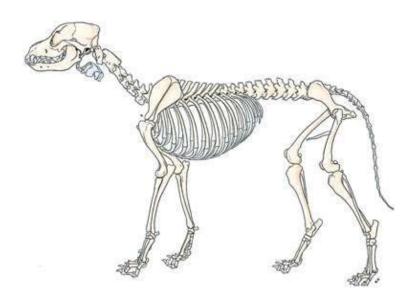
橈骨骨折 (MIX犬3歳)



使用した写真の掲載URL

チャオ動物病院: https://ciao-esaka.com/guide/整形外科/





原因

交通事故

事故(抱っこ、ソファ、ベッド) 踏んでしまった。気づかずドアを閉めた。

症状

激しい痛み

跛行(はこう)、歩行困難

骨折しやすい部位と犬種

前肢(%)、後肢(%)

歳の小型犬

アニコム損保「家庭どうぶつ白書2018」より

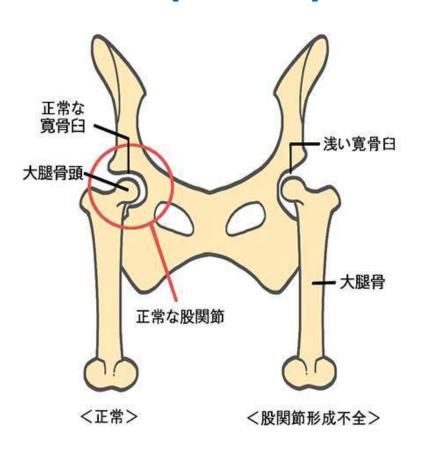
予防

正しい抱っこ すべらないフローリング ベッドやソファなど段差対策 「まて」「ハウス」などしつけ バランスのとれた食事と適度な運動



股関節形成不全

寛骨臼[かんこつきゅう]のくぼみが浅く、大腿骨頭が支えられない



原因

※繁殖させない

発症しやすい犬猫種

ラブラドール・レトリーバー、ゴールデン・レトリーバー バーニーズ・マウンテン・ドッグ、ジャーマン・シェパー ド・ドッグ、セント・バーナードなど

猫

ペルシャ、メインクーン、ヒマラヤン

FPC「犬の病気事典」: https://www.fpc-pet.co.jp/dog/disease/147



股関節形成不全

症状

までに現れる

歩くとき腰が左右に大きく揺れる 左右後ろ肢を同時に前に出しうさぎ跳びのように歩く 横座りをする







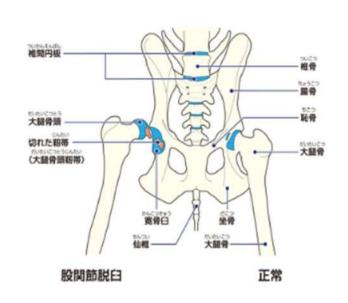
軽症なら激しい運動をさせない・体重管理 (保存療法) 重症なら外科的手術を行うこともある

予防はできないが、体重管理は大切。



股関節脱臼[tinena]

股関節が完全に外れる(完全脱臼)、外れかかっている(亜脱臼)



原因

交通事故や落下、打撲など強い衝撃が 股関節に加わる

股関節形成不全、レッグ・ペルテス病、 骨や関節の炎症がある場合もある。

レッグ・ペルテス病 大腿骨頭への血液供給が乏しくなり、 壊死[えし]する病気。 | 歳前後までの 小型犬に多い。



股関節脱臼

症状

突然、後肢の跛行[はこう]や挙上[きょじょう]をする 激しい痛みがあり、悲鳴を上げる、震えて動かない、起き上がれない

治療

麻酔をかけて大腿骨を股関節に戻し固定する 脱臼を繰り返すようなら外科的治療をすることもある

自然には治らない。 放置すると関節炎が起き激しい痛みで歩けなくなる



膝蓋骨脱臼 (パテラ)

膝蓋骨(パテラ)が正常な位置から外れる



脛骨[けいこつ]が正常な位置からずれる 滑車溝[かっしゃこう]が浅くてずれる

原因

先天的 遺伝により生まれつき膝関節

に異常がある

後天的 フローリングで滑ったり、打撲 落下などの外傷



膝蓋骨脱臼 (パテラ)

症状

軽症や先天性:無症状、スキップ跛行

重症や慢性:跛行や挙上



軽症:体重管理、環境整備、消炎鎮痛剂

重症:手術





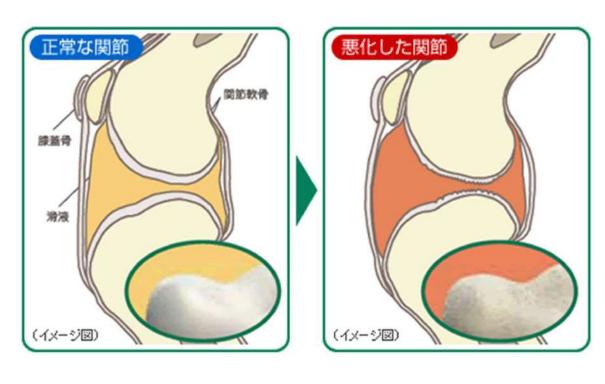
小型犬に多いトイプードル、ポメラニアン、マルチーズ、チワワ、ヨークシャテリアなど

猫 ペルシャ、スコティッシュ・フォールド、メインクーンなど

かもがわ動物医療センター: https://www.kamogawa-ac.jp/desease/膝蓋骨(パテラ)脱臼/



様々な関節の軟骨に障害が起こり、炎症が起こる



- ①軟骨がすり減る(骨関節炎)
- ②免疫細胞が軟骨を異物として攻 撃して傷つける(免疫介在性関節 炎)



骨関節炎

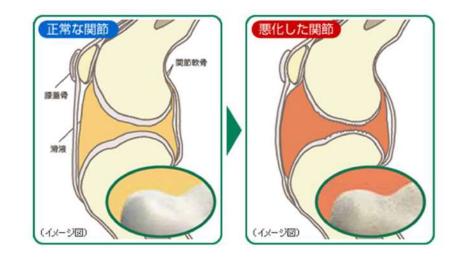
軟骨がすり減り、炎症が起こる

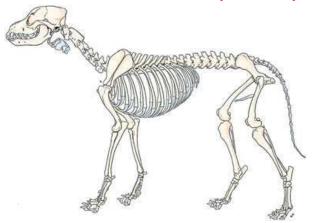
原因

若齢犬:股関節形成不全や骨軟化症

成犬:激しい運動や外傷

高齢犬:()による軟骨の摩耗、()による軟骨への負荷





症状 散歩や段差を嫌がる、動作が遅い

股関節、膝関節、肘関節、肩関節に多い



免疫介在性関節炎

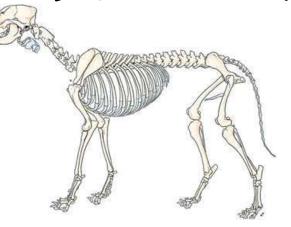
自己抗体による免疫反応(組織破壊)により炎症が起こる

原因

原因不明が大半

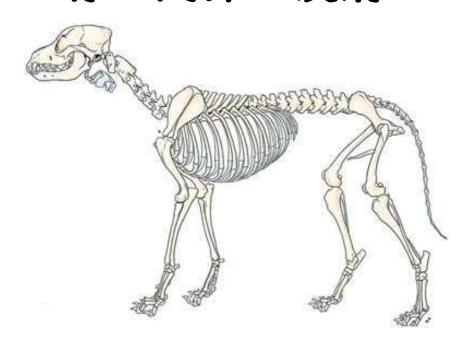
症状

歩きたがらない、発熱を繰り返す、ひょこひょこ歩く



足根関節、膝関節、肘関節、手根関節に多い

犬猫の病気と予防 骨・関節・皮膚 II



皮膚

Dog Skin



- Turnover rate of 20 days
- · 8 to 10 cells thick
- Neutral pH of 7 to 7.52

Human Skin



- 18 to 20 cells thick
- Acidic pH of 5.2 to 5.5



皮膚構造



表皮 3~5細胞層

アポクリン汗腺 (肉球だけにエクリン汗腺)

平均pH 7.5 表皮回転率 約20日



表皮 10~15細胞層

アポクリン汗腺およびエクリン汗腺

平均pH 5.5

表皮回転率 約28日

表皮が()刺激や乾燥に 弱い

体温調節のエクリン汗腺は()のみに存在する

アポクリン汗腺は全身に分布し皮脂とともに分泌

()性で細菌が繁殖しやすい

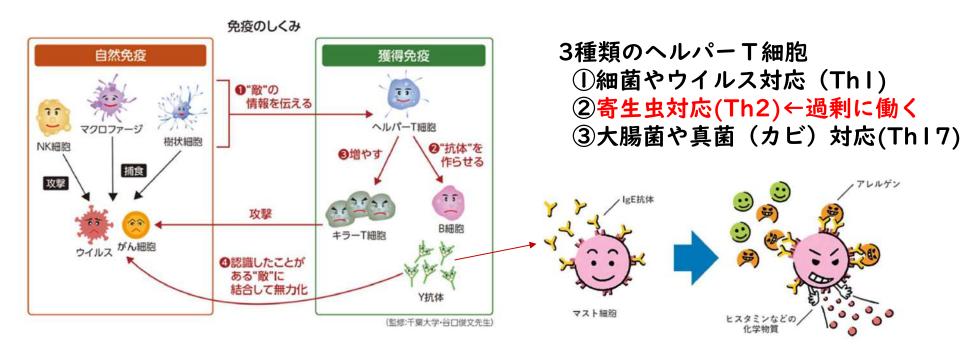
エクリン汗腺は体温調節の汗

アポクリン汗腺はフェロモンの役割 皮脂腺は表皮の保護



アレルギー性皮膚炎

外部から侵入してくる細菌やウイルスから体を守る免疫反応が過剰に働き、 皮膚に腫脹や痒みなどの炎症反応が出る病気



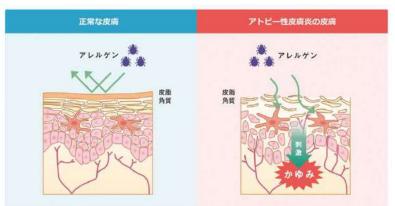
ヒスタミンは、血管を拡張させ、体液・血液を集 め、神経を刺激する=炎症反応



プレルギー性皮膚炎

①アトピー性皮膚炎

皮膚のバリア機能が低下し、かゆみを伴う湿疹がよくなったり悪くなったりを繰り返す



原因:ハウスダストマイト(ダニの糞や死骸)、カビ

(真菌)、花粉、ほこりなどがアレルゲン

症状:強いかゆみ、発赤、脱毛など。

慢性になると皮膚が肥厚し黒くなる

梅雨から夏の終わりに悪化する





好発犬種:フレンチブルドッグ、柴、シーズー

初発年齢:6ヵ月~3歳

治療:アレルゲンの除去、投薬、スキンケア

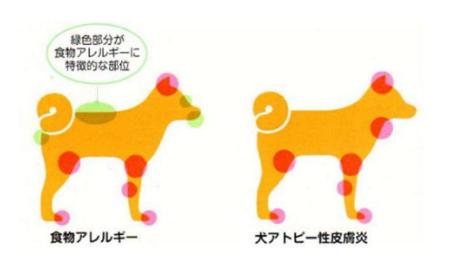
ゼノアック「犬アトピー性皮膚炎」: https://www.genkansa.jp/atopic/



アレルギー性皮膚炎

②食物アレルギー性皮膚炎

食物中の成分に対して起こる、かゆみを伴う湿疹



原因:高分子たんぱく質がアレルゲンになりやすい

肉(牛・鶏・ラム)、卵・乳製品、大豆・小麦など

症状:強いかゆみ、発赤、脱毛、腸炎など。

季節関係なく症状が出る。排便が多くなる。

目や背中・肛門周りのかゆみが特徴

初発年龄: | 歳未満

治療:食事療法(除去食試験)

療法食に変えて症状が改善後、元の食事に戻すと再び症 状が出る→元の食事がアレルゲン確定

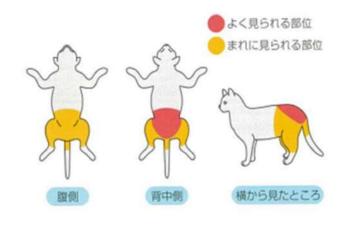
最低 | ~2か月はかかる



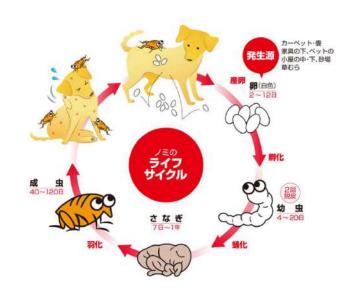
レアレルギー性皮膚炎

③ノミアレルギー性皮膚炎

ノミが血を吸うときに出す唾液成分、糞や死骸がアレルゲンとなる皮膚炎



症状:強いかゆみ、発赤、広い脱毛、丘疹 ノミが寄生しやすい尾の付け根から始まる 春~夏に多いが、暖かい室内では一年中みられる



治療:ノミの駆除、投薬

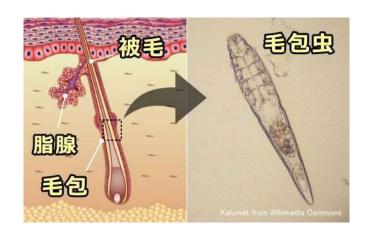
野外を散歩するネコに多い I 匹でもアレルギーが発症



外部寄生虫性皮膚炎

①毛包虫症[もうほうちゅうしょう]

毛包や脂質腺に寄生する毛包虫(ニキビダニなど)が異常増殖する



原因:()の低下

若齢:皮膚バリアの未熟、栄養不足 成齢:ステロイドの投与、慢性疾患

老齢:加齢、他の疾患

症状:I)局所性:若齢に多く局所の脱毛や紅斑

2) 全身性:あらゆる年齢で起こる



治療:局所性であれば、薬浴・シャンプーや外用薬

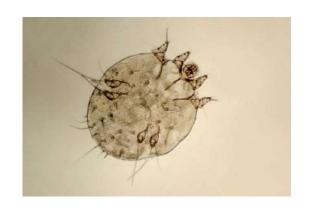
全身性であれば、投薬(殺ダ二薬)



外部寄生虫性皮膚炎

②疥癬[かいせん]

)が皮膚に穴を掘って寄生する。人にも感染する。



症状:非常に強いかゆみ、炎症や脱毛、ふけや黄色のかさぶた

慢性化すると膿皮症[のうひしょう]に移行

免疫力の低下で感染しやすい耳介、肘、膝に多くみられる

治療:()し、投薬(殺ダニ薬)や薬浴などをする

多頭飼育の場合、他の犬に感染することがある

アレルギー性皮膚炎に似ている検査で検出されないこともある



皮膚糸状菌症(皮膚真菌症)

糸状[しじょう]菌という真菌[しんきん](カビ)が感染する。人にも感染する。



原因:皮膚バリアの低下・免疫力低下

症状:円形脱毛(リングワーム)、丘疹[きゅうしん]、鱗屑[りんせつ]、発赤

など

特に頭部、顔面、前肢に発症しやすい

治療:投薬(抗真菌薬)や薬浴などをする

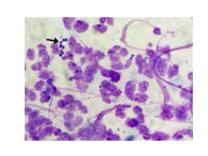


アリアスグループ「皮膚糸状菌症」: https://www.arias-petclinic.com/dermatophytosis



膿皮症[のうひしょう]

細菌(ブドウ球菌)感染による皮膚疾患





原因:皮膚バリアの低下

皮膚が薄く、皮膚のpHが弱アルカリ性の犬に多くみられる 基礎疾患としてアレルギー性皮膚炎、真菌症、寄生虫などがある

症状:丘疹や紅斑、痂疲、脱毛など

重度になるとびらん(ただれ)や潰瘍になる

治療:投薬(抗生剤)や薬浴などをする

基礎疾患の治療

日ごろから全身を観察することが大切



マラセチア皮膚炎

皮膚や外耳道に存在するマラセチア(酵母真菌)が増殖する



原因:脂漏症[しろうしょう]の犬に多い

基礎疾患としてアレルギー性皮膚炎がある

症状:皮膚のべたつき、かゆみ、発赤、脂漏臭(酸っぱいにおい)など

慢性化すると肥厚し黒くなる

脇や内股に多くみられる。

治療:投薬(抗真菌薬)や薬浴などをする

基礎疾患の治療

フレンチブルドッグ、ダックス、テリアに多い



皮膚膿瘍[のうよう]

皮膚の下に膿が溜まった状態



原因:ケンカやケガによる傷からの細菌感染。()に多い。

症状:腫れや痛み

治療:切開[せっかい]して排膿[はいのう]し消毒

投薬 (抗生物質)

犬猫の病気と予防 骨・関節・皮膚 II

