

Comunicaciones

IDR en Andalucía, resumen de 2 años de trabajo.

Mapa de distribución de ácaros

La identificación de los Aeroalérgenos involucrados en una DAC en perros y SAF en gatos, es una herramienta fundamental para el posterior desarrollo de la Inmunoterapia alérgeno específica (IAET), como parte del tratamiento multifactorial de estas enfermedades dermatológicas crónicas¹.

En este resumen de 2 años de trabajo hemos realizado 144 Intradermoreacción (IDR) por toda Andalucía y Ceuta, encontrando una variabilidad bastante amplia en cuanto a los resultados obtenidos por las diferentes provincias. De esta manera podemos observar que en función de la provincia en la que nos encontremos vamos a obtener diferentes positividades a ácaros/pólenes/levaduras y hongos, siendo esta una herramienta fundamental como base del trabajo del veterinario generalista en su día a día en la clínica.

Así pues, pudimos observar, por ejemplo, una variabilidad de positivos en la provincia de Cádiz por ejemplo de *Dermatophagoides farinae* en un 76% de las muestras frente por ejemplo un 56% en la provincia de Sevilla.

Con este trabajo pretendemos asentar las bases de una distribución de estos Aeroalérgenos por toda Andalucía y Ceuta, de manera que el clínico de antemano pueda tener unas nociones básicas sobre las positividades según su localización.

Posteriormente en una segunda fase del estudio, veremos la respuesta de los pacientes a la IAET después de ser administrada entre 2 y 5 años, observando las diferentes variabilidades en el CADESI-4.

Pero eso ya será en el segundo capítulo de esta historia...

Gutierrez Contreras J. (Asistvet Dermatología Veterinaria)

García De La Peña V. (Clínica Veterinaria La Fauna)

Objetivo del trabajo

Hemos dividido el trabajo en las provincias de Cádiz, Sevilla, Málaga, Huelva y la ciudad autónoma de Ceuta.

Nuestro objetivo es identificar cuales son las diferentes positividades de los aeroalérgenos en los IDR realizados, observar sus variabilidades tanto en alérgenos de interior como alérgenos de exterior⁴.

Con ello establecer unas bases de cuáles son los positivos más probables en función de la localización del paciente, para que el veterinario generalista pueda utilizarla de antemano en su trabajo y estudio de los diferentes casos clínicos⁶.

Posteriormente en una segunda fase del estudio, en el que estamos inmersos actualmente veremos las variabilidades del CADESI-4 en estos pacientes que están recibiendo la Inmunoterapia alérgeno específica (ITAE)³

Material y métodos

Los casos se dividieron en 65 casos en Cádiz, 33 en Sevilla, 9 en Málaga, 26 en Huelva y 11 en la ciudad autónoma de Ceuta. (n/144), siendo respectivamente 130 perros y 14 gatos.

En los IDR realizados estudiamos aeroalérgenos de interior, ácaros tanto del polvo como del almacenamiento, así como hongos de

humedad y *Malassezia pachidermatis*.

Respecto a los aeroalérgenos de exterior incluimos pólenes de arboles como el olivo, cipreses, alcornoque y pólenes de gramíneas tanto cultivadas como salvajes.

Respecto a las razas existió mucha variabilidad, predominando bulldogs ingles 15 casos, Pastor alemán 9 casos, Teckel 15 casos y perro de agua español 10 casos.

En gatos, la mayoría de ellos 12 sobre 10 fueron gatos de raza común europea.

Para la realización de el estudio utilizamos el test de intradermoreacción de laboratorio nextmune, con su mezcla de aeroalérgenos para

la situación geográfica donde nos encontramos (Andalucía y Ceuta)

Resultados

Por provincias, en Cádiz se observaron sobre un total de 65 muestras, un 64% de positivos a dermatophagoides farinae(D.F), 41% dermatophagoides teronyssinus, 56% L. destructor, 60% acarus siro, 57% T. putrescentiae, 40% E. maynei, 23% polen del olivo, 23% lolium perenne, 23% cynodon dactylon, 12% cupressus, 6% rumex, 6% alternaria y un 36% a Malassezia pachidermatis.

En Sevilla sobre un total de 33 muestras, Dermatophagoides farinae, D. teronyssinus y L. destructor obtuvieron las mismas positividades con un 45%, acarus siro 48%, T. putrescentiae 46%, E. maynei 21%, olea europea 24%, Lolium perenne 21%, cynodon 15%, cupressus 9%, rumex 3% y malassezia pachidermatis 27%.

En Huelva se obtuvieron, para dermatophagoides farinae un 46% de positividades, al igual que D. teronyssinus y L. destructor, un 40% para acarus siro, un 39% para E. maynei, un 23 % para olea europeae, un 25% para lolium perenne y cynodon dactylon, un 11% para cupressus, un 10% para rumex y un 35% para malassezia pachidermatis.

En Malaga para un total de 9 muestras analizadas, 44% para dermatophagoides farinae, 55% para D. teronyssinus, 66% para L. destructor, 55% para acarus siro, 33% para T. putrescentiae, 44% para E.maynei, 33% cynodon dactylon, y 33% para malassezia pachidermatis.

Por último, para la Ciudad autónoma de Ceuta se obtuvieron un 81% para dermatophagoides farinae, 54% para D. teronyssinus, 18% L. destructor, 63% acarus siro, 81% T. putrescentiae 9% E. maynei, y un 27% para cynodon, lolium perenne y olea europeae.

Conclusiones

Con este cuadro de positividades según la provincia de Andalucía en la que nos encontremos, vamos a encontrarnos una variabilidad bastante evidente en los

A modo de ejemplo observamos como dermatophagoides farinae obtiene unas diferencias de positividades entre el 41% en la provincia de Cádiz y un 81% en la ciudad autónoma de Ceuta, otro aeroalergeno de interior como es acarus siro

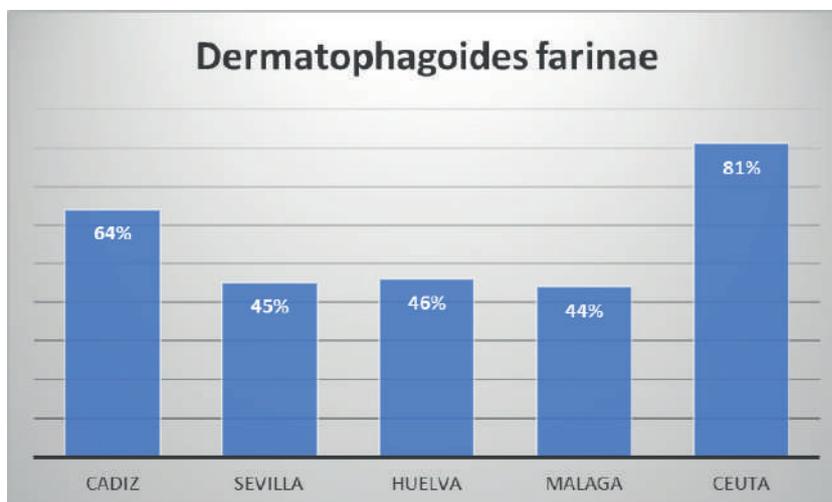


Figura 1 positivos a la IDR, observándose en alguno de los aeroalergenos testados grandes diferencias de positividades.

Esta herramienta creemos que se

obtiene unas variabilidades de entre el 57% en Cádiz, 48% en Sevilla, 33% en Málaga y un 81% en Ceuta. Respecto los aeroalergenos de exterior observamos por ejemplo con olea europea 23% en

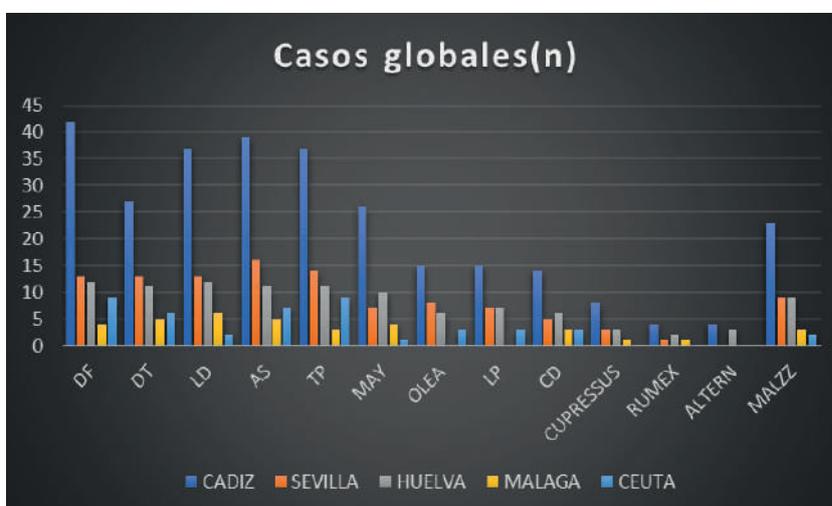


Figura 2 ría la base para determinar de antemano y según donde nos encontremos las positividades que nos vayamos a encontrar y así fabricar un mapa de aeroalergenos de la comunidad autónoma de Andalucía, con el que el clínico pudiera obtener una información básica e importante para el buen manejo del caso clínico en cuestión.

Cádiz, 25% en Huelva, 33% en Sevilla y sin relevancia en las diferentes provincias testadas.

Referencias

1. Sture GH, Halliwell REW, Thoday KL, van den Broek AHM, Henfrey JI, Lloyd DH, Mason IS, Ferguson E. Canine atopic disease: the prevalence of positive intradermal skin

tests at two sites in the north and south of Great Britain. *Vet Immunol Immunopathol* 1995; 44: 293-308.

2. Hillier A, DeBoer DJ. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (XVII): intradermal testing. *Vet Immunol Immunopathol* 2001; 81: 289-294.

3. Favrot C, Steffan J, Seewald W, Picco F. A prospective study on the clinical features of chronic canine

atopic dermatitis and its diagnosis. *Vet Dermatol* 2010; 21: 23-31

4. Hensel P, Santoro D, Favrot C, Griffin C. Canine atopic dermatitis: detailed guidelines for diagnosis and allergen identification. *BMC Vet Res* 2015; 11:196-208.

5. Olivry T, DeBoer DJ, Favrot C, Jackson HA, Mueller RS, Nuttal T, Prélud P and for the International Committee on Allergic Diseases of Animals. Treatment of canine

atopic dermatitis: 2015 updated guidelines from the International Committee on Allergic Diseases of Animals (ICADA). *BMC Vet Res* 2015; 11:210. 6. Plant JD, Neraldelik MB, Polissar NL, Fadok VA Scott BA. Agreement between allergen-specific IgE assays and ensuing immunotherapy recommendations from four commercial laboratories in the USA. *Vet Dermatol* 2014; 25: 15-e6

Aplicación de la biopsia líquida en la Oncología Clínica.

Estudio del gen p53 en tumores de mama caninos

La biopsia líquida se fundamenta en el análisis del ADN libre circulante (cell-free DNA, cfDNA) mediante PCR digital (ddPCR) lo que brinda información molecular clave del tumor de una manera mínimamente invasiva y mostrando un gran potencial en oncología clínica.

Además, esta técnica permite realizar el seguimiento clínico de los pacientes oncológicos a tiempo real.

Fernández Martínez M.
Guil Luna S.
Millán Ruíz Y.
Sánchez Céspedes R.
Rivas Crespo A.
Fernández Sarmiento J.
Rodríguez Ariza A.

Depto. de Anatomía Patológica Veterinaria de la Universidad de Córdoba

Objetivo del trabajo

El objetivo de este estudio es el análisis de la concentración y del patrón de fragmentación del cfDNA de perras con tumores mamarios.

Además, se cuantifica la expresión del gen p53 tanto en el cfDNA como en el tejido tumoral para correlacionar y determinar su utilidad como biomarcador plasmático.

Material y métodos

Se seleccionaron 36 perras con tumores de mama y 5 perras sanas

a las que se le extrajo una muestra de sangre y del tejido tumoral.

A partir del tejido tumoral, se realizó el estudio histopatológico e inmunohistoquímico de las muestras así como extracción de ARN para el estudio de expresión del gen p53 por RT-qPCR. A partir del plasma, se aisló el cfDNA y se llevó a cabo el análisis mediante ddPCR.

Resultados

Las perras cuyos tumores mostraban peores características clínicopatológicas mostraron mayor concentración de cfDNA así como

mayor concentración de fragmentos cortos (<190 pb) en comparación a las perras sanas.

Por otro lado, se observó altas concentraciones del gen p53 en aquellas perras con tumores malignos además de una alta correlación entre los valores obtenidos en plasma y tejido tumoral.

Conclusiones

Resultados de este estudio confirman el gran potencial de la biopsia líquida mediante ddPCR en oncología veterinaria así como la utilidad del gen p53 como biomarcador tumoral tisular y plasmático