

Allergia qualcosa di più della dermatite atopica

ALLERGIA



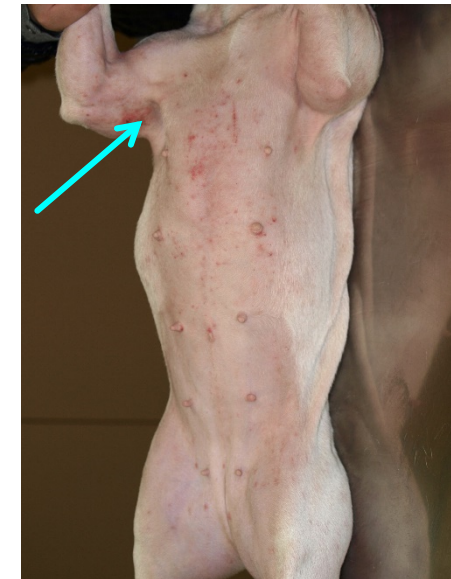
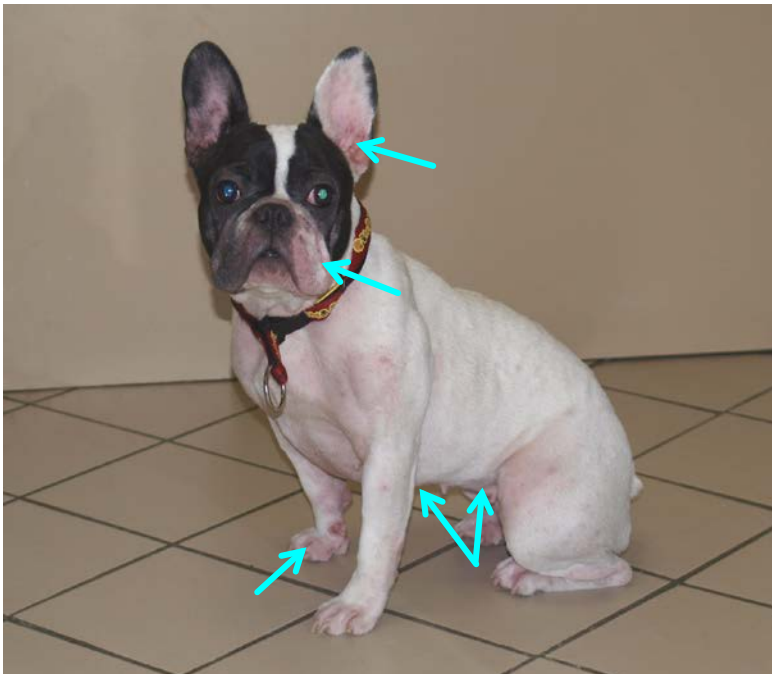
- ▶ Un'allergia è una condizione cronica che comporta una reazione anormale a una sostanza normalmente innocua chiamata «allergene». Gli allergeni possono includere aeroallergeni come acari, muffe e polline vari, nonché allergeni alimentari.
- ▶ Quando un animale ha un'allergia, il suo sistema immunitario vede l'allergene come un invasore e viene avviata una reazione a catena. I globuli bianchi del sistema immunitario producono anticorpi IgE. Questi anticorpi si attaccano a cellule specializzate chiamate mastociti, causando il rilascio di sostanze chimiche potenti come l'istamina. Queste sostanze chimiche causano sintomi, che possono essere molto vari e colpiscono diversi organi.

PREVALENZA DELLE ALLERGIE

- ▶ L'incidenza è aumentata ed ora è spesso chiamata l'epidemia del XXI secolo.
- ▶ Si calcola che tra il 15% ed il 20% dei cani ne siano colpiti.
- ▶ Ci sono molti fattori e teorie sul perché stia aumentando:
 - ▶ Fattori ambientali (inquinamento)
 - ▶ Più contatti con gli allergeni all'interno della casa
 - ▶ Selezione di linee di cani
 - ▶ Vaccinazione dei cuccioli
 - ▶ Controllo dei parassiti più frequente

Malattie allergiche

- ▶ Uno dei principali errori nella pratica veterinaria quotidiana è identificare l'allergia in modo univoco con il CAD



Malattie allergiche

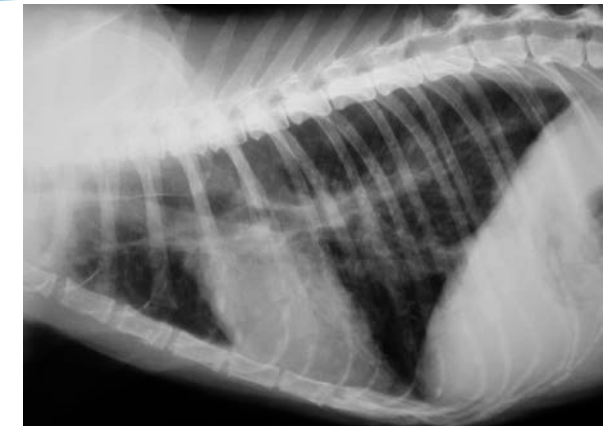
- ▶ **E ci sono altri tipi di allergia che tutti abbiamo in mente:**
 - ▶ **Dermatite atopica in gatti e cavalli**
 - ▶ **Allergia al cibo**
 - ▶ **Ipersensibilità alle pulci**
 - ▶ **Dermatite da contatto**
 - ▶ **Allergie ai farmaci**

Malattie allergiche

- ▶ **Ma come malattia multifattoriale, l'allergia può manifestarsi come sindromi molto diverse.**
- ▶ **Quindi non possiamo dimenticarlo e considerare quando siamo di fronte ai nostri pazienti:**
 - ▶ Problemi respiratori
 - ▶ Malattie dell'orecchio
 - ▶ Malattie degli occhi
 - ▶ Altre manifestazioni della pelle
- ▶ **Quindi molto probabilmente l'ALLERGIA è sotto-diagnosticata e la sua prevalenza potrebbe essere maggiore.**

Malattie respiratorie con basi allergiche

- ▶ Asma
 - ▶ Molto frequente nei gatti
 - ▶ Può essere trattata con ASIT con risultati accettabili
 - ▶ Gli studi interni dimostrano buoni risultati nell'identificazione degli allergeni
 - ▶ Presente anche nei cani
- ▶ Ostruzione delle vie aeree ricorrenti (RAO)



Malattie respiratorie con basi allergiche

▶ CAVALLI

- ▶ Asma
- ▶ Ostruzione delle vie aeree ricorrenti (RAO) ^{1,2}
- ▶ Rinite
- ▶ Headshaking



1. Accuratezza di un test IgE specifico per allergeni da siero per la diagnosi di cavalli affetti da RAO. Monreal L, Segura D, Navarro M, Armengou L. Servi di Medicina Interna Equina, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcellona, Spagna. ECEIM, 1 ° Simposio scientifico - 3 ° Congresso veterinario di Lipsia

2. Accuratezza di un test IgE sierico per la diagnosi di RAO nei cavalli. L Armengou¹, L Monreal¹, M Navarro¹, D Marlin², D Segura¹. ¹Servizio di Medicina Interna Equina, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcellona, Spagna. ² Centre per studi sull'equine, Health Trust degli animali, Lanwades Park, Kentford, Newmarket, Suffolk, Regno Unito.

Allergia nel gatto: presentazioni cliniche



- ▶ I gatti con allergia hanno una più ampia varietà di presentazioni cliniche rispetto ai cani:
 - ▶ prurito
 - ▶ 4 modelli principali (simultanei o meno)
 - ▶ Dermatite miliare
 - ▶ Complesso granuloma eosinofilo: ulcera indolente, placca eosinofila, granuloma eosinofilo
 - ▶ Alopecia simmetrica felina
 - ▶ Prurito a testa e collo

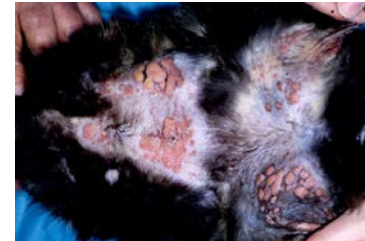
Allergia nel gatto: Dermatite miliare

- ▶ Lesioni papulocrustose miliari (mix di sangue, siero, essudazione, pus, capelli)
- ▶ Moderato prurito
- ▶ Causa più frequente: DAP, ectoparassiti
- ▶ Anche nella dermatite atopica, allergie alimentari, infezioni batteriche e fungine



Allergia nel gatto: Complesso del Granuloma eosinofilico

- ▶ Intenso infiltrato eosinofilo dermico.
- ▶ Ulcera indolente: lesione ulcerosa sul labbro superiore, non dolorosa e pruriginosa
- ▶ Placche eosinofile: placche fortemente pruriginose, erosive, essudative, sollevate con estensione variabile. Localizzate ad addome, regione inguinale, coscia mediale e caudale, muso e collo.

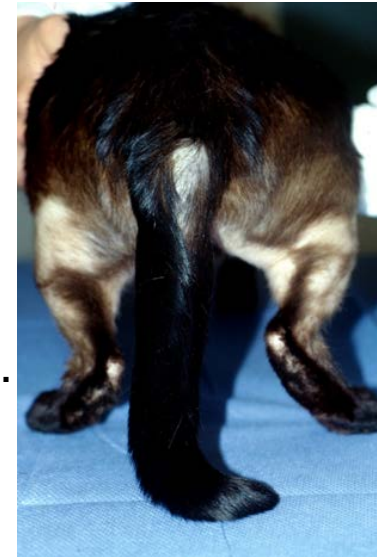


- ▶ Granuloma eosinofilo lineare: lesioni ben definite, lineari, solide, rialzate, da giallo a rosa su pelle intatta; di solito sull'aspetto caudale degli arti posteriori o nella cavità orale, ma può avvenire altrove. Solitamente pruriginoso.



Allergia nel gatto: Alopecia simmetrica felina

- ▶ Alopecia simmetrica bilaterale con pelle non infiammata
- ▶ Leccamento del mantello a causa del prurito *
- ▶ Addome ventrale e laterale, arti posteriori, a volte dorso
- ▶ * Meno frequente a causa del dolore o degli ectoparassiti (Demodex).



Allergia nel gatto: Prurito a testa e collo

- ▶ Gravi graffi attorno alla testa e al collo
- ▶ Alopecia, escoriazioni, ulcerazioni
- ▶ La causa più frequente, se non si rilevano altre regioni colpite, è l'allergia alimentare. Ma può apparire in altri tipi di allergia.
- ▶ Altra causa: herpesvirus felino



Malattie oculari con basi allergiche

► Congiuntiviti



Malattie dell'orecchio con basi allergiche

▶ Otiti croniche



Altre malattie allergiche

- ▶ **Apparato gastroenterico**
 - ▶ Diarrea

PATOLOGIA GRANULOMATOSA EOSINOFILICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO DEL CANE.



- ▶ Il segnalamento del cane Giulia ci dice che è un meticcio, femmina, di 5 anni in ottima salute.
- ▶ Nel settembre del 2015 manifesta una tosse persistente, sonora, con espettorazione e deglutizione e frequente scolo nasale sieromucoso. Durante la visita clinica il veterinario curante rileva un buono stato di salute generale, temperatura nei limiti della norma, occasionali crepitii alla auscultazione polmonare.
- ▶ Viene prescritta e somministrata una terapia con Amoxicillina ed Acido Clavulanico per 7 giorni senza alcun risultato clinico apprezzabile.

PATOLOGIA GRANULOMATOSA EOSINOFILICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO DEL CANE.

- ▶ Al secondo controllo si esegue una radiografia del torace in proiezione LL/DV senza riscontrare alterazioni patologiche per cui si prescrive un FANS (Robenacoxib per os, antinfiammatorio non steroideo) per cinque giorni.
- ▶ Dopo pochi giorni dall'inizio della terapia con FANS il cane accusa una forte crisi respiratoria in fase inspiratoria che viene trattata d'urgenza con Betametasone iniettabile grazie al quale migliora nettamente sino alla scomparsa quasi totale dei sintomi.
- ▶ Gli esami ematobiochimici evidenziano una percentuale dell'84% di granulociti di cui il 20,7 % eosinofili.
- ▶ footer Null'altro è segnalato.



PATOLOGIA GRANULOMATOSA EOSINOFILICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO DEL CANE.

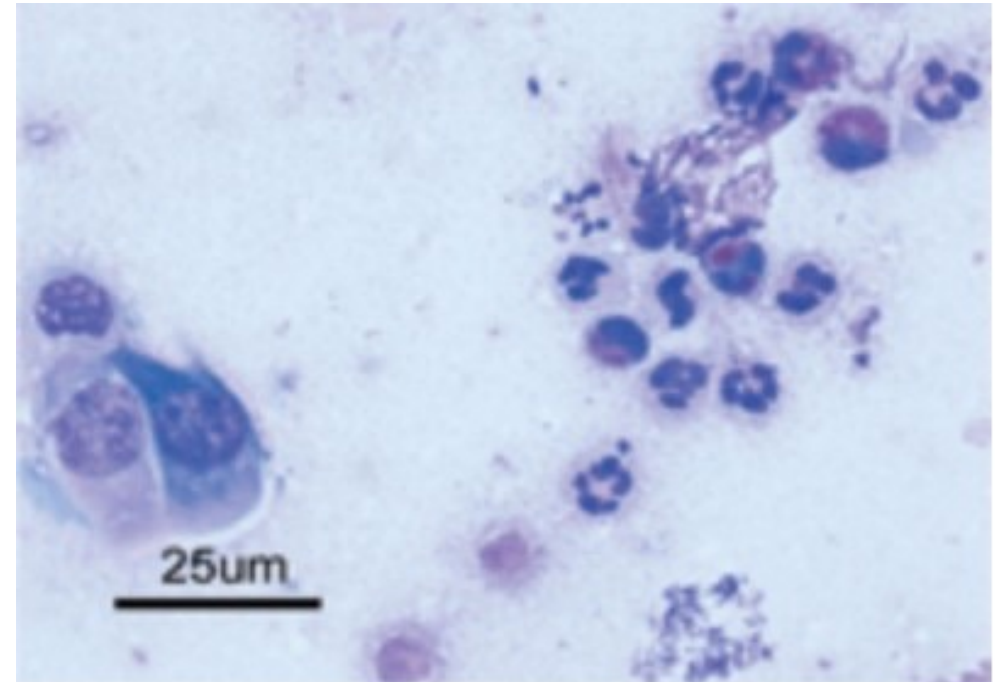


- ▶ A seguito di una prima endoscopia con riscontro di neoplasia del rinofaringe non meglio identificata, ma meritevole di ulteriori approfondimenti, il proprietario di Giulia decide quindi di sottoporre la cagnolina all'esame "TC total body" il cui referto evidenzia:

“Il quadro tomografico mostra la presenza di una lesione in prossimità del meato nasofaringeo di natura da definire. In data odierna nessuna evidenza di reattività linfonodale regionale né fenomeni ripetitivi in sede toraco-addominale. I reperti osservati a livello del IV endoturbinato sono di dubbio significato clinico. Lieve otite media destra. Si consiglia eventuale follow-up endoscopico con biopsie, per ulteriori accertamenti diagnostici.”

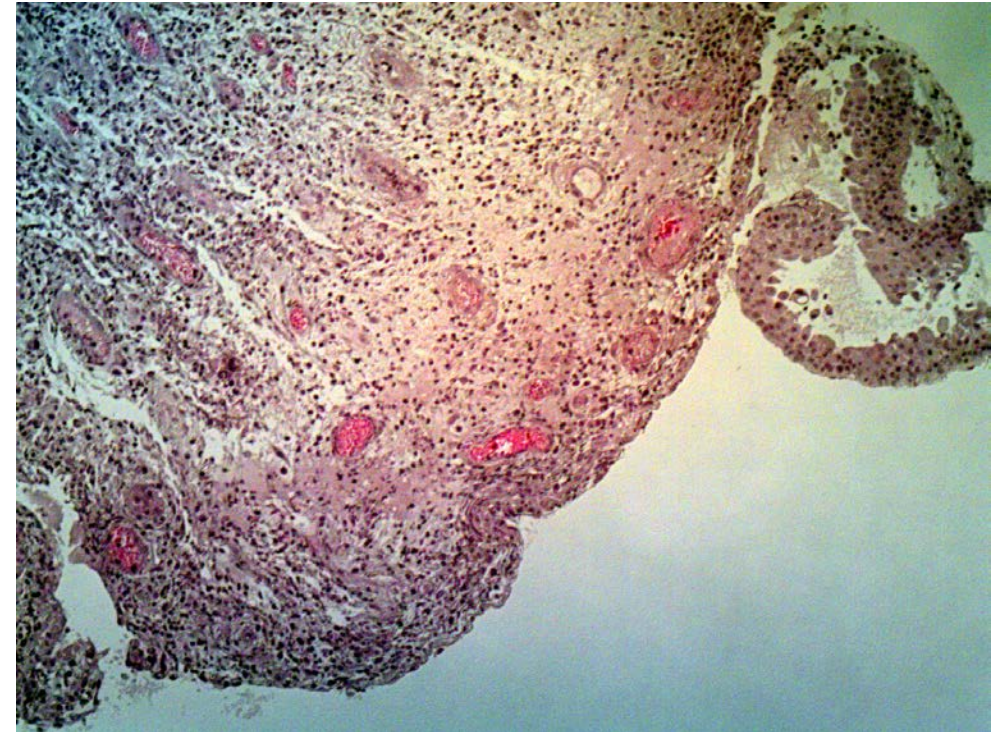
PATOLOGIA GRANULOMATOSA EOSINOFILICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO DEL CANE.

- ▶ Il medico veterinario che esegue la seconda endoscopia evidenzia un'unica lesione in prossimità del meato rinofaringeo di aspetto proliferativo polipoide che viene diffusamente biopsata.
- ▶ L'esame citologico mediante "squash technique" da biopsia endoscopica evidenzia un quadro flogistico a componente cellulare mista, in percentuale rilevante costituita da eosinofili. Le cellule epiteliali mucosali manifestano caratteri di displasia; non si identificano elementi cellulari riconducibili a processo patologico di natura neoplastica.

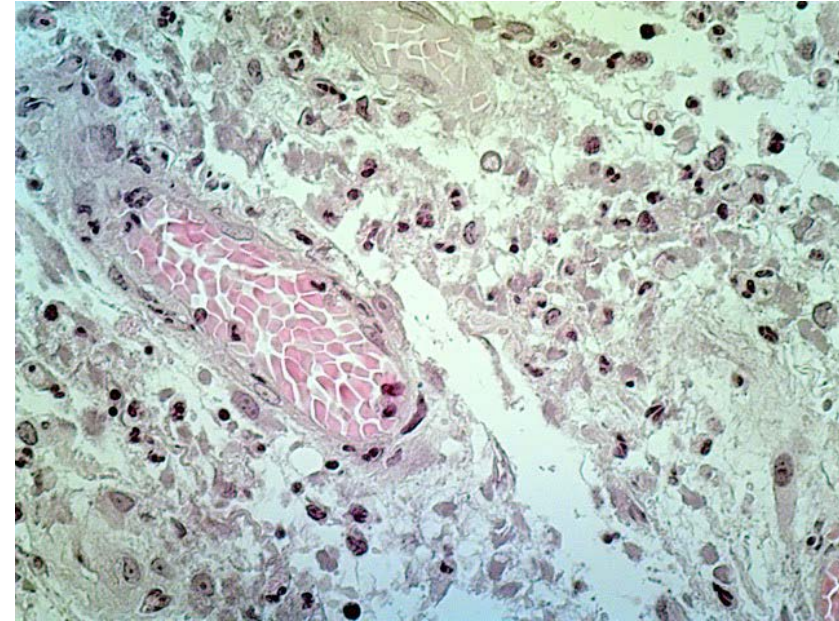
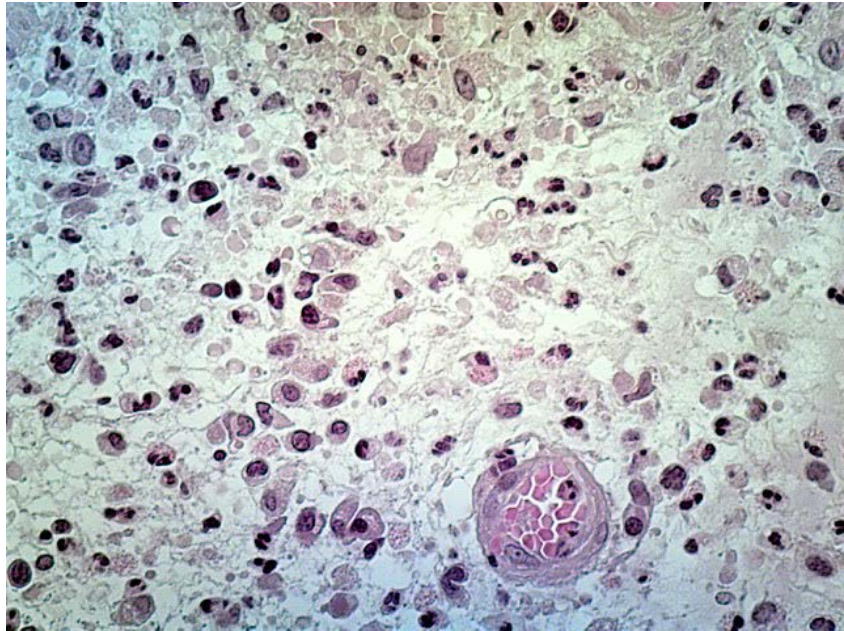


PATOLOGIA GRANULOMATOSA EOSINOFILICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO DEL CANE.

- ▶ All'esame istologico si osserva una diffusa iperplasia dell'epitelio di rivestimento con multifocali aree erosive. Il corion della lamina propria è edematoso e interessato da moderata e diffusa flogosi mista cellulare ricca di granulociti eosinofili con macrofagi e granulociti neutrofili. Dai vasi congesti marginano attivamente granulociti eosinofili. Sono inoltre evidenti multifocali aree di collagenolisi con fibroplasia reattiva. In un campione è presente un follicolo linfoide del NALT. Non si rilevano proliferazioni neoplastiche, larve di parassiti migranti o ife/spore di *Aspergillus Fumigatus*.
- ▶ Dopo un'approfondita disamina della bibliografia scientifica, in base ai reperti clinici ed ematologici, si emette diagnosi di patologia granulomatosa eosinofilica dell'apparato respiratorio (rinofaringite eosinofilica)



PATOLOGIA GRANULOMATOSA EOSINOFILICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO DEL CANE.



Le patologie respiratorie eosinofile sono generalmente disordini da ipersensibilità che possono essere innescate da farmaci, allergeni inalanti, parassiti, funghi o batteri.

Tuttavia la maggior parte delle lesioni sono considerate idiopatiche.

PATOLOGIA GRANULOMATOSA EOSINOFILICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO DEL CANE.



- ▶ Infatti, quando sono attratti nelle vie respiratorie, durante una reazione allergica, degranulano, rilasciando proteine cationiche, perossidasi eosinofila, neurotossine eosinofile e proteine citotossiche. Queste proteine sono specializzate nell'uccidere gli elminti, ma se rilasciate in eccesso, inducono un danno tissutale entro le vie respiratorie anche per la presenza di rilascio di Metallo proteinasi che inducono, collagenolisi.
- ▶ Il Veterinario curante, in accordo con il proprietario di Giulia, non è propenso ad effettuare una terapia cortisonica di lunga durata, quindi avendo escluso le cause parassitarie e neoplastiche, proponiamo l'esecuzione dei test allergici per la valutazione di allergeni ambientali: ALERGOVET PET ELISA AMBIENTALE STAGIONALE E PERENNE.

PATOLOGIA GRANULOMATOSA EOSINOFILICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO DEL CANE.



- ▶ Questi prevedono un pannello di 15 classi di allergeni derivanti dalle Piante; 3 classi di allergeni derivanti dai micofiti, 5 classi di allergeni riferiti agli Acari ambientali e 2 classi di allergeni riferibili alle pulci ed ai lieviti. L'esito è stato il seguente:
 - ▶ Gramigna Rossa (+)
 - ▶ Dermatophagoides farinae (+)
 - ▶ Acarus sirus (+)
 - ▶ Tyrophagus putrescentiae (+)
 - ▶ Ligustro e Olivo (Dubbio)
- ▶ Nel Febbraio 2016 viene quindi allestita l'immunoterapia specifica desensibilizzante a base di allergoidi **Vet-Goid**® somministrata per via sottocutanea secondo lo schema terapeutico seguente:
 - ▶ Giorno 0: 0,2 ml
 - ▶ Giorno 7: 0,5 ml.
 - ▶ Ogni 30 giorni, somministrazione di 0,5 ml, quale terapia di mantenimento.

PATOLOGIA GRANULOMATOSA EOSINOFILICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO DEL CANE.



- ▶ In breve tempo Giulia mostra un deciso miglioramento clinico senza uso di corticosteroidi.
- ▶ Ad un anno di distanza non manifesta più alcun sintomo respiratorio ed il controllo endoscopico eseguito nel mese di gennaio 2017 non ha evidenziato più la massa ed alterazioni a carico della mucosa rinofaringea e bronchiale.

PATOLOGIA GRANULOMATOSA EOSINOFILICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO DEL CANE. CONCLUSIONI



- ▶ **In caso di reazioni eosinofile respiratorie dimostrate istologicamente o citologicamente è sempre consigliabile considerare anche le malattie allergiche e nel caso sottoporre i pazienti ad un test per dettagliare la positività agli allergeni ambientali.**
- ▶ **L'immunoterapia desensibilizzante specifica agendo sulle cause dell'allergia, e sui sintomi indotti, si dimostra un'ottima scelta terapeutica soprattutto per le patologie ad andamento cronico perché permette di:**
 - ▶ ridurre drasticamente i sintomi dell'allergia
 - ▶ migliorare lo stato di salute dell'animale non potendo eliminare gli allergeni
 - ▶ ridurre il consumo dei farmaci
 - ▶ risolvere l'allergia ed evitare la comparsa di nuove allergie
 - ▶ prevenire le complicanze derivanti dai farmaci sistemici
 - ▶ non da ultimo ridurre la spesa farmaceutica.

PATOLOGIA GRANULOMATOSA EOSINOFILICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO DEL CANE. RICONOSCIMENTI



BiEsseA srl Laboratorio Analisi Veterinarie

- ▶ **Dr Enrico Sponza DVM**
- ▶ **D.ssa Daniela Olivero DVM**
- ▶ **Dr Emanuele Minetti DVM SSP**