

VET-MANAX

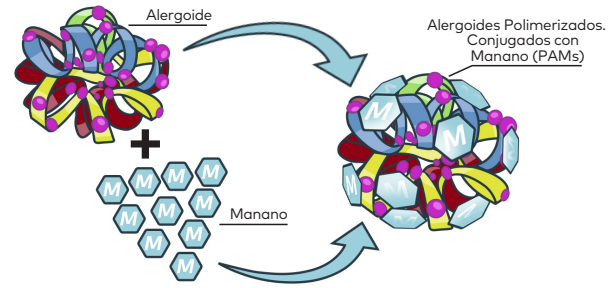


- La primera innovación en inmunoterapia subcutánea para perros alérgicos en décadas.
- Resultados más rápidos que con la inmunoterapia convencional.
- Fácil cumplimiento.
- Mayor seguridad.



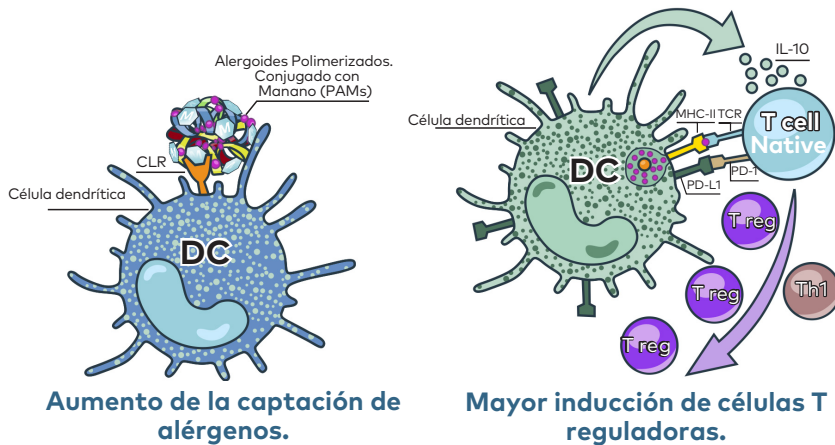
¿Qué es Vet-Manax?

Vet-Manax es una inmunoterapia subcutánea que contiene extractos de alérgenos polimerizados con glutaraldehído (alergoide) y conjugados con manano de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*



¿Cuál es el mecanismo de acción de los Alergoide Polimerizados Conjugados con Manano (APMs)?

- 1 Los Alergoide Polimerizados conjugados con Manano (APMs) se unen a los receptores de manano en las células dendríticas, facilitando la entrada del alergoide haciendola mayor y más rápida.
- 2 Las células dendríticas se activan y se transforman en células dendríticas tolerogénicas que liberan citoquinas reguladoras.
- 3 Las células dendríticas presentan el alérgeno a los linfocitos T.
- 4 Los linfocitos T se activan a linfocitos T reguladores (Treg) y linfocitos Th1 (anti-alérgicos), que van a poner en marcha la desensibilización al alérgeno responsable del cuadro alérgico.

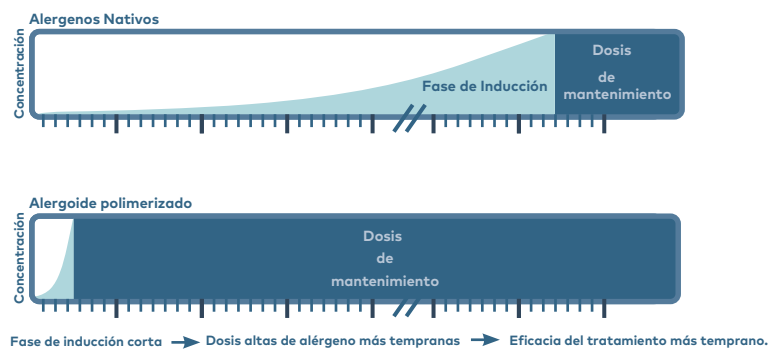


Aumento de la captación de alérgenos.

Mayor inducción de células T reguladoras.

¿Cuáles son las ventajas de VET-MANAX?

- ✓ **Menor riesgo de reacciones inmediatas** (reducción de la degranulación de mastocitos y basófilos debido a alergoide polimerizados en los que los epítopos de unión a IgE son menos accesibles)
- ✓ **Menor riesgo de reacciones en fase tardía** (reducción de la presentación de alérgenos por células dendríticas)
- ✓ **Mayor seguridad**
- ✓ **Fase de inducción más corta**
- ✓ **Menor tiempo para alcanzar la eficacia** (se alcanza más rápidamente la fase de mantenimiento)

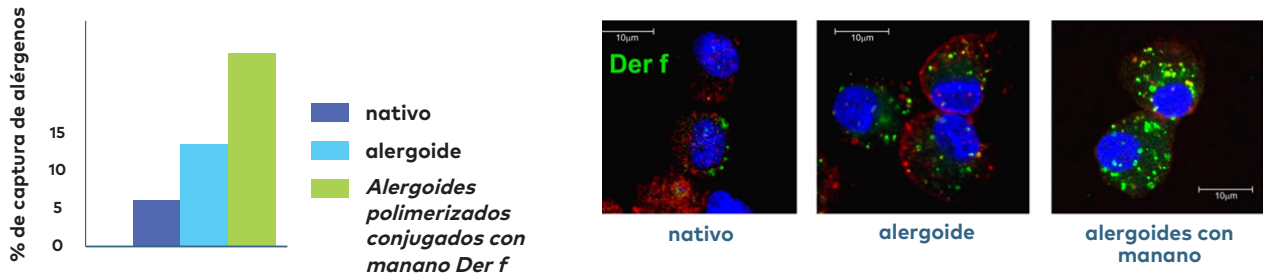


PAUTA DE DOSIFICACIÓN MÁS COMODA

Estudio 1

Soria et al. Eur Vet Dermatol Congress 2015 / World Congress
Vet Dermatol 2016 – published in Vet Immunol Immunopathol 2017

1. Monocitos purificados de sangre periférica de 5 perros.
2. Cultivados durante 6 días con citocinas para permitir su diferenciación en células dendríticas derivadas de monocitos.
3. Extracto del ácaro del polvo doméstico *Dermatophagoides farinae* (*Der f*) marcado con un marcador fluorescente.
4. Incubación de las células dendríticas mieloides con extracto nativo de *Der f*, alergoide de *Der f* o complejo de manano-alergoide de *Der f*.
5. Evaluación de la captura de alérgenos por las células dendríticas.

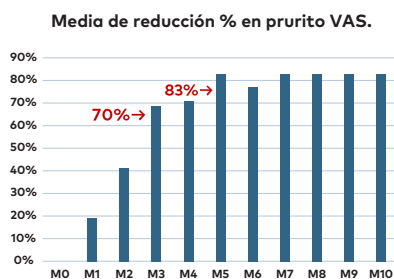


Conclusión: Se capturó un 70% más de alérgenos cuando se utilizaron alérgenos polimerizados con manano.

Estudio 2

González et al. U. Complutense Madrid. Vet Dermatol 2018

1. 16 perros con DA (5 criterios de Favrot), prurito > 5/10 (VAS de Rybnicek/Hill)
 - a. 16 positivos para IgE de *Dermatophagoides farinae* (Next+)
 - b. 12 también positivos para *Tyrophagus* y *Acarus*
 - c. Tratados con PAMs de *Dermatophagoides farinae*
 - i. 4 µg el Día 1 (0,2 mL de 20 µg/mL)
 - ii. 10 µg (0,5 mL) el Día 8 y luego una vez al mes durante 9 meses
 - iii. Sin premedicación con antihistamínicos o glucocorticoides
 - d. Evaluación de las puntuaciones de prurito y medicación
2. Reducción media del 67% en la VAS de prurito antes del mes 3 (M3) (5 inyecciones).
3. Reducción media del 83% en la VAS de prurito entre los meses 7 y 10
4. Reducción media del 100% de la medicación al final del segundo mes.
5. Calificación buena (7) y excelente (9) de la efectividad de la inmunoterapia = 100% de calificaciones de buena a excelente para la efectividad de la inmunoterapia
6. Solo un perro experimentó un leve aumento en el prurito que se resolvió por sí solo en 1 hora

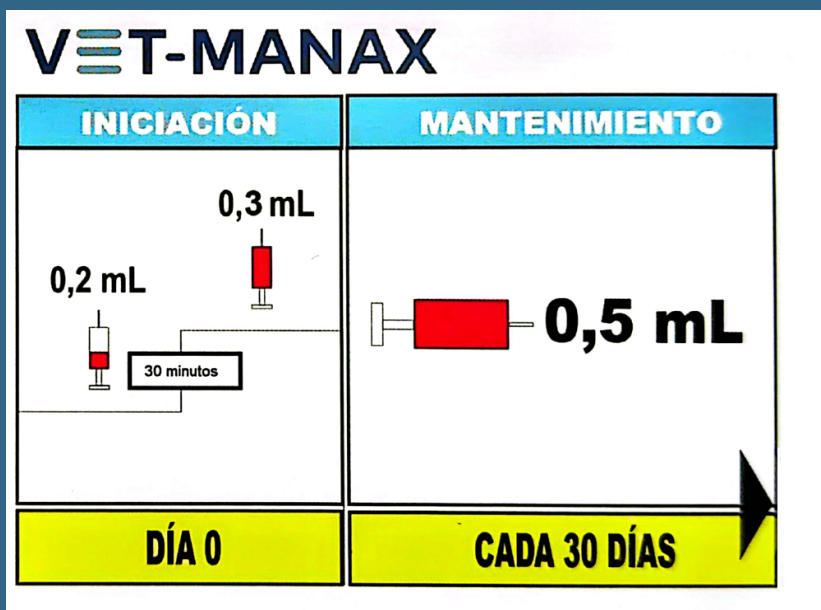


Conclusión: Reducción más rápida en el prurito y en la necesidad de medicación con los alergoide polimerizados conjugados con manano de *Der f*.

Vet-Manax

Contenido de la caja: 1 vial de liofilizado y un vial de 3 ml de disolvente para solución inyectable. Una vez reconstituido, utilizar antes de 6 meses.

VIA SUBCUTÁNEA



Estudio 1:

Mite allergoids coupled to nonoxidized mannan from *Saccharomyces cerevisiae* efficiently target canine dendritic cells for novel allergy immunotherapy in veterinary medicine

Irene Soria et al.

Vet Immunol Immunopathol. 2017 Aug;190:65-72.

Estudio 2:

A pilot study of immunotherapy in dogs with atopic dermatitis using a mannan-*Dermatophagoides farinae* allergoid targeting dendritic cells

José-Luis González et al.

Vet Dermatol. 2018 Oct;29(5):449-e152.

 **nextmune**

