

Dr. Karamyan

**بیماری‌های
پوست و مو
حیوانات کوچک
Small Animal
Dermatology**

**دکتر علی کرمیان
دانشکده دامپزشکی دانشگاه رازی**



Dr. Karamyan

آلوپشی
alopecia

آلپشی متقارن بدون خارش در تنه و دم سگ

Dr. Karamyan

• ۱ تا ۸ هفتگی ← - آلپشی‌های مادرزادی ← تشخیص: بیوپسی

- هایپوتیرویدیسم مادرزادی (نادر، علایم دیگری مثل رشد آهسته) ← تشخیص: بیوشیمی

• ۳ ماهگی تا ۳ سالگی ← - رنگ موی سیاه یا بلو ← دیسپلازی فولیکولی مو سیاه ← تشخیص: بیوپسی

- رنگ موی رقیق غیرمعمول ← آلپشی رنگ موی رقیق ← تشخیص: تریکوگرام (کلامپ ملانین)،
بیوپسی

- نژادهای با موی پف‌دار مثل پامرانین و هاسکی ← آلپشی X (ایست چرخه مو) ← تشخیص:
رد دلایل آلپشی اندوکراین، بیوپسی

• بیش از ۳ سالگی ← اندوکراینوپاتی‌ها (هایپوتیرویدیسم، هایپرآدرنوکورتیزیسم، افزایش هورمون‌های جنسی) ← تشخیص:
تاریخچه، معاینه بالینی، بیوشیمی، سونوگرافی

• در هر سنی ← آلپشیا یونیورسالیس، تلوزن یا آناتن افلوویوم ← تشخیص: تریکوگرام، بیوپسی

- فولیکولیت (با یا بدون خارش) ← - درماتوفیت ← تشخیص: لامپ وود، تریکوگرام، کشت
- دمودکس ← تشخیص: اسکرپ پوست، پاسخ به درمان ضدانگلی
- باکتریایی ← تشخیص: سیتولوژی
- واکنش به واکسن یا واکنش تماسی به داروی موضعی ← تشخیص: تاریخچه، بیوپسی
- ناشی از خاراندن یا گاز گرفتن خود ← - انگل ← تشخیص: دیدن کک یا مدفوع به صورت مستقیم یا بعد از شانه زدن، اسکرپ پوست برای دیدن جرب، پاسخ به درمان ضدانگلی
- آلرژی غذایی ← تشخیص: رژیم غذایی حذفی یا هایپوآلرژنیک
- آتوپی ← تشخیص: رد دیگر بیماری‌های خارش دار

- تمامی موارد مربوط به آلופشی فوکال ← اسلاید قبل
- بیماری‌های با واسطه ایمنی ← - پمفیگوس فولیاسئوس (ضایعات ابتدا پوسچول و کراست) ← تشخیص: بیوپسی
- آلופشی آرئاتا یا سودوپلید (بدون التهاب و کراست) ← تشخیص: بیوپسی
- وسکولیت (با یا بدون اولسر و کراست) ← تشخیص: بیوپسی
- درماتیت ناشی از نور خورشید ← تشخیص: تاریخچه، نژاد کم مو و رنگ روشن، بیوپسی

• نادر

• بیماری‌های فولیکولی ایمنولوژیک ← - فولیکولیت لمفوسیتی مورال ← تشخیص: بیوپسی

- آلופشی آرئاتا یا سودوپلید ← تشخیص: بیوپسی

- لمفوسیتوز جلدی ← تشخیص: بیوپسی

• آلופشی پارانئوپلاستیک ← همزمان با نئوپلازی‌های پانکراس و کبد، همراه با کاهش وزن و بی‌حالی، موهای وینترال تنه و

مدیال اندام‌های حرکتی به راحتی کنده می‌شوند، عفونت ثانویه باکتریایی و مخمری معموله،

آزمایش‌ها ممکنه نرمال باشه ← تشخیص: بیوپسی و سونوگرافی شکمی

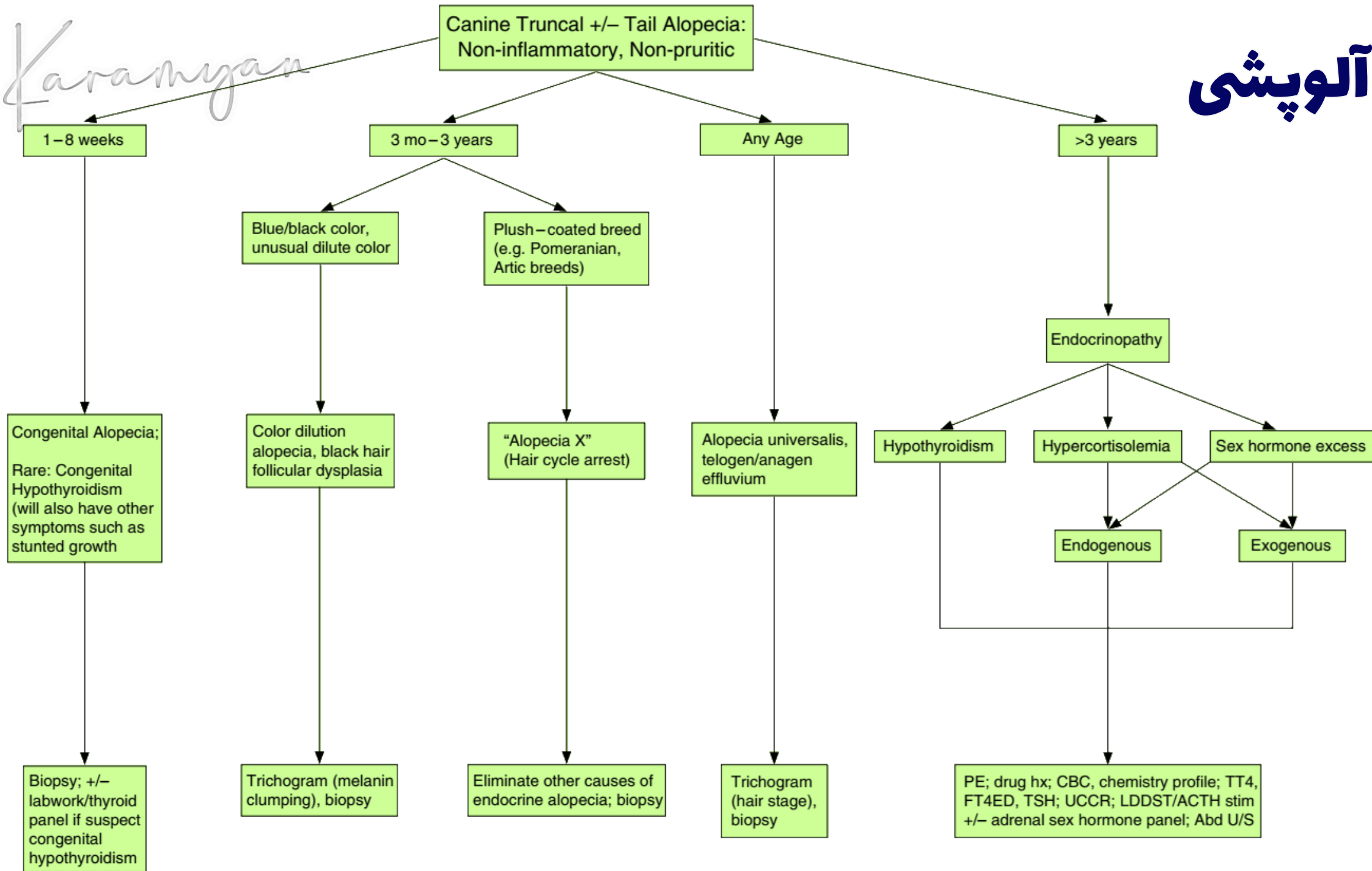
• مشابه با سگ (اسلایدهای قبلی) + موارد کمتر شایع ناشی از خارانیدن یا گاز گرفتن خود در اثر درد یا اختلالات رفتاری:

- درد ← ارتوپدیک، یوروجنییتال، گوارشی ← تشخیص : آزمایش ادرار و مدفوع،
رادیوگرافی و سونوگرافی

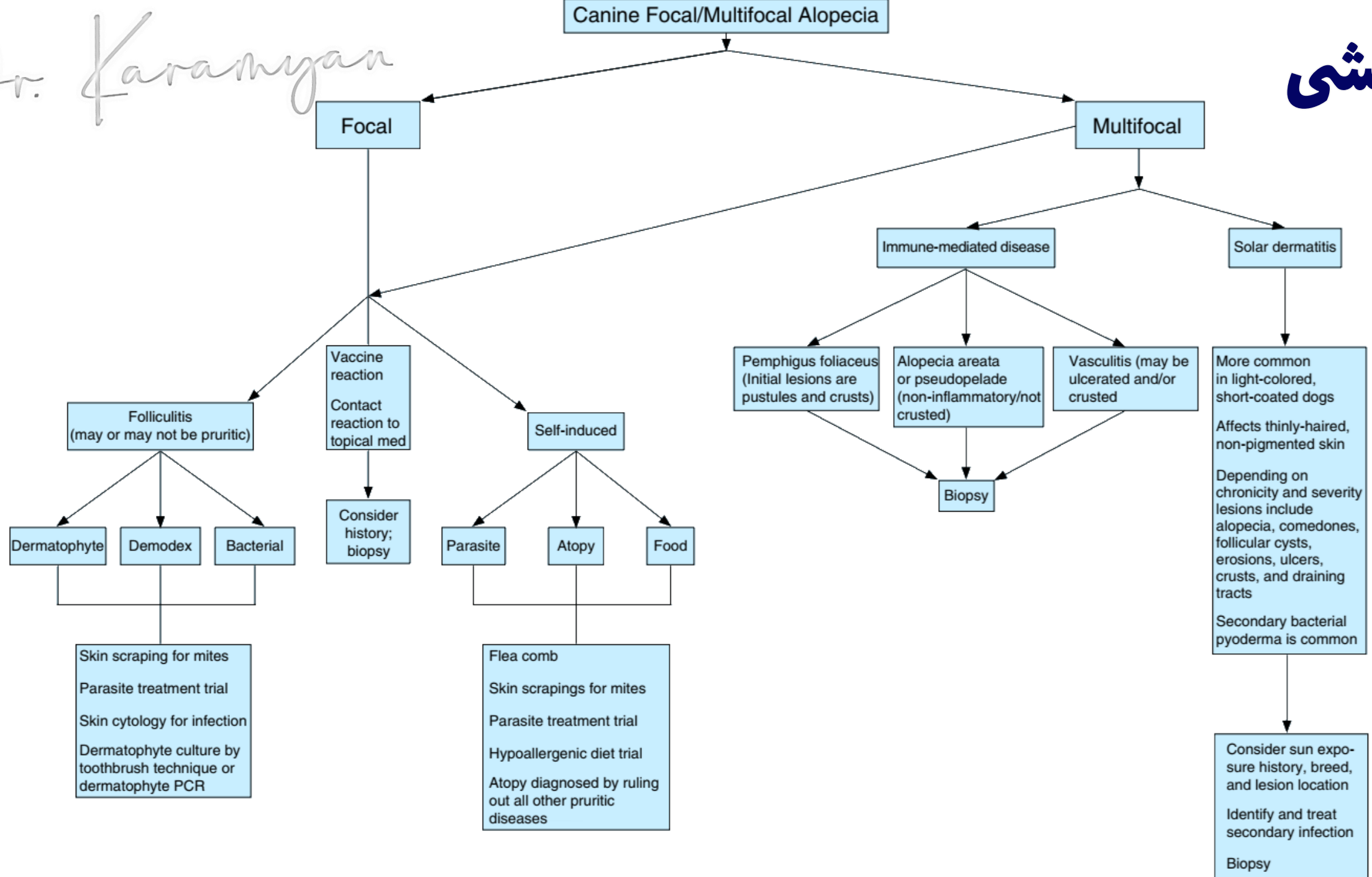
- رفتاری ← تشخیص: رد کردن دیگر دلایل گرومینگ بیش‌ازحد

آلوپشی مولتی فوکال گربه

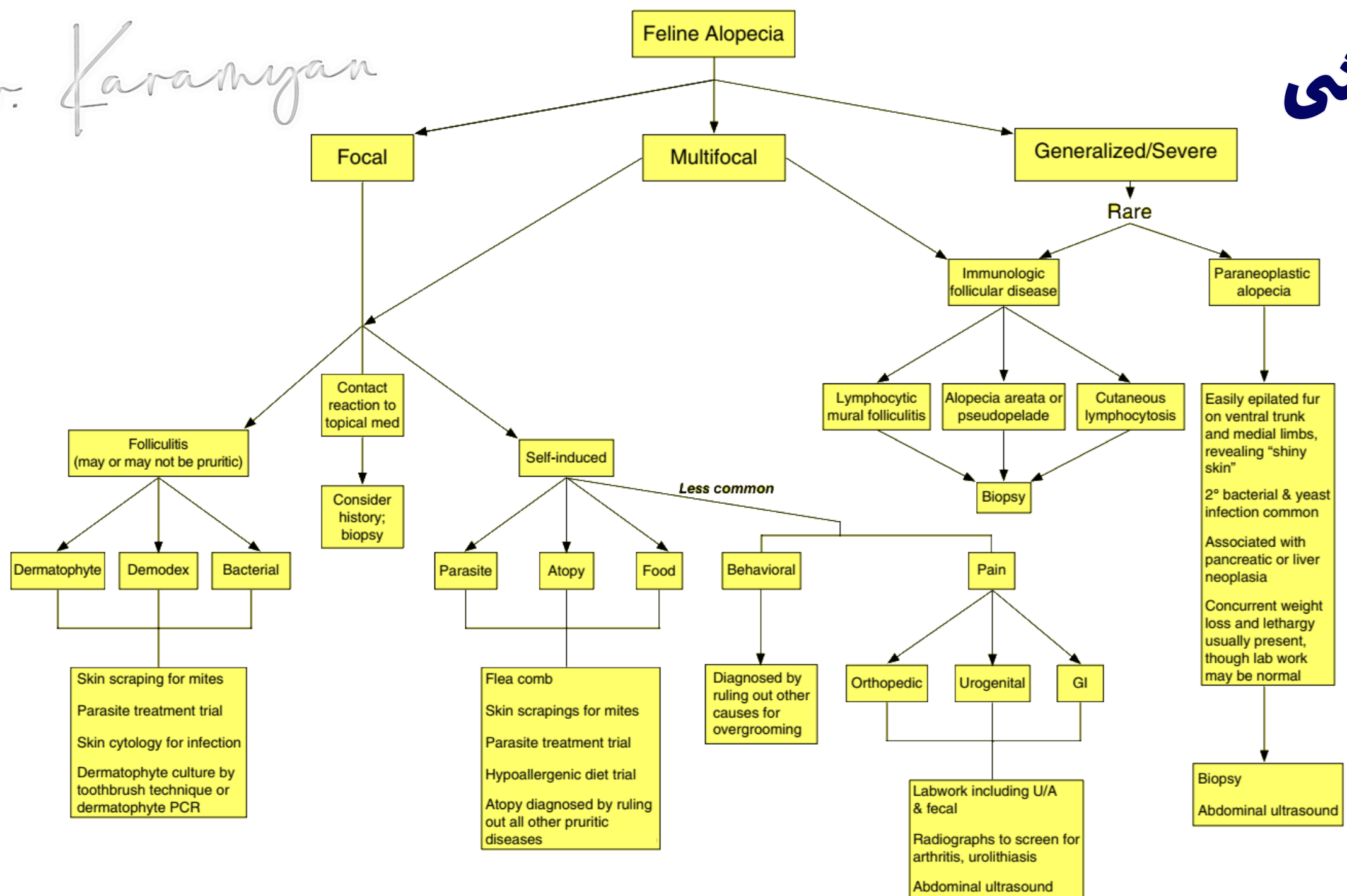
- تمامی موارد مربوط به آلوپشی فوکال گربه ← اسلایدهای قبل
- موارد مربوط به بیماری‌های فولیکولی ایمنولوژیک گربه ← اسلایدهای قبل



Canine Focal/Multifocal Alopecia



Dr. Karamyian



Dr. Karamyan

آلوپشی های غیر اندوکراینی

Non-endocrine alopecia

آلופشی های غیراندوکراینی سگ

- لوکالیزه : آلופشی بعد از اصلاح (ایست چرخه مو) / آلופشی ناشی از کشش / دیسپلازی فولیکولی اکتودرمی مادرزادی
- ریجنال تا مولتی فوکال : آلופشی موی کم رنگ / دیسپلازی فولیکولی موی سیاه / دیسپلازی فولیکولی مرتبط با نژاد و بدون ارتباط با رنگ مو / آلופشی سیکلی فلنک / آلופشی مطابق با الگو / لیپیدوز فولیکولی
- جنرال : آلופشی X یا ایست چرخه مو / آلופشی رنگ موی رقیق / آناژن یا تلوزن افلوویوم / دیسپلازی فولیکولی مرتبط با نژاد و بدون ارتباط با رنگ مو

آلופشی بعد از اصلاح (ایست چرخه مو)

- عدم رشد مجدد مو بیش از سه ماه بعد از اصلاح
- تشخیص: تاریخچه، رول آوت کردن دیگر تشخیص‌های ایست چرخه مو (اندوکراین‌ها)، بیوپسی
- درمان: درمانیتوصیه نشده. / بهبود ممکن است ۱ تا ۲ سال طول بکشد.



Dr. Karamyan

آلوپشی بعد از اصلاح (ایست چرخه مو)

• تراشیدن موها برای برداشت یک توده پوستی ۳ ماه پیش

• گردن

- ریزش موی فوکال در مناطقی که از کلیپس و کش مو استفاده شده.
- تشخیص: تاریخچه و بیوپسی
- درمان: پنتوکسیفیلین ممکن است در اوایل ضایعه موثر باشد. / اسکار ممکن است دائمی باشد. / برداشت جراحی اسکار. / آموزش صاحب



آلופشی ناشی از کشش



Dr. Karamyan

آلופشی ناشی از کشش

Dr. Karamyan

ديسپلازی فولیکولی اکتودرمی مادرزادی

• حذف

- Color dilution alopecia / ژنتیکی / سگ‌هایی با مویی کم‌رنگ‌تر از رنگ استاندارد: بلو (blue) به جای سیاه، حنایی (fawn) به جای قهوه‌ای / بدون علامت سیستمی / تمام طول عمر
- موهای شکسته، هایپوتریکوز و در نهایت آلوپشی / پیودرم ثانویه
- تشخیص: نژادهای با موی کم‌رنگ شده / تجمع ملانین در تریکوگرام / بیوپسی
- درمان: کاهش تروما به مو / گزارش‌هایی از استفاده از ملاتونین (محرک رشد مو)



آلپشی موی کم رنگ

Miniature Dachshund •

blue •



Dr. Karamyan

آلپشی موی کم رنگ

Dr. Karamyan

آلۆپشی موی کم رنڭ





Dr. Karamyan

آلپشی موی کم رنگ



Dr. Karamyan

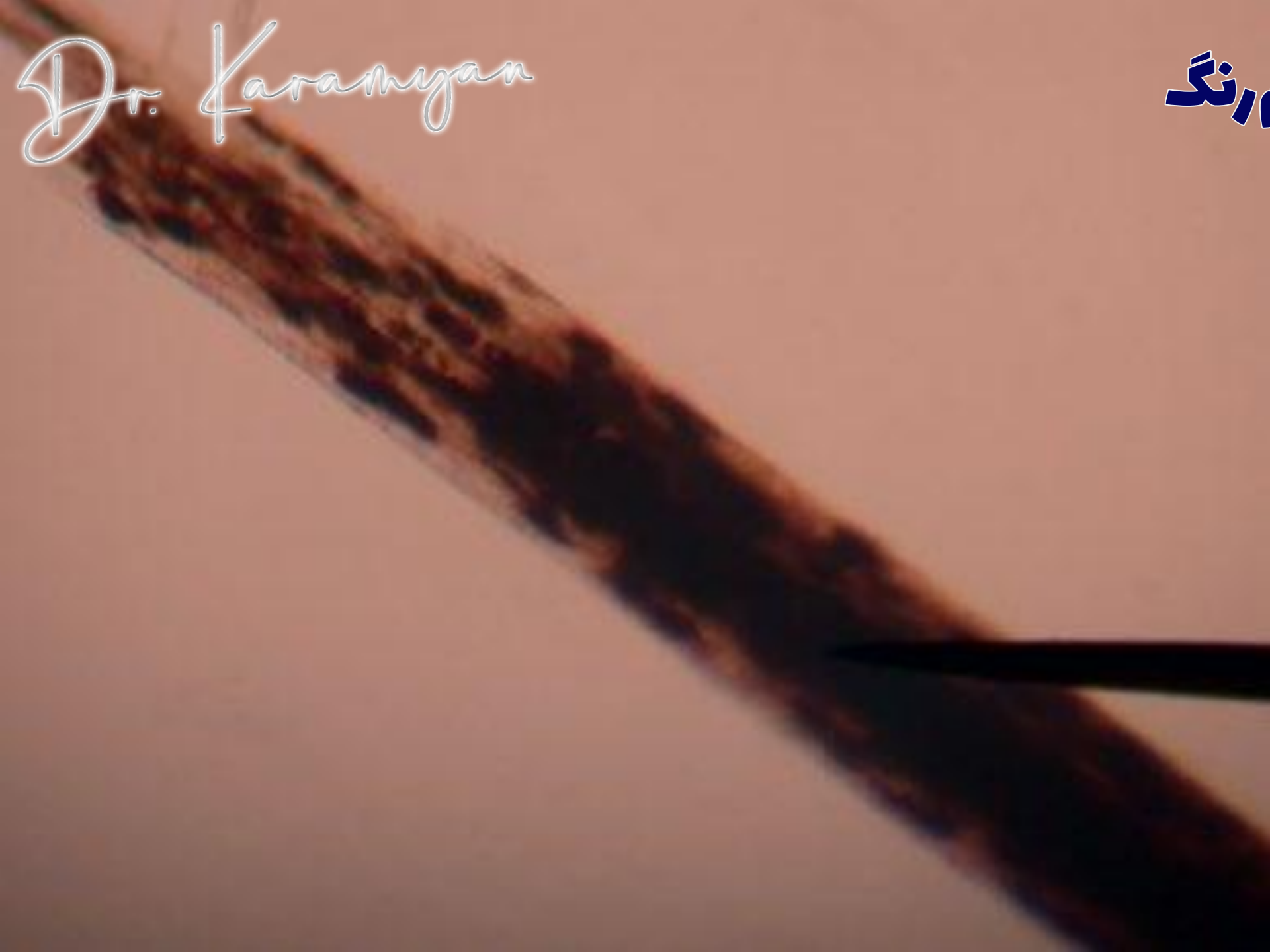
آلۆپشی موی کم، رنگ

Labrador •



Dr. Karamyan

آلوپشی موی کم، رنگ



Dr. Karamyan

آلופشی موی کم رنگ

- کلامپ رنگ دانه در
کورتکس مو

Dr. Karamyan

آلپشی موی کم، رنگ



• هایپوتریکوز غیرالتهابی

جنرالیزه

• Blue

• Chihuahua



Dr. Karamyan

آلپشی موی کم رنگ

• تریکوگرام سگ اسلاید قبل

• تجمع رنگ دانه در کورتکس

مو

• ۴x

Dr. Karamyan

ديسپلازی فولیکولی موی سیاه

• حذف



Dr. Karamyan

دیسپلازی فولیکولی موی سیاہ



Dr. Karamyan

دیسپلازی فولیکولی موی سیاہ

Dr. Karamyan

دیسپلازی فولیکولی موی سیاہ



Dr. Karamyan

ديسپلازی فولیکولی مربوط به نژاد و بدون ارتباط با رنگ مو

• حذف

Dr. Karamyan

دیسپلازی فولیکولی مربوط به نژاد و بدون
ارتباط با رنگ مو



Dr. Karamyan

دیسپلازی فولیکولی مربوط به نژاد و بدون ارتباط با رنگ مو



Dr. Karamyan

آلۆپشی سیکلی فلنک

• حذف



آلۆپشی سیکلی فلنک

Dr. Karamyan

آلۆپشی سیکلی فلنک



Dr. Karamyan

آلۆپشی سیکلی فلنک



• حذف



Dr. Karamyan

آلۆپشی سیکلی فلنک



Dr. Karamyan

آلۆپشی سیکلی فلنک



Dr. Karamyan

آلۆپشی سیکلی فلنک

Dr. Karamyan

آلۆپشې مطابق با الگو

• Pattern alopecia

• حذف



Dr. Karamyan

آلۆپشی مطابق با الگو



Dr. Karamyan

آلۆپشی مطابق با الگو



Dr. Karamyan

آلۆپشی مطابق با الگو



Dr. Karamyan

آلۆپشی مطابق با الگو



Dr. Karamyan

آلۆپشی مطابق با الگو



Dr. Karamyan

آلۆپشی مطابق با الگو



Dr. Karamyan

آلۆپشی مطابق با الگو

Dr. Karamyan

لیپیدوز فولیکولی

• حذف

آلופشی X یا ایست چرخه مو

Dr. Karamyani

- دیسپلازی فولیکولی / دلیل کامل درک نشده / استعداد ژنتیکی برای داشتن یک نقص هورمونی / هایپرکورتیزولیسم خفیف در پامرانین و پودل مینیاتوری
- بیشتر در سگ‌های جوان نژادهای با موی متراکم و بلند مثل پامرانین، پودل، چاوا، هاسکی، ساموید، مالموت و ...
- پیشرونده / موهای کدر، آلופشی، هایپرپیگمنتیشن با یا بدون اسکیل / بدون علامت سیستمی / فقط یک مشکل زیبایی
- تنه، خلف ران، گردن، پرینه و دم / سر و انتهای اندام‌ها درگیر نمی‌شود.
- بعد از تروما (بیوپسی یا عفونت) مو دوباره رشد می‌کند.
- تشخیص: تاریخچه، رول‌آوت دیگر دلایل آلופشی غیرالتهابی (هایپوتیروییدیسم، کوشینگ، اختلالات هورمون‌های جنسی و دیسپلازی‌های فولیکولی)
- درمان: معمولا پاسخ به درمان موقتی است. / عقیم کردن / ملاتونین خوراکی: ۳ تا ۱۲ میلی‌گرم بسته به سایز ۲ تا ۳ بار در روز ؛ ۴ تا ۶ هفته باید منتظر پاسخ بود؛ در ۴۰ درصد موارد کمک‌کننده؛ عود شایع؛ می‌شه وقتی پاسخ داد قطع کرد تا زمان عود دوباره شروع کرد. / میکرونیدلینگ (درمارولر) / فیتواستروژن، تریلوستان، میتوتان، مدروکسی پروژسترون، دسلورلین (توصیه نمی‌شوند)



Dr. Karamyani

آلופشی X یا ایست چرخه مو

- هایپوتریکوز غیر التهابی بدون خارش
- ریزش موهای اولیه و باقی ماندن موهای ثانویه
- تنه، گردن و دم
- هایپرپیگمنتیشن خلف ران
- آزمایش‌های هماتولوژی و بیوشیمی و تیروئید و نسبت کورتیزول به کراتینین ادرار نرمال
- Malamute



Dr. Karamyan

آلپشی X یا ایست چرخه مو

- هایپوتریکوز و هایپرپگمنتیشن
- تنه، گردن و دم
- آزمایش‌های هماتولوژی و بیوشیمی و تیروئید و نسبت کورتیزول به کراتینین ادرار نرمال
- Pomeranian



آلوپشی X یا ایست چرخه مو

- تنه، پروکسیمال اندام‌های حرکتی و دم
- Husky



Dr. Karamyan

آلپشی X یا ایست چرخه مو



Dr. Karamyan

آلپشی X یا ایست چرخه مو



آلپشی X یا ایست چرخه مو

Dr. Karamyan

آلپشی X یا ایست چرخه مو



- آلوپشی پچی تا منتشر / اغلب تنه درگیر
- بعد از استرس زیاد، بیماری، زایمان، شیمی درمانی مخصوصا دوکسوروبیسین در بعضی سگها مخصوصا آنهایی که موها همیشه در حال رشد است. / آناژن افلوویوم چند روز بعد از استرس و تلوژن افلوویوم طی ۱ تا ۳ ماه بعد از استرس
- تشخیص: تاریخچه، تریکوگرام، بیوپسی
- نیازی به درمان نیست. / رشد مجدد طی ۱ تا ۳ ماه

Dr. Karamyan

آلופشی های غیراندوکراینی گربه

- هایپوتریکوز مادرزادی / اختلال شفت موی گربه های حبشه ای / پیلی تورتی / آلופشی اطراف گوش گربه / آلופشی لاله گوش گربه / آلופشی سایکوژنیک گربه / فولیکولیت مورال / فولیکولیت موسینوتیک مورال / سودوپلید / تریکورکسیس نودوزا / آلופشی پارانتوپلاستیک گربه

Dr. Karamyan

هایپوتریکوز مادرزادی

• حذف

Dr. Karamyan

اختلال شفت موی گربه‌های حبشه‌ای

• حذف

Dr. Karamyan

پیلی تورتی

Pili torti •

حذف •

Dr. Karamyan

آلپشی اطراف گوش گربه

- کم مویی فاصله چشم تا گوش / متقارن و غیرالتهابی
- الگوی نرمال / جلب توجه بیشتر در موکوتاه‌ها
- تشخیص: ظاهر

- آلوپشی غیرالتهابی دوره‌ای پچی تا کامل لاله گوش / سیامی‌ها مستعدترند.
- تشخیص: نژاد، تظاهر بالینی، رول‌آوت کردن درماتوفیت و دمودکس
- بهبود خودبه‌خود



Dr. Karamyan

آلوپشی لاله گوش گربه

- هایپوتریکوز غیرالتهابی و متقارن و دوطرفه قسمت خارجی لاله گوش

• Siamese cat

- کندن یا گرومینگ بیش از حد موهای زیر شکم $\pm$ مدیال ران، مدیال اندامهای جلویی / ممکن است خطها یا پلاکهای اریتماتوز
- شایع نیست. / اغلب آنهایی که تصور می شود رفتاری است درواقع درماتیت آلرژیک هستند.
- علامت سیستمی ندارد. / ممکن است پاسخ استرسی به صداها و غریبه ها و دیگر حیوانات داشته باشد. / ممکن است پتیالیسم، تکی کاردی، تکی پنه و کاهش یا افزایش خوردن غذا
- تشخیص: رول آوت کردن دیگر علل خارش / بررسی های رفتاری و تاریخچه محیط زندگی و تغییرات آن / عدم پاسخ به دوز ضدالتهابی کورتیکواستروئیدها و پاسخ مثبت به درمان های ضداضطرابی
- کلومیپرامین / فلوکسیتین / آمی تریپتیلین / نالوکسان / فرومون تراپی / غنی سازی محیط

• Mural folliculitis

- آلوپشی مولتی فوکال تا جنرالیزه / از لحاظ بالینی غیرالتهابی ولی در هیستوپاتولوژی نشانه‌های التهاب ← احتمالاً اختلال خودایمن فولیکول‌ها / می‌تواند به لمفوم جلدی پیشرفت کند.
- تشخیص: بیوپسی، رول‌آوت دیگر دلایل (درماتوفیت، دمودکس، آلرژی)



Dr. Karamyan

فولیکولیت مورال

• آلوشی پچی

• صورت و لاله گوش



Dr. Karamyan

فولیکولیت مورال

- آلوپشی پچی و
مقداری کراست
- پلک و پوزه

Dr. Karamyan

فولیکولیت موسینوتیک مورال

• حذف

Dr. Karamyan

سودوپلید

Pseudopelade •

حذف •



Dr. Karamyan

سودوپلید

• حذف

Dr. Karamyan

ٲرٲكوركسٲس نودوزا

• Trichorrhexis nodosa

• حذف

- همیشه مرتبط با نئوپلازی / معمولا کارسینوم پانکراس یا مجاری صفراوی
- علایم حاد و به سرعت پیشرونده / ریزش شدید موی ونترال تنه، سپس پاها و صورت / پوست آلپشیک براق به نظر می‌رسد. / پدهای پا و بینی صاف به نظر می‌رسند. / صفحات بزرگ اسکیل و کراست / عفونت ثانویه مالاسزیایی معمول است.
- معمولا قبل از شروع علایم پوستی، سیستمیک هم بیماری را نشان داده‌اند.
- تشخیص: بیوپسی
- پروگنوز بد / معمولا تا زمان تشخیص متاستاز داده / معمولا طی ۸ هفته بعد از شروع آلپشی یوتنزی می‌شوند.



آلوپشی پارانئوپلاستیک گربه

- ریزش موهای صورت و موها به راحتی کنده می شوند.
- تومور کبد

آلوپشی پارانئوپلاستیک گربه



• گربه اسلاید قبل

• آلوپشی و نترال تنه با ظاهر براق پوست



Dr. Karamyan

آلپشی پارانئوپلاستیک گربه

• موها به راحتی کنده می شوند.

• مدیال اندامها



Dr. Karamyan

آلپشی پارانئوپلاستیک گربه

• موها به راحتی کنده می شوند.

• مدیال اندامها

امروز نه آغاز و نه انجام جهان است // ای بس غم و شادی که پس پرده نهان است

گر مرد رهی غم مخور از دوری و دیری // دانی که رسیدن هنر گام زمان است

تو رهرو دیرینه‌ی سر منزل عشقی // بنگر که ز خون تو به هر گام نشان است

آبی که بر آسود زمینش بخورد زود // دریا شود آن رود که پیوسته روان است

باشد که یکی هم به نشانه بنشیند // بس تیر که در چله‌ی این کهنه کمان است

روزی که بجنبد نفس باد بهاری // بینی که گل و سبزه کران تا به کران است

از راه مرو سایه که آن گوهر مقصود // گنجیست که اندر قدم راهروان است