ALERGOSUR

Sociedad Andaluza de Alergología
e Inmunología Clínica

Inmunoterapia

con aeroalérgenos

Pilar Serrano Delgado – Berta Ruiz León
Hospital Reina Sofía - Córdoba

Caso clínico

Mujer 35 años con síntomas de rinitis (estornudos, congestión, picor) y conjuntivitis (lagrimeo) durante los meses de marzo a junio desde hace unos 10 años.

- Los síntomas aparecen a diario esos meses con empeoramiento en el exterior del domicilio y en zona de jardines.
- Producen alteración del sueño y dificultad para realizar sus tareas diarias.
- Realiza tratamiento con antihistamínicos y CIN diarios con respuesta parcial.
- En alguna ocasión ha precisado utilizar corticoides orales.
- Los últimos años viaja a la costa donde mejoran sus síntomas.

Caso clínico

En los últimos 2-3 años ha asociado sensación disneica, tos y sibilantes nocturnos que trata con terbutalina exclusivamente. Alguna atención en urgencias.

Con la ingesta de frutas y verduras refiere prurito y aftas orales que ceden espontáneamente. Los consume todos con excepción de la piña.

AP: hipotiroidismo en tratamiento con Eutirox. No fuma. Tiene perro y gato. No AMC.

Estudio Alergológico

- Prick-test aeroalérgenos (ácaros, hongos, pólenes y epitelios):

  POSITIVO a pólenes (olivo, gramíneas, plátano de sombra), ácaros (D. pteronyssinus) y epitelio de perro.

  Negativo a L. destructor, Aspergillus, Alternaria, Salsola, Parietaria y gato.

- Espirometría basal (%):

  EB: FVC: 104, FEV1: 92 (2880 ml), FEV1/FVC: 78, MMEF: 65.

  BD: FEV1: -2, MMEF: -6.

Estudio Alergológico

- IgE total (< 158 UI/ml): 198,6

- Determinación de IgE especifica (UI/ml):

  Olivo: 14,5

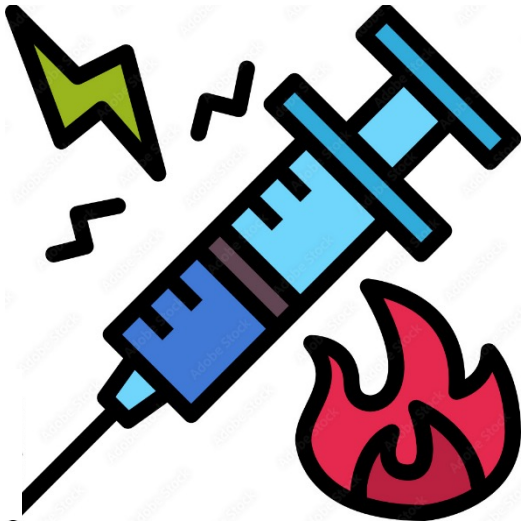
  Lolium: 20,4

  Plátano de sombra: 14,5

  D. pteronyssinus: 2,8

¿Tiene indicación de inmunoterapia?

¿Existen contraindicaciones?

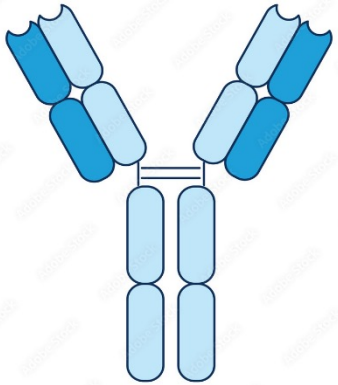


¿Qué composición le pondrías?

- Prick-test : positivo a: pólenes (olivo, gramíneas, plátano de sombra), ácaros (D. pteronyssinus) y epitelio de perro.
- IgE especifica (UI/ml):
  Olivo: 14,5
  Lolium: 20,4
  Plátano de sombra: 14,5
  D. pteronyssinus: 2,8

¿Está completo el estudio?

IgE especifica frente a alérgenos individuales:



Estudio Alergológico

- Determinación de IgE especifica (UI/ml):

  Olivo: 14,5 (Ole e 1: 1,8 – Ole e 7: 0,1 – Ole e 9: 0,3)

  Lolium: 20,4 (Phl p 1+5: 11,9)

  Plátano de sombra: 14,5 (Pla a 1: 0,03)

  D. pteronyssinus: 2,8 (Der p 1: 0,00 – Der p 2: 0,8)

¿Tiene indicación de inmunoterapia?

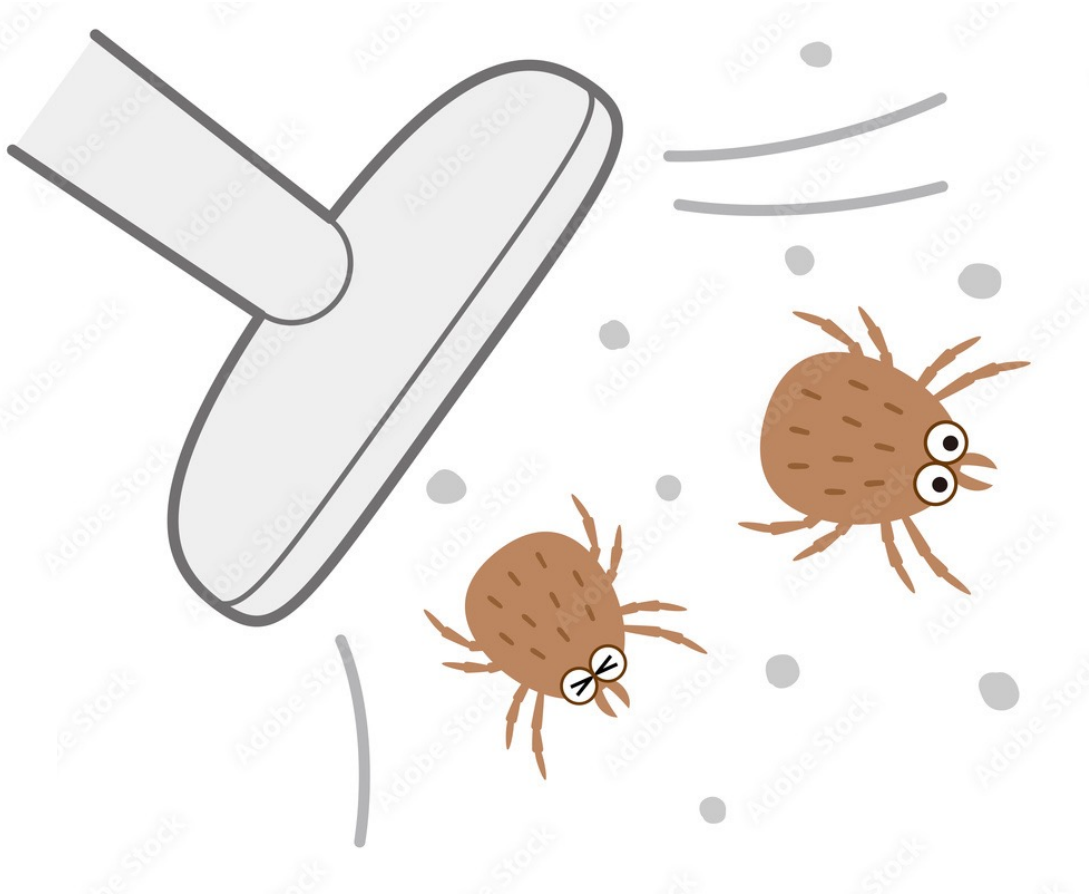
¿Qué composición le pondrías?

Olivo: 14,5 (Ole e 1: 1,8 – Ole e 7: 0,1 – Ole e 9: 0,3)

Lolium: 20,4 (Phl p 1+5: 11,9)

Plátano de sombra: 14,5 (Pla a 1: 0,03)

D. pteronyssinus: 2,8 (Der p 1: 0,00 – Der p 2: 0,8)



Estudio Alergológico

- Determinación de IgE especifica (UI/ml):

  Olivo: 14,5 (Ole e 1: 1,8 – Ole e 7: 0,1 – Ole e 9: 0,3)

  Lolium: 20,4 (Phl p 1+5: 11,9)

  Plátano de sombra: 14,5 (Pla a 1: 0,03)

  D. pteronyssinus: 2,8 (Der p 1: 0,00 – Der p 2: 0,8)

  Profilina (Phl p 12): 3,8

  LTP melocotón (Pru p 3): 0,1

Alergia a Gramíneas

Polinosis mejor estudiada

Species	Allergen	Biochemical name	MW(SDS-PAGE)	Route of Allergen Exposure	Date Created	Modified Date
Phleum pratense (Timothy)						
	Phl p 1	Beta-expansin	27 kDa	Airway	13-02-2003	2019-09-05
	Phl p 2	Grass group II/III	10-12 kDa	Airway		
	Phl p 3	Pollen allergen 1	10.9 kDa	Airway		
	Phl p 4	Berberine bridge enzyme	55 kDa	Airway		
	Phl p 5		32 kDa	Airway		
	Phl p 6		11 kDa	Airway		
	Phl p 7	Polcalcin	6 kDa (8.6 kDa calc mass)	Airway		
	Phl p 11	Ole e 1-related protein	20 kDa	Airway		
	Phl p 12	Profilin	14 kDa	Airway	18-02-2003	2019-09-05
	Phl p 13	Polygalacturonase	55 kDa	Airway	18-02-2003	2019-09-05

Allergen components, native and recombinant

Product description		Code	Size	Art. No.	Barcode
Grass pollens					
nCyn d 1 Bermuda grass	*Cynodon dactylon*	g216	10	14-4972-01	CFA
rPhl p 1 Timothy	*Phleum pratense*	g205	10	14-5234-01	BSU
rPhl p 2 Timothy	*Phleum pratense*	g206	10	14-5235-01	C0K
nPhl p 4 Timothy	*Phleum pratense*	g208	10	14-5288-01	C0L
rPhl p 5b Timothy	*Phleum pratense*	g215	10	14-5338-01	BV3
rPhl p 6 Timothy	*Phleum pratense*	g209	10	14-5289-01	BSV
rPhl p 7 Timothy	*Phleum pratense*	g210	10	14-5290-01	BSW
rPhl p 11 Timothy	*Phleum pratense*	g211	10	14-5291-01	BSX
rPhl p 12 Profilin, Timothy	*Phleum pratense*	g212	10	14-5292-01	BSY
rPhl p 1, rPhl p 5b Timothy	*Phleum pratense*	g213	10	14-5312-01	BU1
rPhl p 7, rPhl p 12 Timothy	*Phleum pratense*	g214	10	14-5313-01	BU2

Allergen.org

Catálogo de productos thermoscientific

Alergia a Gramíneas

Phl p 5 y Phl p 6 son las proteínas más abundantes (> 50%)

Phl p 1: es la más sensibilizante (contenido < 10%)

es posible estar monosensibilizados a esta proteína

No se ha evidenciado falta de eficacia de la IT en monosensibilizados (Phl p 1 o Phl p 5)

Niveles bajos de IgE frente a estos alérgenos: probablemente dosis mayores de IT o tiempo.

Barber D, Diaz-Perales A, Escribese MM, Kleine-Tebbe J, Matricardi PM, Ollert M, Santos AF, Sastre J. Molecular allergology and its impact in specific allergy diagnosis and therapy. Allergy. 2021 Dec;76(12):3642-3658. doi: 10.1111/all.14969. Epub 2021 Jun 22. PMID: 34057744.

Alergia a Gramíneas

Las profilinas son panalérgenos presentes en vegetales. Tienen estructuras altamente conservadas

Factores de confusión frecuentes (minimizado con el CRD)

Gramíneas: alto contenido

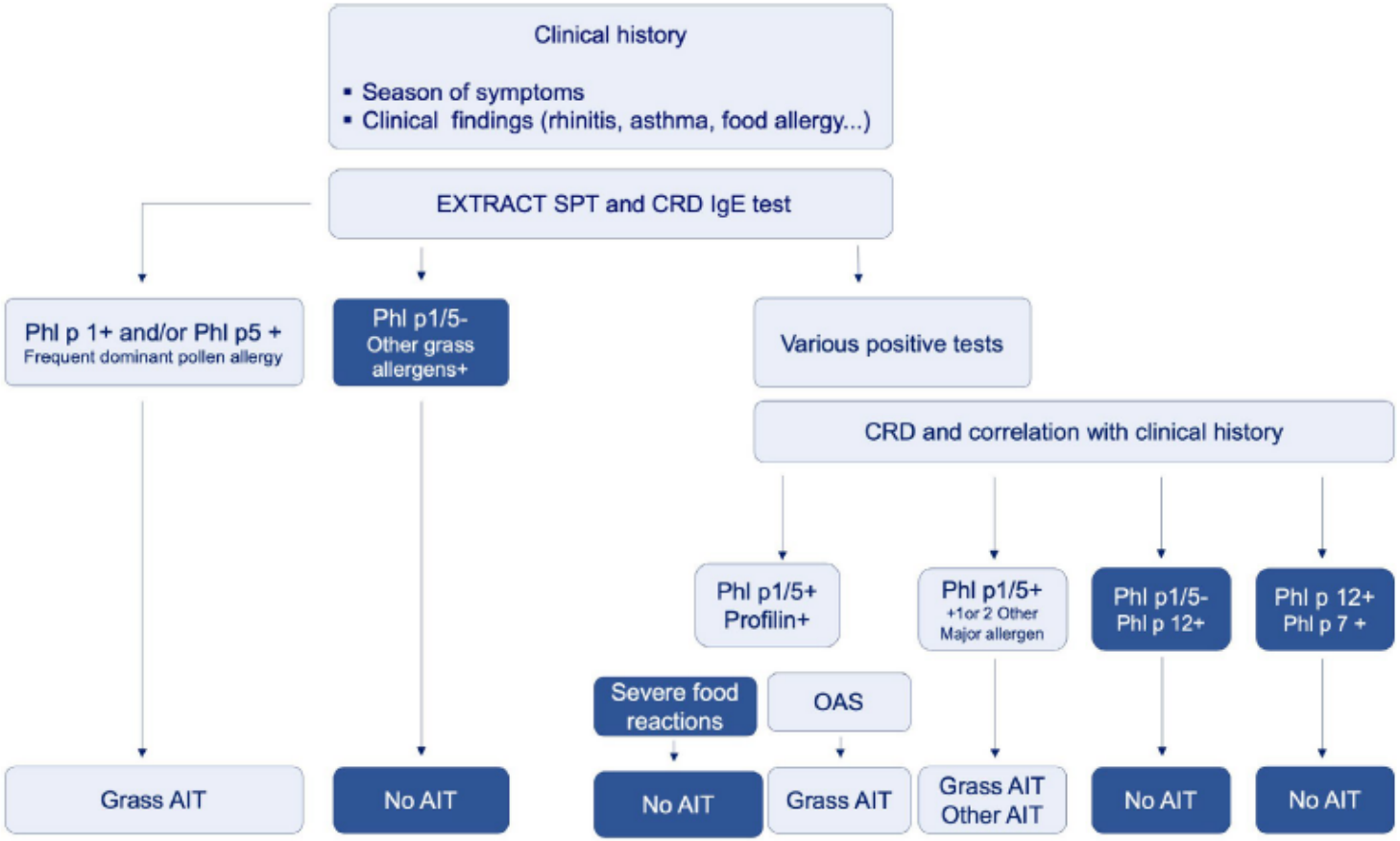
RAA:

leves (SAO – melón)

graves (alta exposición polínica) y asocian mala respuesta a la IT

Barber D, Diaz-Perales A, Escribese MM, Kleine-Tebbe J, Matricardi PM, Ollert M, Santos AF, Sastre J. Molecular allergology and its impact in specific allergy diagnosis and therapy. Allergy. 2021 Dec;76(12):3642-3658. doi: 10.1111/all.14969. Epub 2021 Jun 22. PMID: 34057744.

Alergia a Gramíneas



Barber D, Diaz-Perales A, Escribese MM, Kleine-Tebbe J, Matricardi PM, Ollert M, Santos AF, Sastre J. Molecular allergology and its impact in specific allergy diagnosis and therapy. Allergy. 2021 Dec;76(12):3642-3658. doi: 10.1111/all.14969. Epub 2021 Jun 22. PMID: 34057744.

Inmunoterapia

BELTAVAC POLIMERIZADO	PROBELTE PHARMA										€
CLUSTOID	INMUNOTEK, S.L.										€
CLUSTOID FORTE	INMUNOTEK, S.L.										€
CLUSTOID MAX	INMUNOTEK, S.L.										€
CLUSTOID MAX FORTE	INMUNOTEK, S.L.										€
CLUXIN	ROXALL										€
DEFIFAST	LABORATORIOS LETI, S.L.										
DEFIGOID +	LABORATORIOS LETI, S.L.										
DEFIGOID 3	LABORATORIOS LETI, S.L.										
DEFIGOID DUO	LABORATORIOS LETI, S.L.										
DEFIGOID FORTE	LABORATORIOS LETI, S.L.										
DIATER DEPOT	DIATER LABORATORIOS S.A.										€
DIATER LIOFILIZADO	DIATER LABORATORIOS S.A.										€
DIATER POLIMERIZADO	DIATER LABORATORIOS S.A.										€
DIATER POLIMERIZADO 100	DIATER LABORATORIOS S.A.										€
DIATER SUBLINGUAL GOTAS MAXI	DIATER LABORATORIOS S.A.										€
DIATER SUBLINGUAL SPRAY MAXI	DIATER LABORATORIOS S.A.										€
EPI - Extracto polimerizado	STALLERGENES IBERICA S.A.										
LAIS	DIATER LABORATORIOS S.A.										€
LAIS COM	LOFARMA IBERICA S.L.U.										€
LAIS GOTAS	LOFARMA IBERICA S.L.U.										€
LAIS IN	LOFARMA IBERICA S.L.U.										€
ORALAIR	STALLERGENES IBERICA S.A.										€
ORALTEK	INMUNOTEK, S.L.										€
ORALVAC COMPACT	ALLERGY THERAPEUTICS IBERICA										€
PANGRAMIN ULTRA	ALK-ABELLÓ, S.A.										€
POLIGOID	ALLERGY THERAPEUTICS IBERICA										€
POLIMIX	ALLERGY THERAPEUTICS IBERICA										€
POLINEX QUATTRO	ALLERGY THERAPEUTICS IBERICA										€
PURETHAL	HAL ALLERGY										€
RETARD RAPID	LABORATORIOS LETI, S.L.										€
SLITONE ULTRA	ALK-ABELLÓ, S.A.										€
STALORAL	STALLERGENES IBERICA S.A.										
STALORAL 300	STALLERGENES IBERICA S.A.										
STALORAL 300 RAPID	STALLERGENES IBERICA S.A.										
SUBLIVAC	HAL ALLERGY										€
TOL FORTE	LABORATORIOS LETI, S.L.										

https://www.vacunasalergia.es/vademecum.php?v_opc=1&idalergeno=300&alergeno=Gram%EDneas+mezcla&ncomercial=&viaadmin=

Inmunoterapia

A los 30 minutos de 2ª dosis del primer cluster: sensación disneica y tos seca

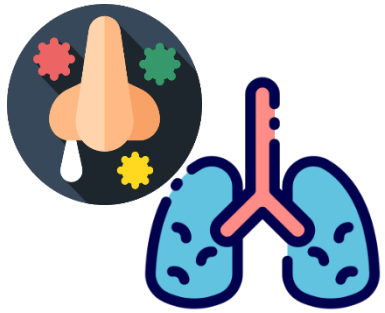
Inmunoterapia

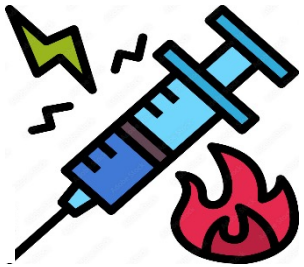
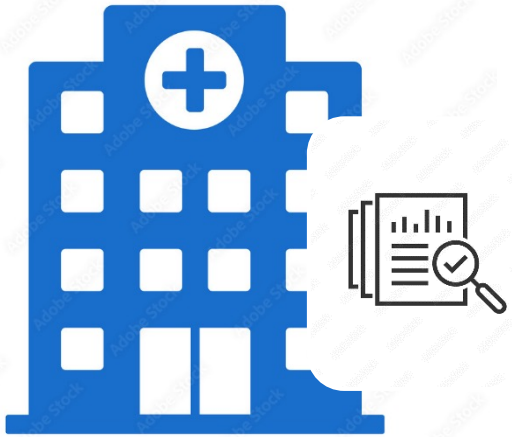
- Espirometría basal (%):

  EB: FVC: 105, FEV1: 89, FEV1/FVC: 73, MMEF: 58.

  BD: FEV1: +21 (590 ml), MMEF: +85,

Resumiendo……



IgE

MAX
IMPORTANCE
MIN