



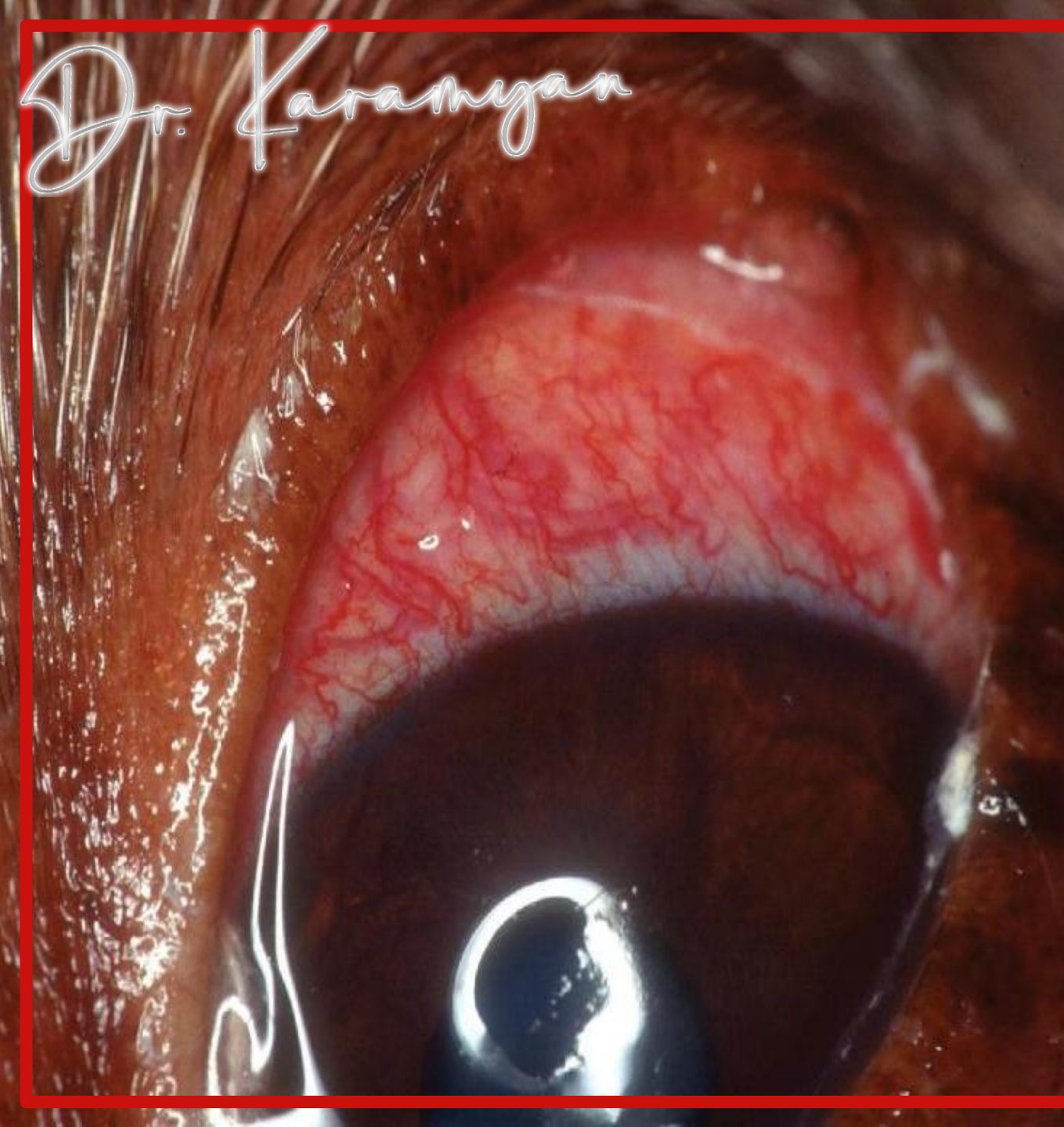
Dr. Karamyan

آناتومی و فیزیولوژی بالینی و بیماری‌های چشم

Ophthalmology

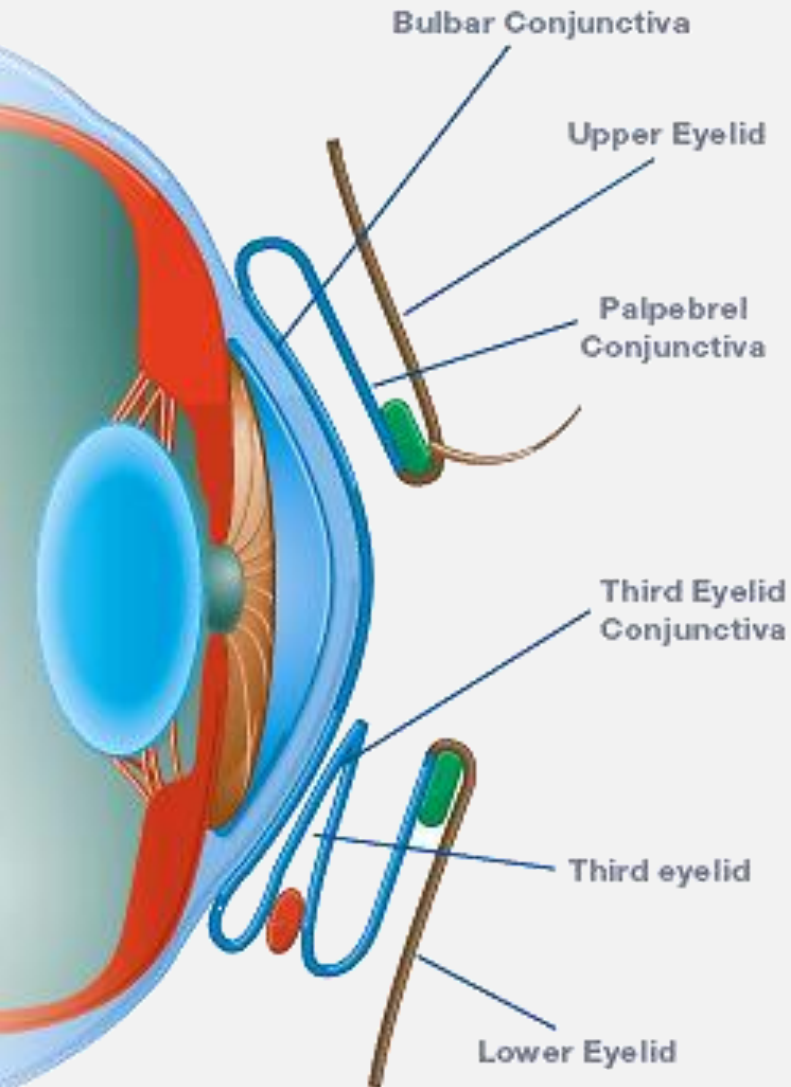
دکتر علی کرمان
دانشکده دامپزشکی دانشگاه رازی





Dr. Karamyan

ملتحمة



Conjunctiva •

- تمام سطح داخلی پلک‌های بالا و پایین / تمام سطح پلک سوم / روی کره چشم
- یک سطح Bulbar و یک سطح Palpebral / فورنیکس
- تمامی سطح صلبیه را می‌پوشاند ولی روی قرنیه نمی‌آید.
- اولین سد دفاعی سطح چشم ← شایع‌ترین بیماری‌های چشم
- سه لایه:

- لایه اول: Precorneal tear film (PTF)

- لایه دوم: اپیتلیوم / سد ایمنی / WBC

- لایه سوم: ساختار فیبروزی ← ضخامت اصلی ملتحمه / گابلت سل ← موسین

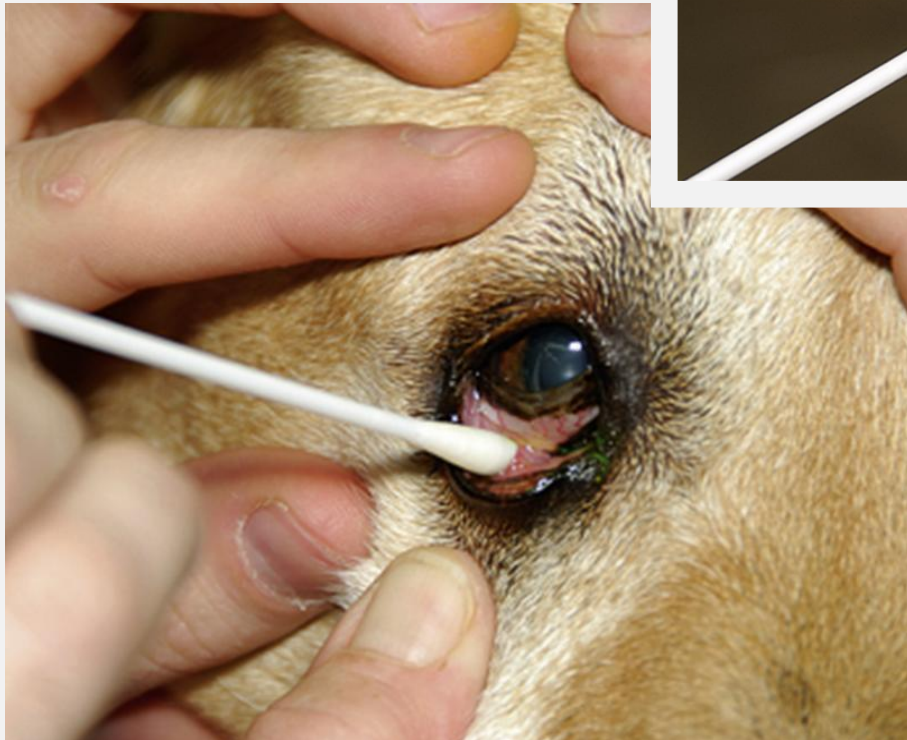
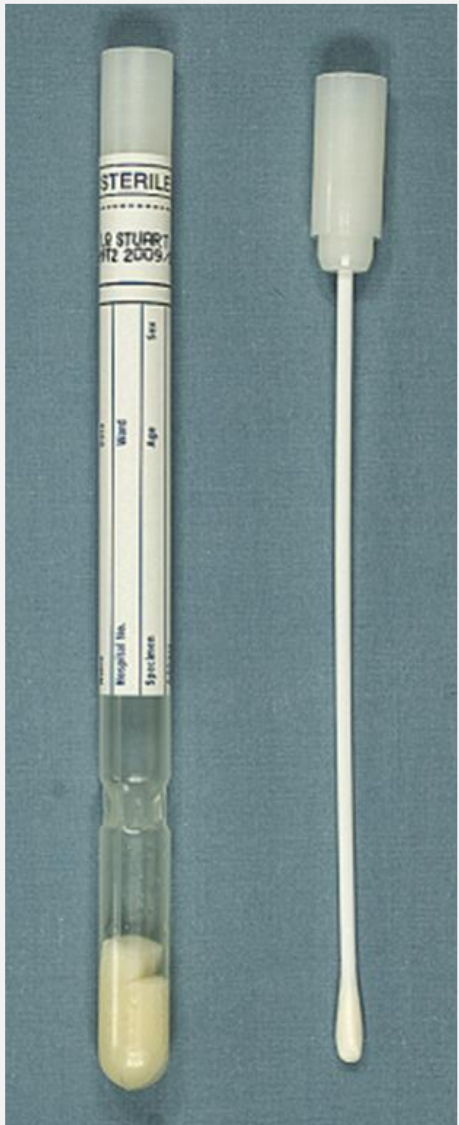
- پرخونی / ادم (کمز) / ترشحات / خونریزی (ملتحمه و زیرملتحمه) / ضخیم شدن، تورم، اولسر / تشکیل فولیکل / خارش
- پرخونی ← عروق زیاد و ضخیم / زمینه روشن
- ادم ملتحمه ← عروق دیده نمی‌شود / زمینه پرخون
- خونریزی ملتحمه ← عروق دیده نمی‌شود / پخش یکنواخت خون در همه جای ملتحمه / حاد / یک‌طرفه ، تروما / اختلالات انعقادی (زیرملتحمه)



- کنژنکتیویت / conjunctivitis / شایع‌ترین بیماری چشم / چشم قرمز (Red eye)
- اولیه / ثانویه (KCS، جسم خارجی، بیماری داخل چشم، اختلالات پلک و مژه)
- آلرژیک
- باکتریایی / استافیلوکوکوس اورئوس ، استافیلوکوکوس اپیدرمیس ، استرپتوکوکوس‌ها / فلور / معمولاً ثانویه / سیتولوژی / آنتی‌بیوتیک موضعی
- ویروسی / CDV ، CAV ۱ ، CAV ۲ ، FCV ، FHV
- کلامیدیایی / کلامیدوفیلیا فلیس / گربه / زئونوز / یک طرفه با ترشحات سرریزی
- مایکوپلاسمایی / گربه / فلور / کموز شدید / ترشح موکوپرولنت چشم و بینی
- انگلی / تلازیا / نماتود / eye worm
- قارچی / کاندیدا / آسپرژیلوس / مخمرها

Dr. Karamyan

کشت ملتحمه



Dr. Karamyan

اسکرپ ملتحمه



التهاب آلرژیک ملتحمه



- اکسپوژر به آلرژن / مستقیم، استنشاق، بلع

- شایع مخصوصا در بیماران مبتلا به آلرژی پوستی جنرال یا آتوپی

- پرخونی کره چشم و ملتحمه / اپیفورا و افزایش ترشحات سروزی تا موکوییدی / تکثیر فولیکولار و کموز ملتحمه / هر دو چشم / علایم متناوب با اکسپوژر به آلرژن‌ها

- شک با دیدن علایم و نبود اختلال چشمی زمینه‌ای / تشخیص با رد

بیماری‌های دیگر و سیتولوژی (گاهی افزایش ائوزینوفیل اشک ولی نه همیشه / افزایش ماست سل‌ها در بیوپسی)

- دوری از آلرژن / ضدالتهاب موضعی (ابتدا با فواصل کم و بعد کاهش به کم‌ترین مقدار ممکن): معمولا استروئید با یا بدون قطره غیراستروئیدی و آنتی‌هستامین (استروئید: اختلال در التیام زخم و دژنراسیون قرنیه) / آنتی‌بیوتیک لازم نیست (مگر در عفونت ثانویه باکتریایی) / اگر علایم آتوپی در جاهای دیگر وجود داشت ← درمان سیستمیک آتوپی



Dr. Karamyian

التهاب آلرژیک ملتحمه

• تکثیر فولیکولار در ملتحمه پلک

سوم



Dr. Karamyan

التهاب آلرژیک ملتحمه

- ضخیم شدن پلک سوم
همراه با تکثیر فولیکولار
شدید



Dr. Karamyan

التهاب آلرژیک ملتحمه

- تکثیر فولیکولار و ترشح موکوییدی و کراست اطراف چشم



Dr. Karamyan

التهاب آلرژیک ملتحمه

• علايم باليني تيپيك

- درجات مختلف اتصال سطوح ملتحمه مجاور هم (پلکی، کره‌ای و پلک سوم) به هم و/یا به قرنیه
- به علت از دست رفتن توالی اپیتلیومی: بالقوه بعد از هر التهاب شدید ملتحمه / شایع‌ترین حالت: ثانویه بر هرپس در گربه
- کشیده شدن مناطق فیروزه یا پیگمنه به ملتحمه پلکی و/یا قرنیه / التهاب ملتحمه، کموز، فیروز، ترشح / باریک شدن شکاف پلک و/یا مسدود شدن سطح قرنیه
- درمان: درمان بیماری زمینه و التهاب / برش جراحی اتصال بعد از مدیریت التهاب یا عفونت فعال / تمایل شدید اتصال مجدد و شدیدتر (کاهش ریسک با استفاده شدید آنتی‌بیوتیک و ضدالتهاب غیراستروئیدی)



Dr. Karanyan

سیمبل فارون

- باریک شدن شکاف پلک و کاهش شدید دید



Dr. Karamyan

سیمبلفارون

- علایم تیپیک گربه / کراتیت
فیبروزه و پیگمنته



Dr. Karanyan

سیمبل فارون

• برآمدگی پلک سوم در اثر
اتصال



Dr. Karamyan

سیمبل فارون

کنژنکتیویت هرپس ویروسی گربه‌ها

- FHV-۱ / بسیار شایع / شایع‌ترین دلیل کنژنکتیویت اولیه گربه‌ها / غالباً در اثر تماس مستقیم و گاهی با عطسه
- علائم وابسته به سن و وضعیت ایمنی
- حاد: کراتیت و اولسر قرنیه / کانژنکتیویت دو طرفه اغلب با کموز و ترشحات شدید / عطسه، سرفه، ترشحات بینی، تب، بی‌اشتهایی، بی‌حالی
- مزمن: علائم تنفسی کمتر / شکایت اصلی ترشحات چشمی دوطرفه
- ۸۰ درصد بیماران حامل می‌شوند / نصف آن‌ها دوباره عود می‌کند. (در شرایط استرس فیزیولوژیک یا دارویی)
- تشخیص: علائم و پاسخ به درمان / PCR و جداسازی ویروس (منفی کاذب زیاد)
- درمان: بیمار با سیستم ایمنی خوب طی چند هفته خود به خود خوب می‌شود / قطره تری فلوریدین یا ایدوکسوریدین / ضدالتهاب نباید داد: استروئید موضعی کنترایندیکه ولی غیراستروئیدی احتمال کامپلیکیشن کم‌تری دارد. / ژل لوبریکانت چشمی / قطره و پماد آنتی‌بیوتیک (اگر شک به عفونت باکتریایی ثانویه)



Dr. Karamyan

کنزکتیویت هرپس ویروسی گربه ها

• کموز و ترشح چشمی



Dr. Karamyan

کنزکتیویت هرپس ویروسی گربه ها

Dr. Karamyan

کنزکتیویت هرپس ویروسی گربه ها



- ترشح شدید و عفونت ثانویه
باکتریایی

Dr. Karamyan

کنژنکتیویت هرپس ویروسی گربه ها



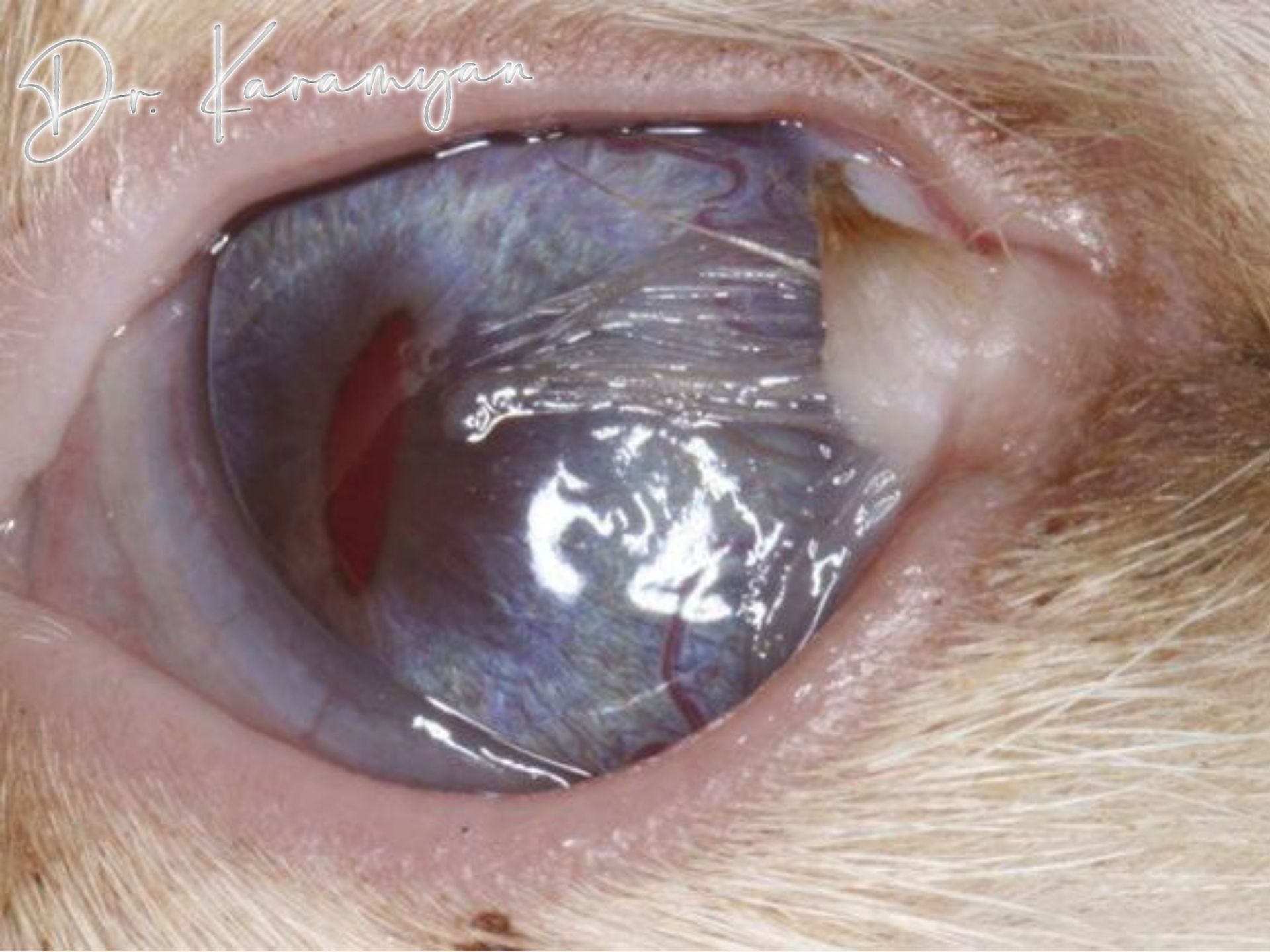
• در سگ / ترشح سروزی
بینی



- باکتری گرم منفی
- شایع‌ترین دلیل کانژکتیویت باکتریایی گربه
- ابتدا یک کانژکتیویت یک طرفه با ترشحات سרוزی / پیشرفت به پرخونی و کموز دو طرفه و ترحات موکوپرولنت
- قرنیه بدون تاثیر (برخلاف دیگر عوامل عفونی)
- تشخیص: علایم / تاریخچه درگیری دیگر گربه‌های در ارتباط
- درمان: همه گربه‌های در ارتباط / احتمال عود (نقش رزروار مجاری یوروجنیتال)
- خط اول: داکسی‌سیلین سیستمیک / تتراسیکلین موضعی /



- گربه / معلوم نیست یک عامل اولیه باشد.
- اوایل: علایم کانژکتیویت (پرخونی و ترشحات چشمی) / دو سه هفته بعد ممکن است رنگ پریدگی ملتحمه
- تشخیص: کشت / فلور ۹۰ درصد گربه‌های سالم
- درمان: خط اول ← تتراسیکلین سیستمیک / تتراسیکلین موضعی



Dr. Karamyan

درموئید

- Dermoid
- حضور نابۀ جای پوست روی سطح قرنیه یا ملتحمه
- می‌تواند حتی حاوی فولیکول مو باشد.
- درمان : جراحی

- جمع شدن میکروُدبری‌ها در چین ملتحمه یا پاکت پلک پایین
- کنژکتیویت فولیکولار درجه پایین مزمن در فورنیکس پلک پایین و پلک سوم / ترشح خفیف تا متوسط موکوییدی / تجمع ترشحات خشک شده اطراف مدیال کانتوس / علایم ممکن است با درماتیت آتوپیک یا فصلی بدتر شوند.
- نسبتا شایع / مخصوصا در نژادهایی با حدقه عمیق و جمجه باریک (مثل پودل)
- مدیریت طولانی یا در تمام طول عمر با شست و شوی دبری و ترشحات فورنیکس / ضدالتهاب موضعی (کورتیکواستروئید یا سیکلوسپورین)



Dr. Karamyan

سندرم پاکت مدیال کانتوس



Dr. Karamyan

سندرم پاکت مدیال کانٹوس

- تجمع ترشحات موکوییدی و دبریها
در ملتحمه پلک پایین



Dr. Karamyan

سندرم پاکت مدیال کانٹوس



Dr. Karamyan

سندرم پاکت مدیال کانتوس

• مزمن و شدید / بلفاریت
ثانویه اروزو

- وابسته به ایمنی / ارتشاح لمفوسیت و پلاسماسل به ملتحمه پلک سوم / مشابه با پانوس (کراتوکانژکتیویت سطحی مزمن) در قرنیه
- دیپگمنتیشن پچی و ضخیم شدن پلک سوم / ترشحات موکوییدی چشم
- تشخیص : علایم، سیتولوژی (تعداد زیادی WBC)
- درمان: تمام عمر (مدیریت می شود فقط و نه درمان) / استروئید موضعی (ابتدا با فواصل کم و سپس کاهش تا کمترین دوز) / سیکلوسپورین موضعی (مینتنس طولانی مدت) / آنتی بیوتیک لازم نیست.

Dr. Karamyan

اونگوسرکا

• حذف



Dr. Karamyan

اونکوسرکا

• حذف



Dr. Karamyan

اونکوسرکا

• حذف



Dr. Karamyan

اونکوسرکا



Dr. Karamyan

اونکوسرکا

• حذف

Dr. Karamyan

تلازیا

• حذف



Dr. Karamyan

تلازیا

• حذف



Dr. Karamyan

تلازیا

• حذف



Dr. Karamyan

تلازیا

• حذف



Dr. Karamyan

تلازیا

• حذف

Dr. Karamyan

پاپیلوما

• حذف



Dr. Karamyan

پاپیلوما

• حذف





Dr. Karamyan

پاپیلوما

• حذف





Dr. Karamyan

پاپیلوما

• حذف





Dr. Karamyan

پاپیلوما

• حذف

Dr. Karamyan

ملانوم

• حذف



Dr. Karamyan

ملانوم

• حذف



Dr. Karamyan

ملانوم

• حذف



Dr. Karamyan

ملانوم

• حذف



ملانوم

• حذف

Dr. Karamyan

همانژیوم و همانژیوسارکوم

• حذف



Dr. Karamyan

همانژیوم و همانژیوسارکوم



Dr. Karamyan

همانژیوم و همانژیوسارکوم



Dr. Karamyan

همانژیوم و همانژیوسارکوم



Dr. Karamyan

هماثریوم و هماثریوسارکوم

Dr. Karamyan

آدنوم و آدنوکارسینوم

• حذف



Dr. Karamyan

آدنوم و آدنوکارسینوم



Dr. Karamyan

آدنوم و آدنوکارسینوم



Dr. Karamyan

آدنوم و آدنوکارسینوم



Dr. Karamyan

آدنوم و آدنوکارسینوم

Dr. Karamyan

لغوم

• حذف



Dr. Karamyan

لفوم

• حذف



Dr. Karamyan

لفوم

• حذف



Dr. Karamyan

لغوم

• حذف



Dr. Karamyan

لخوم

• حذف

Dr. Karamyan

کار سینوم سلول های سنگفرشی

• حذف



Dr. Karamyan

کار سینوم سلول های سنگفرشی



Dr. Karamyan

کارسینوم سلول‌های سنگفرشی



Dr. Karamyan

کار سینوم سلول های سنگفرشی



Dr. Karamyan

کارسینوم سلول‌های سنگفرشی

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