

AEMI

Asociación Española de
Microinmunoterapia

Manual de la fórmula EID

Estados de inmunodeficiencia asociados o no a
infecciones agudas, crónicas o de repetición



Documento estrictamente reservado a profesionales sanitarios.
Elaborado en base a la práctica y experiencia clínica de los médicos de las
asociaciones internacionales de microinmunoterapia (AEMI, IFMi, MeGeMIT).

Índice

Introducción

- ▶ El valor de la microimmunoterapia en la farmacia 4
- ▶ Cuidemos de nuestro sistema inmunológico 5
- ▶ ¿Qué es la microimmunoterapia? 6
- ▶ Características de las fórmulas de microimmunoterapia 6
- ▶ Posibilidades terapéuticas 7
- ▶ Orígenes de los principios activos utilizados en las fórmulas de microimmunoterapia 8
- ▶ Qué conseguimos utilizando la microimmunoterapia 8

Capítulo I: Tratamiento de las inmunodeficiencias en la farmacia

- ▶ ¿Qué es una inmunodeficiencia? 9
- ▶ Tipos de inmunodeficiencias 9
- ▶ ¿Cuándo sospechar de un estado de inmunodeficiencia? 9

Capítulo II: Enfermedades infecciosas más comunes

- ▶ Gripe 10
- ▶ Resfriado común 11
- ▶ Faringitis 11
- ▶ Amigdalitis 11
- ▶ Otitis 12
- ▶ Bronquitis 12
- ▶ Neumonitis 12
- ▶ Infecciones genitourinarias 13

Índice

Capítulo III: El papel del farmacéutico en el tratamiento de las inmunodeficiencias

- ▶ La intervención farmacéutica 14
- ▶ Derivación médica 14
- ▶ Medidas higiénico-sanitarias 15
- ▶ Tratamiento habitual 15

Capítulo IV: Tratamiento de las patologías invernales con microinmunoterapia

- ▶ Valor de la fórmula EID en la práctica farmacéutica 16
- ▶ Composición de la fórmula EID 16
- ▶ Finalidad inmunitaria de la microinmunoterapia 17
- ▶ Campos de aplicación de la fórmula EID 17
- ▶ Posología de la fórmula EID 18
- ▶ Consejo farmacéutico de la fórmula EID 18
- ▶ ¿Por qué recomendar el uso de la fórmula EID? 19
- ▶ ¿A quién podemos recomendar microinmunoterapia? 19

Capítulo V: Indicaciones prácticas sobre la microinmunoterapia

- ▶ El uso de la microinmunoterapia en poblaciones especiales
 - Niños y ancianos 20
 - Deportistas 21
 - Mujeres embarazadas 22
 - Pacientes trasplantados 22

Índice

Capítulo VI: Formato de las fórmulas de microinmunoterapia

▶ Cómo tomar las fórmulas	23
▶ Ventajas de la administración sublingual.....	23
▶ Algunas fórmulas se empiezan a producir sin lactosa	25
*Contacta con nosotros	26

Introducción

El valor de la microimmunoterapia en la farmacia

La microimmunoterapia es una terapia dirigida a equilibrar el sistema inmune, y un tratamiento farmacológico fácilmente integrable en el abanico de posibilidades terapéuticas del consejo farmacéutico. No persigue únicamente el alivio sintomático de la patología sino que se dirige directamente a su origen.

Es respetuosa con el organismo y no suele presentar interacciones con otros medicamentos. Además, es adecuada para aquellos pacientes que buscan tratamientos naturales y respetuosos con el organismo.

Ayuda también a fidelizar al paciente, puesto que mejora su experiencia con la farmacia gracias a los resultados obtenidos.

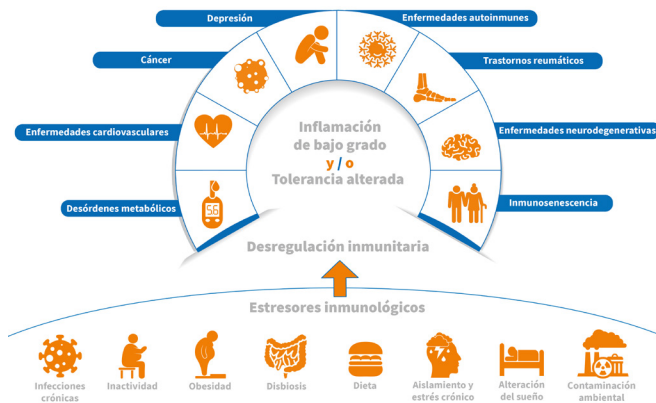


Cuidemos de nuestro sistema inmunológico

Prácticamente todas las enfermedades tienen relación con una disfunción inmunitaria. Para ayudar al paciente a largo plazo es esencial tener en cuenta el sistema inmune en cualquier diagnóstico y plan de tratamiento.

Existen una serie de estresores inmunológicos que provocan una desregulación inmunitaria. Una dieta basada en alimentos procesados, llevar una vida sedentaria, la obesidad, alteraciones de sueño, la contaminación ambiental, las infecciones recurrentes y el estrés crónico, entre otros factores, interfieren en la homeostasis del sistema inmunológico.

La desregulación inmunológica a la que conducen estos factores hace que se produzca una inflamación de bajo grado al tiempo que favorece el desarrollo de desórdenes metabólicos, enfermedades cardiovasculares, neurodegenerativas y autoinmunes, así como cáncer, depresión, trastornos reumáticos y otros.



Prácticamente todas las enfermedades se relacionan con una disfunción inmune

¿Qué es la microinmunoterapia?

La microinmunoterapia es una terapia de inmunomodulación dirigida a restablecer el funcionamiento óptimo del sistema inmunitario y corregir sus desequilibrios. Para ello utiliza, como sustancias activas, bajas dosis de moléculas con actividad inmunológica.

Estas sustancias moduladoras de la inmunidad son las citoquinas (interleuquinas, interferones, factores de crecimiento), que actúan, de manera natural, como los mensajeros intercelulares del sistema inmune.

En las fórmulas de microinmunoterapia, también se usan ácidos nucleicos (moléculas que actúan como activadores de la inmunidad) y ácidos nucleicos específicos SNA[®]. Estos últimos tienen por objetivo impedir la síntesis de una proteína constituyente de un virus o sobrepresada.

¿Por qué decimos que la microinmunoterapia ayuda a equilibrar el sistema inmunológico de manera fisiológica? Porque utiliza bajas dosis. Recordemos que las sustancias inmunomoduladoras circulan en el organismo en concentraciones de nanogramos (10^{-9} g), picogramos (10^{-12} g) o fentogramos (10^{-15} g).

Características de las fórmulas de microinmunoterapia

- ▶ Se comunican con el sistema inmune en su mismo lenguaje, utilizando, como materias primas, las mismas sustancias que de forma natural coordinan la respuesta inmunitaria.

- ▶ Utilizan las sustancias activas a niveles similares o inferiores a los fisiológicos. Esto hace que la microinmunoterapia expanda las posibilidades de un inmunomodulador tradicional y sus fórmulas resulten tratamientos bien tolerados por los pacientes.
- ▶ Operan en etapas secuenciales (al igual que la reacción inmunitaria que se desarrolla en distintas fases), imitando así los mecanismos naturales de nuestro cuerpo.
- ▶ Buscan optimizar el funcionamiento del sistema inmunitario a largo plazo respetando su capacidad de autorregulación.
- ▶ Trasmiten la información directamente al sistema linfático en el que se encuentran la mayoría de células inmunitarias gracias a su toma sublingual.
- ▶ Pueden actuar en sinergia con otros tratamientos.

Posibilidades terapéuticas

En la actualidad, existen numerosos productos destinados a tratar la inmunidad ampliamente recomendados desde la oficina de farmacia.

Sin embargo, a diferencia de otros tratamientos, la microinmunoterapia busca actuar directamente sobre la capacidad natural del sistema inmune para reequilibrarse e influir en las causas subyacentes de la enfermedad y no solo en los síntomas. Como terapia inmunomoduladora, persigue regular y reentrenar la inmunidad a largo plazo, y no solo estimularla o bloquearla en un momento dado.

Además, las bajas dosis utilizadas en este tratamiento son altamente tolerables por todo tipo de pacientes, lo que amplía las posibilidades de extender su uso en la práctica clínica habitual y ser recomendada con seguridad en la oficina de farmacia.

Orígenes de los principios activos utilizados en las fórmulas de microimmunoterapia

Los componentes o principios activos de las fórmulas de microimmunoterapia se fabrican utilizando como materias primas moléculas con actividad inmunológica.

Sus principales componentes son:

- ▶ **Citoquinas** (interleuquinas, interferones, factores de crecimiento), producidas en laboratorio por técnicas de biotecnología y biología molecular, al igual que otras proteínas de uso farmacéutico.
- ▶ **Ácidos nucleicos**, es decir, moléculas de ADN y ARN extraídas de fuentes vegetales.
- ▶ **Ácidos nucleicos específicos (SNA[®])**: secuencias de oligonucleótidos específicos producidos mediante síntesis.

¿Qué conseguimos utilizando la microimmunoterapia?

- ▶ Tratar el origen de la disfunción regulando la señalización inmune alterada y mejorando la capacidad de defensa del sistema inmune a largo plazo.
- ▶ Contribuir a prevenir complicaciones asociadas al desequilibrio, recurrencias de la enfermedad, y a reducir la frecuencia con la que se necesita recurrir a tratamientos farmacológicos de mayor impacto.
- ▶ Ofrecer un apoyo al paciente cuando otras alternativas poseen limitaciones o inconvenientes, especialmente en individuos polimedicados, con patologías crónicas de base y poblaciones sensibles.

Capítulo I: Tratamiento de las inmunodeficiencias en la farmacia

¿Qué es la inmunodeficiencia?

- ▶ El sistema inmunitario no es capaz de hacer frente a organismos externos (bacterias, virus, hongos, alérgenos, etc.) o internos (células tumorales, por ejemplo).
- ▶ Un sistema inmunitario débil favorece la aparición de enfermedades a cualquier edad.
- ▶ Con el tiempo, el sistema inmune se debilita y existe el riesgo de sufrir infecciones recurrentes y recidivantes o complicaciones en patologías más graves, como cáncer o enfermedades autoinmunes.

¿Tipos de inmunodeficiencias?

Las inmunodeficiencias se dividen en primarias y secundarias:

- ▶ **Primarias:** producidas por defectos genéticos.
- ▶ **Secundarias:** derivadas de infecciones o tratamientos farmacológicos.

Inmunodeficiencias secundarias

Esta condición comporta la aparición de infecciones que se desarrollan y se repiten muy a menudo, manifestándose de una manera más grave y de mayor duración.

¿Cuándo sospechar de un estado de inmunodeficiencia?

- ▶ El paciente padece repetidamente infecciones graves, debido a la baja eficacia de los tratamientos farmacológicos.
- ▶ No hay curación completa entre las diferentes infecciones.
- ▶ Aparición de infecciones que se desarrollan y se repiten, manifestándose de forma más grave y con mayor duración.

Capítulo II: Enfermedades infecciosas más comunes en invierno

Gripe

Es una enfermedad causada por el virus de la influenza. Se transmite de persona a persona a través de gotas en el aire o bien tocando algún objeto contaminado por el virus de la gripe.



Síntomas

- Al contrario que el resfriado aparece de forma súbita.
- Puede provocar fiebre alta durante tres días o más, dolores musculares, de cabeza, congestión nasal, cansancio.

Resfriado común

Es una infección que afecta al tracto respiratorio superior, nariz y garganta. Aparece de forma gradual y su duración es corta.



Síntomas

- Congestión y secreción nasal.
- Puede haber irritación de la garganta, tos y malestar general.
- Los síntomas suelen ser más leves que en el caso de gripe.

Faringitis

La faringitis es una inflamación de la mucosa que recubre la parte posterior de la garganta, llamada faringe. Se inflama debido a virus, bacterias, alérgenos o sustancias irritativas.



Síntomas

- Dolor de garganta, dificultad para tragar.
- Enrojecimiento y sensación de picazón en la garganta.

Amigdalitis

La amigdalitis es una inflamación de la parte posterior de la garganta, que puede extenderse a otras partes de la laringe. Puede ser causada por un virus o por bacterias, especialmente estreptococos.



Síntomas

- Dolor de garganta, dificultad para tragar.
- Enrojecimiento, inflamación y enrojecimiento de las amígdalas.
- A veces hay presencia de placas de pus.

Otitis

La otitis es una infección del conducto auditivo, muy común en niños de entre dos meses a dos años.



Síntomas

- Dolor de oído y acumulación de líquido detrás del tímpano.
- Disminución de la audición y fiebre en algunos casos.

Bronquitis

La bronquitis es una inflamación de los bronquios causada por infecciones virales .



Síntomas

- Tos persistente y producción de mucosidad.
- Dificultad para respirar, opresión en el pecho y fatiga.

Neumonitis

La neumonitis es una afección inflamatoria de los pulmones y del tejido intersticial. Puede ser causada por exposición a sustancias

irritantes, alérgenos o productos tóxicos inhalados.



Síntomas

- Dificultad para respirar, tos seca, fatiga, opresión en el pecho y fiebre

Infecciones genitourinarias

Las infecciones genitourinarias son infecciones que afectan a los órganos reproductores y al sistema urinario. Son causadas por diferentes agentes como bacterias, virus u hongos



Síntomas

- Ardor al orinar, dolor en la parte baja del abdomen.
- Secreción anormal, enrojecimiento de la vagina, etc.

Capítulo III: El papel del farmacéutico en las inmunodeficiencias

El farmacéutico es el primer profesional sanitario al que acuden los pacientes cuando tienen un problema de salud, por lo que se convierte en una figura clave en el ámbito de la prevención, promoción y protección de la salud pública.

Intervención farmacéutica

Con el ánimo de ayudar al paciente, el farmacéutico puede actuar en casos concretos y no graves tales como:

- ▶ Infecciones recurrentes de carácter leve que no requieren de antibióticos (resfriados, gripes, amigdalitis, faringitis, etc.).
- ▶ Enfermedades simples que tardan en curar o se agravan fácilmente.
- ▶ En situaciones de cansancio o agotamiento.
- ▶ En la prevención de infecciones.

Derivación médica

Una vez que el farmacéutico ha preguntado al paciente por su sintomatología y por su historia de salud tendrá que discernir entre ofrecerle tratamiento farmacológico o bien derivarlo a su médico de cabecera.

En el caso de las patologías invernales, anotamos a continuación algunos criterios de derivación médica.

- ▶ Infección grave que requiere de antibióticos.
- ▶ Diagnóstico previo de inmunodeficiencia primaria.
- ▶ Infecciones persistentes con fiebre, inflamación de ganglios linfáticos o cronicidad.
- ▶ Enfermedades crónicas (diabetes, afecciones respiratorias graves, cardiopatías, enfermedad renal o hepática, etc.) y trastornos autoinmunes.
- ▶ Pacientes oncológicos (en tratamiento inmunosupresor), con VIH y/u otras patologías complejas.

- ▶ Sospechas de malnutrición en niños y ancianos.

Medidas higiénico sanitarias

Siempre es aconsejable, ante cualquier intervención farmacéutica, recordarle al paciente una serie de pautas higiénico sanitarias imprescindibles para mantener una buena salud, mucho más en situaciones en las que se ha producido una situación de inmunodeficiencia.

Es importante recomendar:

- ▶ Una correcta alimentación e hidratación.
- ▶ Ejercicio adaptado a la condición física del paciente.
- ▶ Manejo adecuado del estrés.
- ▶ Mantener una buena higiene del sueño.
- ▶ Respetar los momentos de descanso.

Tratamiento habitual

Cuando el paciente acude a la oficina de farmacia para el alivio de la sintomatología de alguna de las patologías más frecuentes durante la estación invernal, se le suele aconsejar alguno de los siguientes tratamientos:

- ▶ Antivirales.
- ▶ Antigripales.
- ▶ Multivitamínicos.
- ▶ Complementos adaptógenos.
- ▶ Fitoterapia.

Capítulo IV: Tratamiento de las patologías invernales con microimmunoterapia

No solo es importante atajar los síntomas del paciente que ha acudido a la farmacia en busca de ayuda, sino también apoyar a su sistema inmunológico para que pueda reequilibrarse.

Valor de la fórmula EID en la práctica farmacéutica

El contenido de este capítulo ha sido elaborado según la práctica y experiencia clínica de los médicos de AEMI, IFMI y MeGeMIT.

- ▶ Apoyar al sistema inmune en pacientes con infecciones recurrentes.
- ▶ Prevenir infecciones respiratorias en la época invernal.
- ▶ Apoyar el sistema inmune en casos de hiporreactividad o falta de respuesta.
- ▶ Apoyo en prevención de infecciones.

Composición fórmula EID

Interleucina 1	5 o 10 CH
Interleucina 2	5 o 10 CH
Interleucina 5	6 o 10 CH
Interleucina 6	6 o 10 CH
Interferón gamma	10 o 30 CH
Factor de transformación de crecimiento beta	5 o 10 CH
Factor de necrosis tumoral alfa	5 o 10 CH
Ácido dexoxirribonucleico	8 o 10 CH
Ácido ribonucleico	8 o 10 CH
Ácido nucleico específico SNA®-HLA I	10 o 18 CH
Ácido nucleico específico SNA®-HLA II	10 o 18 CH
Ácido nucleico específico SNA®-EID	10 o 18 CH

Finalidad inmunitaria de la microimmunoterapia

- ▶ Apoyar la inmunidad innata y adaptativa en el control de la infección:
 - Mantener la vigilancia inmunitaria favoreciendo las vías Th1.
 - Aumentar la actividad fagocítica de los macrófagos.
 - Mantener el equilibrio entre la inmunidad de las mucosas, inmunidad humoral y celular.

- ▶ Contrarrestar los mecanismos que alteran o inactivan la defensa antimicrobiana.
 - Potenciar la secreción de citoquinas proinflamatorias.

- ▶ Evitar la sobreactivación inmunitaria y el desarrollo de patologías secundarias a la infección.

Campos de aplicación de la fórmula EID

- ▶ Infecciones OLR recurrentes en niños y adultos (resfriados, gripes, faringitis, faringoamigdalitis, laringitis, anginas, otitis).
- ▶ Infecciones respiratorias recidivantes de vías bajas (bronquitis, neumonitis y otras 'itis').
- ▶ Otros estados asociados a inmunodeficiencias (reactivaciones virales, infecciones crónicas, linfopenia.
- ▶ Infecciones oportunistas.
- ▶ Infecciones genitourinarias de repetición (cistitis, micosis vaginal).

Posología fórmula EID*

*Elaborado en base a la práctica y experiencia clínica de los médicos de las asociaciones internacionales de microimmunoterapia (AEMI, IFMI, MeGeMIT)

2-3

cápsulas
al día



En infecciones agudas

Hasta mejora de los síntomas

1

cápsulas
al día



En prevención

Patologías invernales. De 1 a 3 meses

1

cápsulas
al día



En apoyo (a partir de sept/oct)

De 3 a 6 meses según evolución

10

cápsulas
al mes



Tratamiento de continuidad

Un blister al mes hasta finalizar el invierno

Consejo farmacéutico de la fórmula EID

- ▶ Puede utilizarse tanto en el contexto de infecciones virales como también bacterianas y parasitarias.
- ▶ Puede emplearse tanto en el momento que ha debutado la enfermedad como para prevenirla.
- ▶ Se puede recomendar en sinergia con otros tratamientos como antipiréticos, antibióticos, analgésicos, antitúvicos o antivirales.

¿Por qué recomendar el uso de la fórmula EID?

Al ser un tratamiento que reequilibra la inmunidad del paciente puede:

- ▶ Aliviar el cansancio y la debilidad.
- ▶ Prevenir complicaciones derivadas de una infección o una inmunodeficiencia asociada.
- ▶ Reducir el número de episodios infecciosos en pacientes con infecciones de repetición.
- ▶ Reducir la frecuencia en que se requiere tratamiento farmacológico.

¿A quién podemos recomendar microinmunoterapia?

- ▶ Personas que sufren infecciones recurrentes y de repetición.
- ▶ Niños que empiezan la guardería.
- ▶ Deportistas que sufren infecciones con frecuencia.
- ▶ Personas mayores polimedicadas cuando otras alternativas suponen limitaciones o inconvenientes.
- ▶ Después de estancias hospitalarias y traumatismos, ya que son situaciones que generalmente se asocian a inmunodepresión, con pérdida cuantitativa de células.
- ▶ Después de tratamientos en los que se ha inhibido la proliferación de células, como inmunosupresores, corticoterapia, quimioterapia.



Ficha farmacéutica de
microinmunoterapia



Capítulo V: Indicaciones prácticas sobre microinmunoterapia

El uso de la microinmunoterapia en poblaciones especiales

Las fórmulas de microinmunoterapia son generalmente bien toleradas por todo tipo de pacientes gracias a la utilización de bajas dosis.

Sin embargo, existen algunas precauciones de uso que hay que tener en cuenta a la hora de prescribir las fórmulas de microinmunoterapia a determinados pacientes.



Niños y ancianos

No existen contraindicaciones específicas para su uso en bebés y niños pequeños dada la buena tolerabilidad de las fórmulas de microinmunoterapia.

En el caso de bebés, se aconseja disolver los glóbulos en un poco de agua y administrar con una cucharilla.

La toma de microinmunoterapia no representa tampoco ninguna contraindicación en personas ancianas, a las que también se les podrían disolver los glóbulos en un poco de agua si ello les facilita la toma.



Deportistas

La microinmunoterapia está indicada para deportistas, aunque algunas fórmulas pueden contener sustancias consideradas dopantes por la legislación vigente.

Es importante revisar la legislación WADA antes de prescribir el medicamento a deportistas que van a competir o bien contactar con el fabricante de los medicamentos de microinmunoterapia.



Mujeres embarazadas

Por lo que se refiere a las mujeres embarazadas es importante evaluar la relación riesgo/ beneficio del tratamiento antes de recomendar las fórmulas de microinmunoterapia (por ejemplo, en el herpes genital).

Durante el embarazo es importante evitar aquellos tratamientos que busquen regular al alza el sistema inmunitario, especialmente en los meses de mayor riesgo (primer y tercer trimestre).

En relación a la lactancia materna, la experiencia clínica actual no ha descrito problemas con la toma de microinmunoterapia.



Pacientes trasplantados

Generalmente, en pacientes trasplantados no son aconsejables tratamientos que estimulen el sistema inmunitario

En este tipo de pacientes, conviene evaluar el riesgo/beneficio del tratamiento antes de recomendar alguna de las fórmulas de microinmunoterapia.

En cualquier caso, se aconseja que siempre sea el médico que realiza el seguimiento del trasplante el que evalúe la pertinencia del tratamiento.

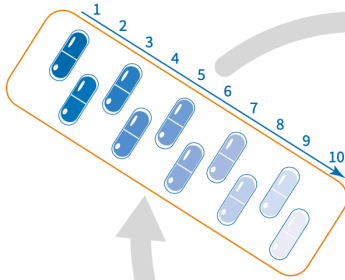
Capítulo VI: Formato de las fórmulas de microinmunoterapia

- ▶ Las fórmulas de microinmunoterapia se encuentran disponibles en forma de medicamentos y son de venta exclusiva en farmacias.
- ▶ Cada caja contiene 3 blíster. Cada blíster es de 10 cápsulas, numeradas del 1 al 10.
- ▶ Las cápsulas contienen glóbulos blancos y para su administración es necesario abrir la cápsula y dejar fundir los glóbulos debajo de la lengua.

Cómo tomar las fórmulas

1

Tome cualquiera de los tres blísters que hay en la caja. Empiece por la cápsula número 1 y **respete el orden numérico** hasta llegar a la 10.



2

Abra la cápsula con la cabeza hacia arriba para no derramar su contenido (glóbulos).

3

Deposite los glóbulos **debajo de la lengua** hasta su total disolución.



⚠ Tomar en **ayunas** o **separado de las comidas**, preferentemente **antes** de las **18:00 h.**

Ventajas de la administración sublingual

La administración sublingual presenta muchas ventajas para el paciente que acude a la farmacia:

- ▶ Tiene un inicio de acción más rápido en comparación con otras vías de administración. Recordemos que la mucosa sublingual posee una elevada permeabilidad y es rica en componentes inmunitarios.

- ▶ Evita el paso de los principios activos por el tracto gastrointestinal y la necesidad de ser metabolizados por el hígado. Esta particularidad minimiza la degradación del fármaco y maximiza su disponibilidad.
- ▶ La administración sublingual puede ser especialmente útil en aquellos pacientes que presentan dificultades para tragar comprimidos o cápsulas, como niños, ancianos o aquellos que tienen problemas de deglución.
- ▶ En definitiva, la administración sublingual ofrece diversas ventajas en términos de velocidad de absorción y facilidad de uso, lo que la convierte en una opción eficaz en numerosos tratamientos farmacológicos.
- ▶ **Importante:** si existe dificultad para mantener los glóbulos debajo de la lengua hasta su total absorción, se recomienda disolverlos con un poco de agua y dejar que el líquido permanezca en contacto con la mucosa sublingual el mayor tiempo posible. Este método facilitará la adecuada absorción del fármaco.



Algunas fórmulas empiezan a producirse sin lactosa

- ▶ Las fórmulas de microinmunoterapia se encuentran contraindicados en caso de hipersensibilidad a alguno de los principios activos o de los excipientes contenidos en las fórmulas.
- ▶ Si el paciente padece una intolerancia a ciertos azúcares, como por ejemplo a la lactosa, es importante saberlo para evaluar la conveniencia de su administración.
- ▶ La cantidad de lactosa que contiene una cápsula es mínima, 60 veces menos que un vaso de leche desnatada.
- ▶ Algunas fórmulas ya se están produciendo sin lactosa. Es el caso de la fórmula VERU.



Apúntate a nuestro **Directorio de farmacias** de confianza formadas en microimmunoterapia



Cualquier duda o información que desees ampliar, puedes contactar con nosotros

Atención Farmacias:

Pilar Cal

Email: Pilar.cal@aemi.es

Tel: 647 81 38 33

AEMI

Asociación Española de
Microimmunoterapia

Asociación Española de Microimmunoterapia

Av. Portal de l'Àngel, 36

08002 Barcelona

Tel: 93 100 41 14

Email: info@aemi.es

www.aemi.es

 [@aemi_microimmunoterapia](https://www.instagram.com/aemi_microimmunoterapia)

 [@microimmunoterapia](https://www.facebook.com/microimmunoterapia)

 [@aemi-microimmunoterapia](https://www.linkedin.com/company/aemi-microimmunoterapia)