

Microinmunoterapia para el verano: herpes, infecciones de orina, verrugas plantares, otitis e inflamación

Lda. Marisa García Alonso





**TU PERSONA DE CONTACTO
ATENCIÓN FARMACIAS**

Pilar Cal



647 81 38 33

pilar.cal@aemi.es



¿DÓNDE ENCONTRAR LOS RECURSOS PARA TRABAJAR CON LA MICROINMUNOTERAPIA?

Regístrate gratuitamente en nuestro espacio profesional

www.aemi.es

Si tienes dificultades para registrarte, llámanos y lo hacemos juntos.



647 81 38 33
pilar.cal@aemi.es

The screenshot shows the AEMI website's 'Espacio Profesional' registration page. At the top, the AEMI logo is displayed with the text 'Asociación Española de Microinmunoterapia'. Navigation links include 'DE EN FR', 'Espacio Profesional', and a search icon. A menu bar contains 'AEMI', 'MICROINMUNOTERAPIA', 'FORMACIÓN & CONGRESOS', 'CONGRESO ICoMI', 'PRENSA', and 'CONTACTO'. The main heading is 'ESPACIO PROFESIONAL' with a sub-link 'Inicio / Espacio profes'. The central section is titled 'Conectarse' and contains a login form with fields for 'Nombre de usuario o correo electrónico' and 'Contraseña', a 'Recuérdame' checkbox, and an 'ACCEDER' button. Below the form is a link: '¿Has olvidado tu contraseña?'. To the right, a section titled '¿Aún no se ha inscrito?' includes a text block: 'La inscripción a este espacio es completamente gratuita y sin compromiso. Le permitirá acceder a diversos contenidos y servicios ¡en solo unos clics!' and a black 'INSCRIBIRSE' button. A promotional banner on the right says 'HÁGASE SOCIO' with an image of hands. Below it is another banner for 'Métodos de diagnóstico en medicina integrativa'.



HAS LLEGADO AL ESPACIO PROFESIONAL



LO QUE VAS A ENCONTRAR EN EL APARTADO DE FARMACIAS

- ▶ **Protocolos de microimmunoterapia para actuación farmacéutica**
- ▶ **Grabaciones de los webinars**
- ▶ **Documentos informativos**



GUÍA PARA EL CONSEJO FARMACÉUTICO EN MICROINMUNOTERAPIA

▶ Fórmulas

▶ ARTH

▶ EID

▶ MISEN

▶ HERP

▶ ZONA

▶ VERU

▶ MIREG

¿Qué es la inmunodeficiencia?

- Estado en el que el sistema inmunitario tiene una menor capacidad para hacer frente a los agresores externos (bacterias, virus, hongos, alérgenos, etc.) o internos (células tumorales, por ejemplo).
- La mala alimentación, el estrés, los contaminantes o la toma de algunos medicamentos puede debilitar el sistema inmunitario.

Derivación médica

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

Síntomas

- Todos aquellos característicos de la deficiencia inmunitaria como:
- Infecciones de repetición.
 - Patologías ORL frecuentes: resfriados, gripes, sinusitis, faringitis, otitis, etc.
 - Agotamiento, cansancio persistente.

Consejo farmacéutico

- Infecciones recurrentes de carácter leve que no requieren de antibióticos.
- Enfermedades simples que tardan en curar o se agravan fácilmente.
- Sobreinfecciones bacterianas por complicación de infecciones víricas banales.
- En situación de agotamiento.
- Prevención de infecciones

Medidas higiénico sanitarias

- Una correcta alimentación.
- Pautas saludables de ejercicio.
- Buena gestión del estrés.
- Buena higiene del sueño.
- Respetar los descansos.

Tratamiento habitual

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

Microinmunoterapia. Fórmula EID

Objetivos de la fórmula:

- Apoyar el sistema inmunitario en general.
- Prevenir infecciones respiratorias.
- Regular el sistema inmune en casos de infecciones agudas, crónicas y recurrentes.
- Ayudar en casos de hipocatividad o falta de respuesta del sistema inmune.

Posología*

2-3 al día	Tratamiento infecciones agudas Hasta mejora de los síntomas	1 al día	En apoyo De 3 a 6 meses, según evolución
1 al día	En prevención (patologías invernales) De 1 a 3 meses	10 al mes	Tratamiento de continuidad Un bístar al mes hasta finalizar el invierno

a lo largo del día Distribuir la toma de las cápsulas a lo largo del día, siempre alejadas de las comidas. Tomar la primera cápsula por la mañana en ayunas, y la última antes de las 18:00 h.

*Posología basada en la experiencia clínica de los médicos de las asociaciones internacionales de microinmunoterapia.

		
FACILIDAD DE TOMA POR VÍA SUBLINGUAL	BUENA TOLERANCIA SINERGIA OTROS MEDICAMENTOS	CONTIENE LACTOSA Y SACAROSA

Composición de la fórmula EID

Interleucina 1	5 y 10 CH	Factor de necrosis tumoral alfa	5 y 10 CH
Interleucina 2	5 y 10 CH	Ácido deoxirribonucleico	8 y 10 CH
Interleucina 5	6 y 10 CH	Ácido ribonucleico	8 y 10 CH
Interleucina 6	6 y 10 CH	Ácido nucleico específico SNA [®] -HLA I	10 y 16 CH
Interferón gamma	6 y 10 CH	Ácido nucleico específico SNA [®] -HLA II	10 y 16 CH
Factor de transformación de crecimiento beta	10 y 30 CH	Ácido nucleico específico SNA [®] -EID	10 y 16 CH

Bibliografía microinmunoterapia

- Szkapłara, K. Enfoque de la microinmunoterapia en el tratamiento de las infecciones y reactivaciones víricas en el niño y el adolescente. Newsletter de la Asociación Española de Microinmunoterapia. 2017
- Gómez, P. Bagaña, M. La microinmunoterapia en pediatría. Revista Nuevo Contact de la Asociación Española de Microinmunoterapia. 2017
- AEM. Trastornos ginecológicos; ¿qué propuestas terapéuticas ofrece la microinmunoterapia? Newsletter de la Asociación Española de Microinmunoterapia. 2019
- Hohenmann, C. Susceptibilidad a las infecciones en los niños pequeños. La fórmula EID como opción terapéutica. Newsletter de la Asociación Española de Microinmunoterapia. 2015
- Rigau, J. Microinmunoterapia. Apoyo a la inmunidad para una longevidad saludable. Newsletter de la Asociación Española de Microinmunoterapia. 2014

Bibliografía general

- Bazema, C. 9 Síntomas que indican que tiene las defensas bajas. Tua Saúde. Marzo 2020. Publicación en línea: <https://www.tuasauade.com/es/sintomas-de-defensas-bajas/>
- Jurlow E. Diagnóstico y tratamiento de la inmunodeficiencia secundaria no SIDA del adulto. Atención Primaria. Medwave 2001;10(3):e1894. Disponible en línea: <https://www.medwave.es/Link.cgi?Medwave/Plueto/DIA/APS/1894>
- SEIC. Inmunodeficiencias. Sociedad Española de Inmunología Clínica, Alergología y Asma Pediátrica. Publicación en línea: http://pacientes.seicap.es/es/inmunodeficiencias_239193



CÓMO CONVERTIRTE EN UNA FARMACIA ESPECIALISTA EN MICROINMUNOTERAPIA

- ▶ Formándote en microinmunoterapia
- ▶ Adquiriendo capacidades en microinmunoterapia para el consejo farmacéutico
- ▶ Una vez superados estos pasos, ya puedes formar parte del Directorio de profesionales sanitarios para pacientes de nuestra web



Debilidad inmunitaria e infecciones en todas las edades

¿Cuándo utilizar la fórmula EID?

- ▶ Fortalecimiento del sistema inmune en todas las edades
- ▶ Patologías ORL
- ▶ Prevención y tratamiento de infecciones



TE INCLUIREMOS EN NUESTRO DIRECTORIO

DIRECTORIO FARMACIAS EN LA WEB

WWW.AEMI.ES

Si quieres formar parte del directorio, ponte en contacto con nosotros

Pilar Cal

Tel. 647 81 38 33



> **Farmacia Cristina Prieto Esteban**
C/ Mesones, 31
Íscar 47420
España

Más información: ▾

Cómo llegar

> **Farmacia Ribera**
C/ Ribera, 12
Valencia 46010
España



SERVICIO DE ASESORAMIENTO CLÍNICO



consultas@aemi.es

- ▶ Si estás tratando a un paciente con microinmunoterapia en tu oficina de farmacia y te surgen dudas, puedes mandar un correo electrónico al servicio de asesoramiento médico
- ▶ Respuestas todos los jueves
- ▶ Enviar la pregunta con 48 horas de antelación



VALOR DE LA MICROINMUNOTERAPIA EN LA FARMACIA



Recurso directo para el sistema inmune

Tratamiento farmacológico fácilmente integrable en el abanico de posibilidades terapéuticas del consejo farmacéutico.



Respetuoso con el organismo

Segmento de pacientes en crecimiento: los que optan por tratamientos naturales y respetuosos con el organismo.



Fidelizar al paciente

Mejorar la experiencia del paciente con la farmacia y fidelizarlo gracias a los resultados obtenidos.

OS PRESENTO A NUESTRA FORMADORA

Lda. Marisa García Alonso



marisagonalso

- ▶ Licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid
- ▶ Oficina de farmacia en Madrid, Carabanchel
- ▶ Propietaria del Laboratorio de Estudios Analíticos Aplicados
- ▶ **Especialista en microinmunoterapia, formadora de AEMI** (Asociación Española de Microinmunoterapia)
- ▶ Otras especialidades: microbiota intestinal, aceites esenciales, intolerancias alimentarias y diagnóstico de metales pesados





¿DE QUÉ VAMOS A HABLAR?



PATOLOGÍAS PROPIAS DEL VERANO

UN DESAFIO PARA EL SISTEMA INMUNE

- ▶ El calor excesivo
- ▶ Los cambios de temperatura por el aire acondicionado
- ▶ Caminar descalzo en las piscinas
- ▶ Baños prolongados y frecuentes sin cambiar el bañador
- ▶ El aumento de la práctica del deporte al aire libre



EL SISTEMA INMUNITARIO EN VERANO

- ▶ Sabemos que un **sistema inmune debilitado** es una **puerta abierta** a todo tipo de patologías
- ▶ Hoy vamos a hablar de las que son más **frecuentes en verano** y que pueden ser **tratadas con microinmunoterapia**, como una manera de **apoyar el sistema inmune del paciente**



TRATAMIENTO CON MICROINMUNOTERAPIA

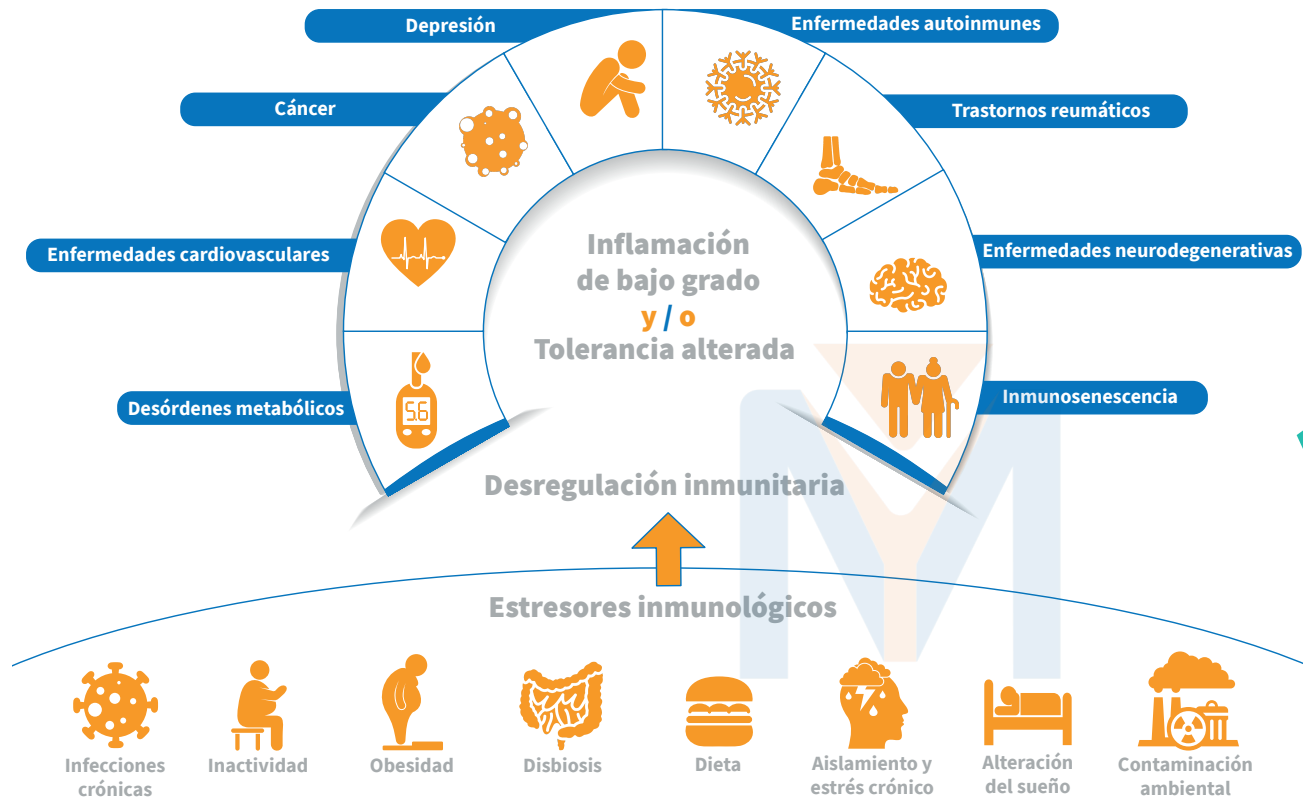
Patologías propias del verano que pueden ser tratadas con microimmunoterapia:


- ▶ Herpes labial y genital. **Fórmula HERP**
- ▶ Las 'itis' (cistitis, otitis, sinusitis, faringitis y conjuntivitis). **Fórmula EID**
- ▶ Verrugas plantares. **Fórmula VERU+ PAPI**
- ▶ Lesiones deportivas. **Fórmula ARTH**



CUIDEMOS DE NUESTRO SISTEMA INMUNOLOGICO






Prácticamente todas las enfermedades se relacionan con una disfunción inmunitaria.



- Furman D et al. Chronic inflammation in the etiology of disease across the life span. Nat Med. 2019;25(12):1822-1832.
- Crimeen-Irwin B. Failure of immune homeostasis -- the consequences of under and over reactivity. Curr Drug Targets Immune Endocr Metabol Disord. 2005 ;5(4):413-22.



EL SISTEMA INMUNOLÓGICO: pilar central de la salud

- ▶ Para ayudar al paciente **a largo plazo** es esencial tener en cuenta **el sistema immune** en cualquier **diagnóstico y plan de tratamiento.**
- ▶ Mi propuesta es hacerlo con microimmunoterapia



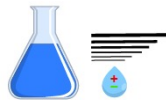
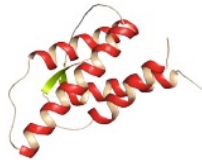
¿QUE ES LA MICROINMUNOTERAPIA?

UNA TERAPIA QUE AYUDA A CUIDAR TU SISTEMA INMUNOLÓGICO



Microimmunoterapia = Inmunoterapia en bajas dosis

La microimmunoterapia es un tratamiento inmunomodulador que **utiliza sustancias como las citoquinas** para regular el sistema inmune de manera fisiológica.



Microimmunoterapia



Tipos de sustancias inmunomoduladoras

La microinmunoterapia utiliza sustancias inmunomoduladoras de diferente naturaleza, principalmente:

- ▶ Citoquinas: interleuquinas, interferones, factores de crecimiento...



Rol en la comunicación y regulación:
estas moléculas son los mensajeros
intercelulares del sistema inmune



¿Y por qué se usan bajas dosis?

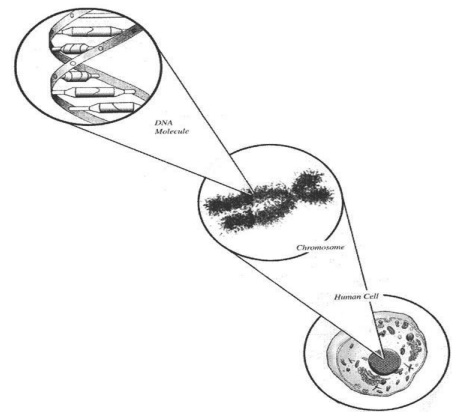


- ▶ Las sustancias inmunomoduladoras circulan en el organismo en concentraciones entre nanogramos (10^{-9} g), picogramos (10^{-12} g) o femtogramos (10^{-15} g)



MÁS SUSTANCIAS ACTIVAS: LOS SNA®

- ▶ Son una secuencia de oligonucleótidos (obtenida por síntesis, homóloga a una secuencia de un gen)



Ten en cuenta

Los SNA tienen como objetivo impedir la síntesis de una proteína constituyente de un virus o de una proteína sobre-expresada.

¿QUÉ CONSEGUIMOS USANDO MICROINMUNOTERAPIA?



- ▶ **Regular** la señalización inmune alterada y **mejorar** la capacidad de defensa del sistema inmune
- ▶ Tratar **el origen de la disfunción**, más allá de los síntomas
- ▶ Impulsar una **respuesta inmune adaptada a largo plazo**



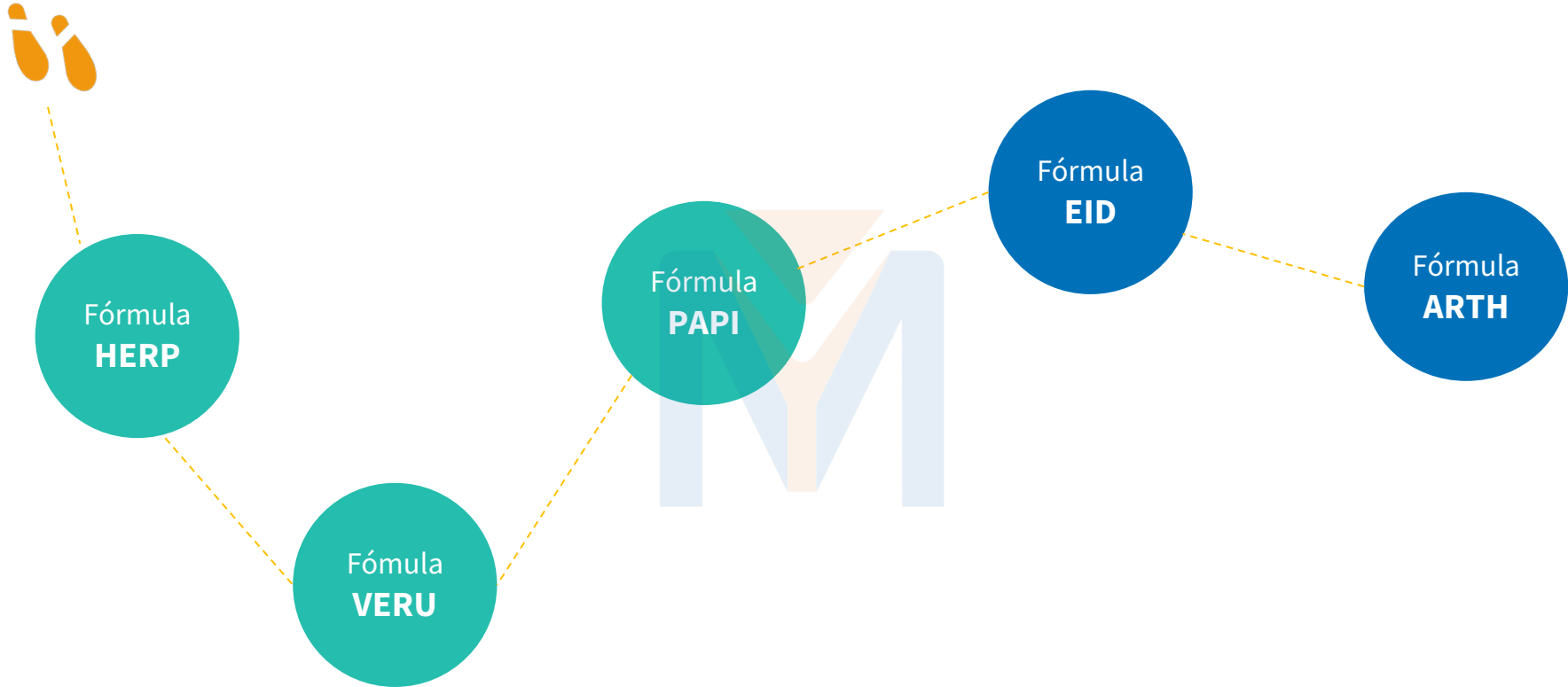
Puede utilizarse en prevención y en sinergia con otros tratamientos



TRATAMIENTO DE MICROINMUNOTERAPIA EN LA FARMACIA



LAS FÓRMULAS QUE VEREMOS HOY





INFECCIONES POR VIRUS



INFECCIONES

Patógenos

Virus
Bacterias
Parásitos

Causas

Estrés, traumas
Falta de sueño
Inmunodeficiencias
Menstruación
Láser, fototerapia...
Alimentación

Fallo en el sistema inmune 

Ejemplos

Herpes simple
Varicela & Herpes zoster
Verrugas
Citomegalovirus
Virus del papiloma humano
Mononucleosis infecciosa (EBV)



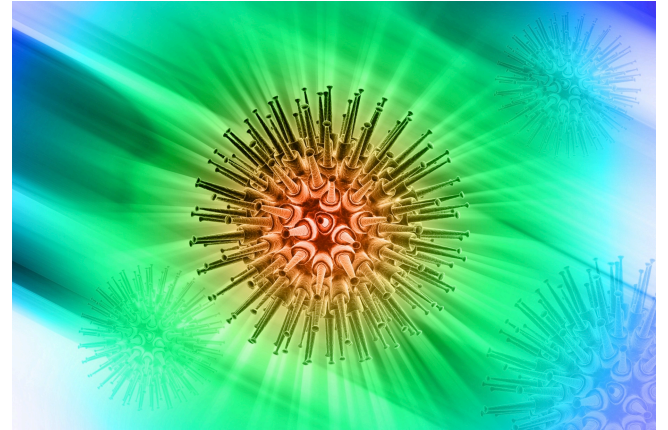


HERPES SIMPLE I & II



HERPES SIMPLE I & II


- ▶ El herpes es una infección persistente causada por los virus herpes simplex (VHS) tipo I y II
- ▶ EL **VHS-1** causa **herpes labial y ocular**, aunque **también** puede causar el **genital**
- ▶ El **VHS-2** puede causar **herpes genital**



RIESGOS DEL HERPES SIMPLE I Y II

La gravedad del herpes depende del:

- ▶ Estado del sistema inmunitario
- ▶ La localización de la infección

Importancia
de un tratamiento
adecuado 

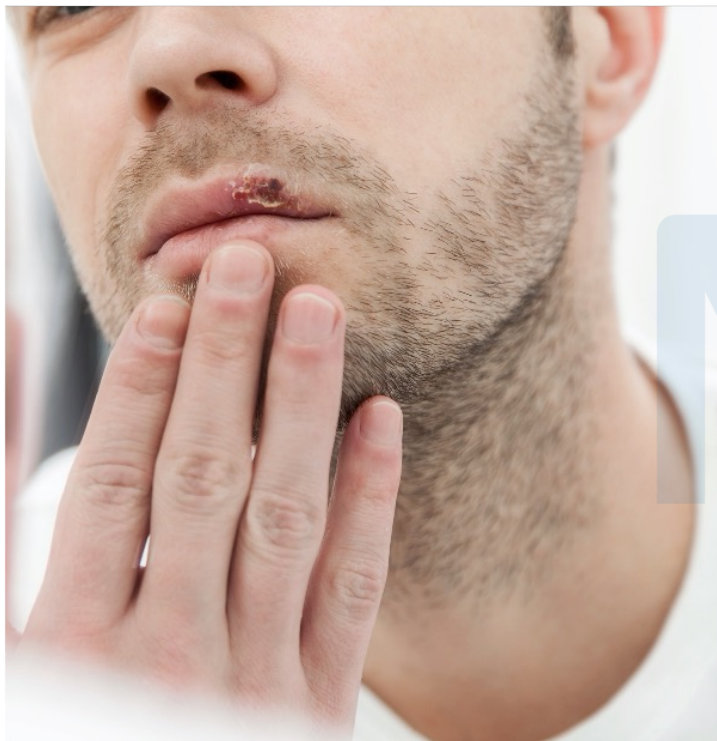


Ten en cuenta

El **virus del herpes** no se elimina del cuerpo, se queda en estado de latencia y **re-aparece** en caso de **deficiencias inmunitarias**.



SÍNTOMAS HERPES



- ▶ Al inicio de la patología aparece ardor, hormigueo y picor en la zona afectada
- ▶ Posteriormente, aparecerán ampollas dolorosas agrupadas que se rompen y se secan formando una costra



INTERVENCIÓN FARMACÉUTICA



- ▶ Un caso leve: una o dos afecciones al año en una localización no peligrosa como en los labios o poca sintomatología (escasas vesículas, sin fiebre, ni dolor intenso)
- ▶ En caso de **otros herpes diagnosticados y tratados** se puede recomendar **tratamiento coadyuvante de refuerzo del sistema inmunitario**, preventivo de recidivas.



TRATAMIENTO HABITUAL

- ▶ Tratamientos tópicos astringentes y desinfectantes: Aciclovir, óxido de zinc, apósitos con hidocoloide, aceite del árbol del té, tintura de yodo, etc.
- ▶ El empleo de Aciclovir tópico parece acortar la duración del herpes labial, pero no las recurrencias





TRATAMIENTO CON MICROINMUNOTERAPIA

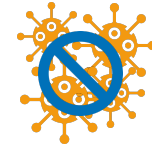
OBJETIVOS DE LA FÓRMULA HERP



Fórmula HERP



Impedir que el virus se multiplique e infecte nuevas células



Controlar la infección persistente y las enfermedades relacionadas



Reequilibrar la respuesta inmune



Especialmente aconsejable cuando se produce un herpes de repetición





FÓRMULA **HERP** CAMPOS DE APLICACIÓN

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

Pacientes con infecciones recurrentes por el virus de tipo I o II*

- ▶ Herpes **labial y ocular**
- ▶ Gingivoestomatitis
- ▶ Conjuntivitis herpética, queratitis
- ▶ Infecciones cutáneas primitivas
- ▶ Afecciones anales y perianales
- ▶ Herpes **genital**



POSOLOGÍA FÓRMULA HERP*

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

2-4

Cápsulas

al día



En agudo (brote)

Hasta desaparición síntomas

1

Cápsula

al día



Tratamiento de continuidad

Después del brote, seguir con la fórmula de 3 a 6 meses más



CASO CLÍNICO. FÓRMULA HERP

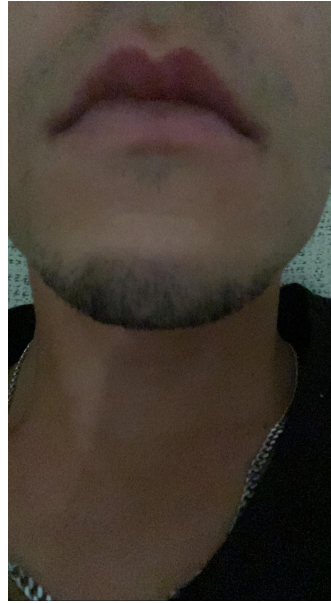


Testimonio de un paciente



- ▶ La **fórmula HERP** no ha sido prescrita en farmacias sino por un médico especialista en microinmunoterapia.
- ▶ Lo presentamos por ser un caso, muy complejo, de éxito de la fórmula. El afectado se presta a narrar su caso.
- ▶ Mensaje de voz por wasap
- ▶ Varón, 40 años
- ▶ **Herpes genital y en la lengua**
- ▶ Lleva un mes tratándose con la **fórmula HERP**

CASO CLÍNICO. FÓRMULA HERP



- ▶ Brian, 19 años
- ▶ Practica baile de competición
- ▶ Tiene brotes la noche antes de una examen o una competición
- ▶ A los primeros síntomas, aprendió a tomar **de 3 a 4 cápsulas al día**
- ▶ Al primer día ya nota alivio, disminuye la hinchazón y el dolor
- ▶ Tomándolo **durante seis meses** ha conseguido no tener más brotes, sólo alguna vez de manera aislada y con remisión rápida después de tomar la fórmula HERP



VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO: VERRUGAS

¿QUÉ SON LAS VERRUGAS?



- ▶ Lesiones epiteliales hiperqueratósicas de naturaleza benigna
- ▶ Producidas por una **infección** de las células epidérmicas por algunos de los genotipos del virus del papiloma humano (VPH)

Fuente imagen: Verrugas MedLine Plus

¿CUANDO APARECEN LAS VERRUGAS?



Ten en cuenta

Las **verrugas** suelen aparecer en niños, adolescentes y personas con el **sistema inmune debilitado**.

- ▶ Son las lesiones más comunes de la piel
- ▶ La transmisión se suele producir a través de un miembro de la familia o amigos infectados
- ▶ Influyen factores psicológicos y la mala alimentación



TIPOLOGÍA

Diferentes tipos en función de su aspecto morfológico:



- ▶ Verruga vulgar
- ▶ Verruga plantar
- ▶ Verrugas planas
- ▶ Verrugas anogenitales

Fuente imagen: Verrugas MedLine Plus

SÍNTOMAS VERRUGAS



Fuente imagen: Mejor con salud

- ▶ Lesiones que aparecen como protuberancias pequeñas, carnosas y/o granulosas. De color blanco, rosa o marronaceo
- ▶ Se producen principalmente en el dorso de las manos, los dedos y los pies (principalmente en las plantas)
- ▶ Se pueden producir también verrugas genitales



INTERVENCIÓN FARMACÉUTICA



- ▶ Si el paciente tiene pocas verrugas, no complicadas y localizadas en zonas sensibles
- ▶ En ocasiones, las verrugas desaparecen de manera espontánea



TRATAMIENTO HABITUAL

- ▶ Ácido salicílico y/u otros queratolíticos en forma de colodión u otras preparaciones líquidas para aplicar directamente sobre la verruga
- ▶ Parches impregnados con queratolíticos
- ▶ Sprays de frío para la congelación de verrugas





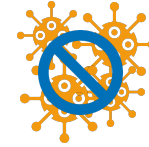
TRATAMIENTO CON MICROINMUNOTERAPIA

OBJETIVOS DE LA FÓRMULA VERU



Fórmula VERU

Impedir que el virus se multiplique
y propague por el tejido epitelial



Controlar la infección persistente y
los trastornos relacionados.
Especialmente verrugas
recidivantes.



Favorecer una respuesta inmune
óptima y compensar los
desequilibrios subyacentes al brote



Recomendable cuando la intervención quirúrgica de las verrugas no ha dado resultados satisfactorios y las lesiones han vuelto a aparecer en los tejidos seccionados.





FÓRMULA VERU*

CAMPOS DE APLICACIÓN

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

Infecciones por VPH (Virus del Papiloma Humano)

- ▶ Verruga vulgar
- ▶ Verruga plana
- ▶ **Verruga plantar**
- ▶ Verrugas múltiples, recidivantes y/o resistentes a otros tratamientos



POSOLOGÍA FÓRMULA VERU*

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

1

Cápsula

al día



Hasta desaparición de los
síntomas



En algunos casos, la **fórmula VERU** se podría alternar con la **fórmula PAPI**

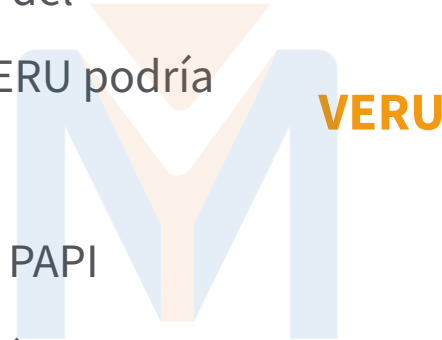




FÓRMULA PAPI*

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

- ▶ En algunos casos, dependiendo del genotipo del virus, la fórmula VERU podría no ser tan efectiva
- ▶ Habría que recurrir a la fórmula PAPI
- ▶ O tomar las dos fórmulas: una cápsula al día de cada una. La primera en ayunas y la segunda separada de las comidas



1

Cápsula

al día 

1

Cápsula

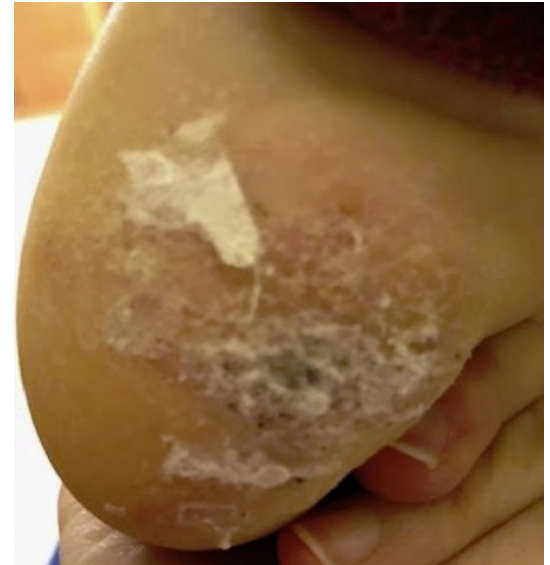
al día 

PAI



CASO CLÍNICO

Durante 1 año y medio (en forma de pegatinas y posteriormente liquido).
Tratado con ácido salicílico



TRATAMIENTO CON FÓRMULA VERU

2º día



10 días



25 días



TRATAMIENTO CON FÓRMULA VERU

30 días



35 días



Actualmente





INMUNODEFICIENCIAS

APOYO GENERAL AL SISTEMA INMUNITARIO



¿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 en cualquier edad
- ▶ Con el tiempo, el sistema inmune se debilita. Mayor frecuencia de sufrir infecciones, cáncer o enfermedades autoinmunes
- ▶ Un sistema inmune débil en niños favorece infecciones de repetición



INMUNODEFICIENCIAS: SÍNTOMAS

Todos aquellos característicos de la deficiencia inmunitaria como:

- ▶ Infecciones de repetición
- ▶ Patologías ORL frecuentes: resfriados, gripes, sinusitis, faringitis, etc.
- ▶ Agotamiento, cansancio persistente





INTERVENCIÓN FARMACÉUTICA



- ▶ Situación de agotamiento físico o psíquico puntual
- ▶ Cuando se detecta un sistema inmune funcionando de manera deficiente
- ▶ Infecciones recurrentes (refriados, amigdalitis, herpes)
- ▶ Enfermedades simples que tardan en curar o se agravan fácilmente
- ▶ Sobreinfecciones bacterianas como complicación de infecciones víricas banales



TRATAMIENTO HABITUAL

- ▶ Antivirales
- ▶ Antigripales
- ▶ Multivitamínicos





TRATAMIENTO CON MICROINMUNOTERAPIA

OBJETIVOS DE LA FÓRMULA EID



Fórmula EID

Apoyar al sistema inmune en general



Prevenir infecciones respiratorias



Apoyo en casos de hiporreactividad o falta de respuesta del sistema inmune



Para prevenir infecciones en niños, adultos y mayores es recomendable tomarlo de 1 a 3 meses antes del verano o el invierno





FÓRMULA EID*

CAMPOS DE APLICACIÓN

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

- ▶ Adultos sometidos a un sobreesfuerzo físico
- ▶ Sistema inmune debilitado en la tercera edad
- ▶ Infecciones de repetición en niños cuando no hay inmunodeficiencia primaria o grave





FÓRMULA EID*

CAMPOS DE APLICACIÓN

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



- ▶ Infecciones virales, en general
- ▶ Patologías ORL: otitis, sinusitis, faringoamigdalitis (todas la itis)
- ▶ Patologías invernales y estivales: gripes, resfriados

En prevención: tomar EID tres meses antes de la llegada del verano o invierno



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

Cápsula

al día



En prevención

*Patologías invernales
De 1 a 3 meses*



ESTUDIO FÓRMULA EID



International Journal of
Molecular Sciences

Revista Internacional de Ciencias Moleculares

Enviar a este Diario

Reseña de esta revista

Editar un número especial

Menú de artículos

Descripción general del artículo ^

- Abstracto
- Material suplementario
- Acceso abierto y permisos
- Compartir y citar
- Métricas de artículos
- Biografías de los autores
- Solicitar reimpresiones de artículos

Versiones de artículos v

Enlaces de información relacionada v

Más de Autores Enlaces v

El medicamento de microinmunoterapia 2LEID exhibe un efecto inmunoestimulante al impulsar las respuestas inmunitarias tanto innatas como adaptativas

por  Camilo Jacques^{1,*}  Mathias Chatelais²  Karim Fekir²  Luis Fauconnier³  Manon Mellier³,
 Dieudonné Togbe^{4,5}  Iliaria Floris¹

¹ Departamento de Investigación Preclínica, LaboLife France, 1 Rue François Bruneau, 44000 Nantes, Francia

² ProfileHIT SASU, 7 Rue du Buisson, 44680 Sainte-Pazanne, Francia

³ ArtImmune SAS, 13 Avenue Buffon, 45100 Orleans, Francia

⁴ Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Unité Mixte de Recherche 7355 (UMR7355), 3 B Rue de la Ferrollerie, CEDEX 2, 45071 Orleans, Francia

⁵ Inmunología y Neurogenética Experimental y Molecular, Universidad de Orleans, Rue de la Ferrollerie, CEDEX 2, 45100 Orleans, Francia

* Autor a quien debe dirigirse la correspondencia.

Editor académico: Alexei Y. Bagrov

En *t. J. Mol. ciencia* **2022**, 23 (1), 110; <https://doi.org/10.3390/ijms23010110>

Recibido: 17 noviembre 2021 / Revisado: 20 de diciembre de 2021 / Aceptado: 21 de diciembre de 2021 /

Publicado: 22 diciembre 2021

(Este artículo pertenece a la Sección de Farmacología Molecular)



CASO DE MOSTRADOR INFECCIÓN DE ORINA



INFECCIONES DE ORINA



- ▶ Las infecciones del tracto urinario son una de las patologías más frecuentes entre la población general, sobre todo en las mujeres.
- ▶ Las mujeres tienen la utero más corta que los hombres, lo que hace que disminuya la distancia que las bacterias deban atravesar para alcanzar la vejiga.
- ▶ Aproximadamente el 50% de las mujeres ha experimentado una infección de orina entre los 24 y 30 años.



CASO DE MOSTRADOR

- ▶ Mujer de 23 años. Es la hija de una amiga
- ▶ Desde niña ha sufrido patologías infecciosas de diversa índole, por lo que tomó antibióticos de manera frecuente
- ▶ Tras iniciar su vida sexual sufre episodios de infecciones urinarias de repetición, que se complican con candidiasis vaginal cada vez que toma antibióticos





CASO DE MOSTRADOR

- ▶ Apoyo inmunitario con la fórmula EID para tratar la infección, y evitar recurrencias y recaídas.
- ▶ 1 cápsula diaria durante 3 meses.
- ▶ 10 cápsulas al mes durante 6 meses.





CASO DE MOSTRADOR

- ▶ Uso también aceites esenciales para tratar las infección, porque respeta la microbiota beneficiosa y autóctona, ayudando a eliminar el patógeno.





CASO DE MOSTRADOR

- ▶ Para la recuperación de la microbiota intestinal y vaginal prescribo prebióticos ricos en Lactobacillus por vía oral y vaginal diariamente, y variando cepas.
- ▶ Recuperación mucosas: Melena de León, Glutamina (500 mg/día), Zinc (30 mg día) y vitamina C (500 gramos al día).



CASO DE MOSTRADOR BRONQUITIS/OTITIS INFANTIL





CASO DE MOSTRADOR

- ▶ Niño de 6 años en pre-escolar.
 - ▶ Durante el mismo invierno ha **tenido una otitis** y una bronquitis*
 - ▶ Se encuentra cada vez más bajo de defensas.
 - ▶ Durante la bronquitis, le recomiendo a la madre la fórmula EID. 2 cápsulas al día durante el proceso agudo.
-
- ▶ * Aunque este caso se produjo en invierno, es frecuente que se produzcan otitis y bronquitis durante el verano debido a los baños en el mar o piscinas.





CASO DE MOSTRADOR

- ▶ La fórmula EID le ayuda a resolver el cuadro agudo. Recuperación más rápida de la bronquitis.
- ▶ La recomiendo seguir tomando 1 cápsula al día durante dos meses para evitar recaídas.
- ▶ Puesto que la madre es cliente habitual, le aconsejo que antes de la llegada de la próxima época invernal (a partir de setiembre) le de a su hijo una cápsula al día de EID entre 3 y 6 meses.
- ▶ También se puede tomar antes de la llegada del verano en prevención





PROCESOS INFLAMATORIOS



- ▶ Los procesos inflamatorios se pueden producir por múltiples causas.
- ▶ Una lesión deportiva, una caída accidental, una torcedura de tobillo, por ejemplo, puede desencadenar un proceso inflamatorio agudo.

¿QUÉ ES LA INFLAMACIÓN?

Es una respuesta fisiológica normal y necesaria al producirse un daño en un tejido o una infección.



Ten en cuenta

La inflamación persistente o crónica se asocia con un amplio abanico de enfermedades.





TRATAMIENTO CON MICROINMUNOTERAPIA

OBJETIVOS DE LA FÓRMULA ARTH



Fórmula ARTH

Impulsar una respuesta inmune eficaz frente a la inflamación aguda y subaguda



Evitar la persistencia de la inflamación y su paso a la cronicidad



Contribuir a recuperar la movilidad articular



Apojar el restablecimiento de la función del tejido afectado



Es posible combinar microinmunoterapia con el tratamiento habitual, hasta poder sustituir un medicamento por otro. En caso de brotes de dolor, se puede aumentar el número de tomas.





FÓRMULA ARTH

CAMPOS DE APLICACIÓN EN AGUDO Y SUBAGUDO*

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

- ▶ Crisis de inflamación aguda de tipo mecánico:
 - Lesiones articulares
 - Lesiones de tendones
 - Lesiones de ligamentos
 - Lesiones de músculos



POSOLOGÍA FÓRMULA ARTH*

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

Crisis de inflamación aguda de tipo mecánico:

-Lesiones articulares, de tendones, de ligamentos, de músculos

2-4

Cápsulas

al día



Inflamación aguda y subaguda

En crisis de inflamación aguda de tipo mecánico:
*lesiones articulares, de tendones, de ligamentos,
de músculos. Hasta remisión de los síntomas.*



LA INFLAMACIÓN CRÓNICA FÓRMULA ARTH

LOS CAMPOS DE APLICACIÓN MÁS FRECUENTES DE LA
FÓRMULA SON LA ARTROSIS Y LA ARTRITIS

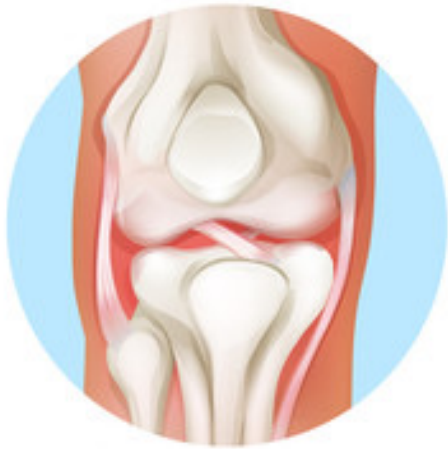


¿QUÉ ES LA ARTROSIS?

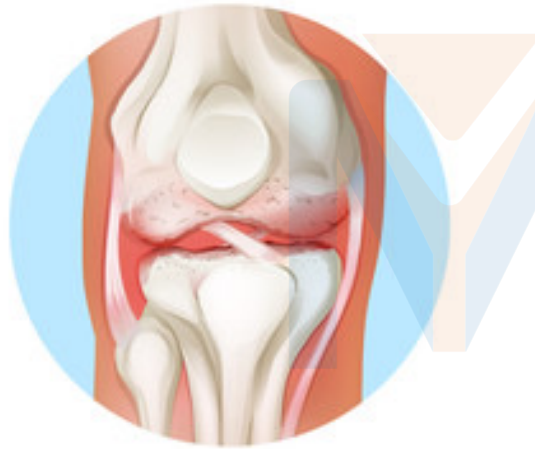
- ▶ Patología articular degenerativa
- ▶ Se agrava con la edad y el desgaste del cartílago
- ▶ Reacción inflamatoria gradual que progresa a crónica
- ▶ En función de los principales factores de riesgo, se clasifica como: postraumática, asociada a la edad o al síndrome metabólico



¿QUÉ ES LA ARTRITIS REUMATOIDE?



Rodilla sana



Rodilla con artritis

- ▶ Enfermedad autoinmune
- ▶ El sistema inmune ataca por error los tejidos que forman las articulaciones
- ▶ Desgasta tendones, músculos, huesos y cartílagos

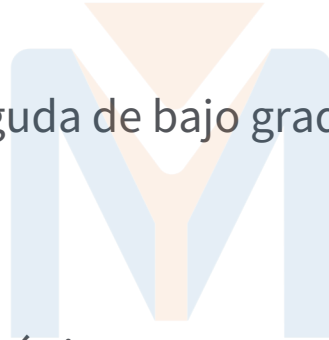


FÓRMULA ARTH

TODOS LOS CAMPOS DE APLICACIÓN*

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

- ▶ **Artrosis**
- ▶ **Artritis reumatoide**
- ▶ Inflamación aguda o subaguda de bajo grado que no remite, y que puede progresar a crónica
- ▶ Traumatismos
- ▶ Agudización de procesos crónicos
- ▶ **Cuadros inflamatorios de naturaleza infecciosa** (microorganismos)
- ▶ **Brotos de las enfermedades autoinmunes**





INTERVENCIÓN FARMACÉUTICA

El farmacéutico puede ofrecer consejo si no se dan las condiciones siguientes:

- ▶ Síntomas de fiebre o enrojecimiento en la zona
- ▶ Derrame del líquido sinovial
- ▶ Hematoma (sin traumatismo) o hemorragia
- ▶ Aparición de quistes



TRATAMIENTO HABITUAL

- ▶ Analgésicos y antiinflamatorios de acción rápida (paracetamol, AINE, Coxibs, opioides, corticoides)
- ▶ Sintomáticos de acción lenta (SYSADOA) como condroitín, sulfato y sulfato de glucosamina
- ▶ Tratamiento tópico complementario: pomadas, cremas, linimentos o geles antiinflamatorios; parches térmicos o técnicas de frío, calor





TRATAMIENTO CON MICROINMUNOTERAPIA

OBJETIVOS FÓRMULA ARTH



Fórmula ARTH

Impulsar una respuesta inmune eficaz frente a la inflamación aguda y subaguda



Evitar la persistencia de la inflamación y su paso a la cronicidad



Contribuir a recuperar la movilidad articular



Apojar el restablecimiento de la función del tejido afectado



Es posible combinar microinmunoterapia con el tratamiento habitual, hasta poder sustituir un medicamento por otro. En caso de brotes de dolor, se puede aumentar el número de tomas.



POSOLOGÍA FÓRMULA ARTH*

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

2-4

Cápsulas

al día



1-2

Cápsula

al día



Inflamación aguda y subaguda




En crisis de inflamación aguda de tipo mecánico: lesiones articulares, de tendones, de ligamentos, de músculos. Hasta remisión de los síntomas.

Inflamación crónica

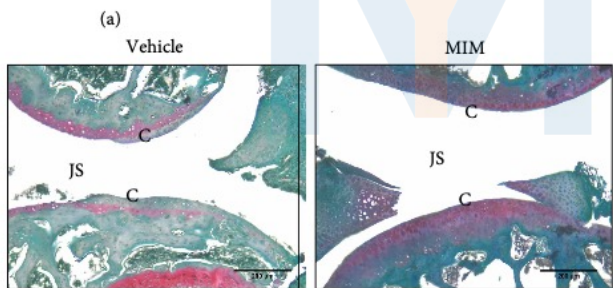
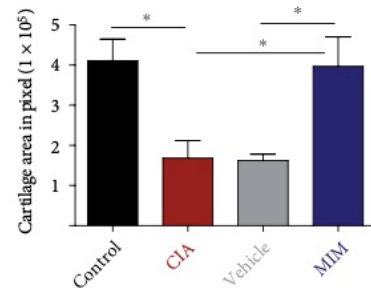
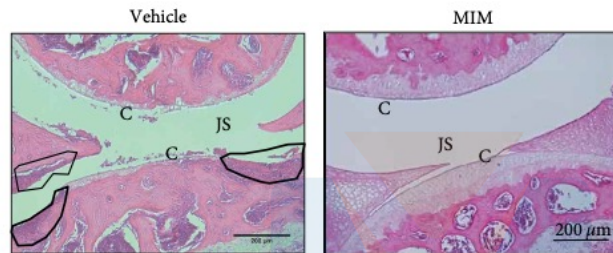
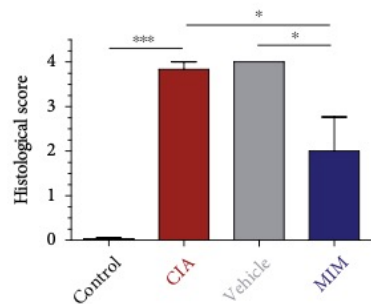
De 3 a 4 meses



The Micro-Immunotherapy Medicine 2LARTH® Reduces Inflammation and Symptoms of Rheumatoid Arthritis *In Vivo*

Ilaria Floris ¹, Víctor García-González,² Belen Palomares,^{3,4,5} Kurt Appel ⁶ and Beatrice Lejeune ⁷

International Journal of Rheumatology



- ▶ Reducir la inflamación, el edema y la degradación del colágeno
- ▶ Evitar el daño estructural y la pérdida de función
- ▶ Disminuye la sobreexpresión de factores proinflamatorios como IL-1 y TNF-α



Floris, I., García-González V., Palomares B., Appel, K. & Lejeune, B. (2019). The micro-immunotherapy medicine 2LARTH® reduces inflammation and symptoms of rheumatoid arthritis in vivo. *International Journal of Rheumatology*.



Fórmula ARTH y AINES

La fórmula ARTH puede recomendarse también en los casos en los que el uso de AINES a largo plazo se encuentra limitado, como por ejemplo:



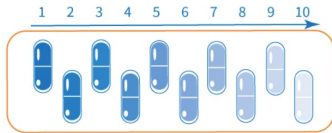
- ▶ Paciente polimedicado
- ▶ Paciente con úlcera gástrica o en riesgo
- ▶ Paciente que toma anticoagulante oral
- ▶ Paciente con problemas hepáticos



INDICACIONES PRÁCTICAS SOBRE MICROINMUNOTERAPIA



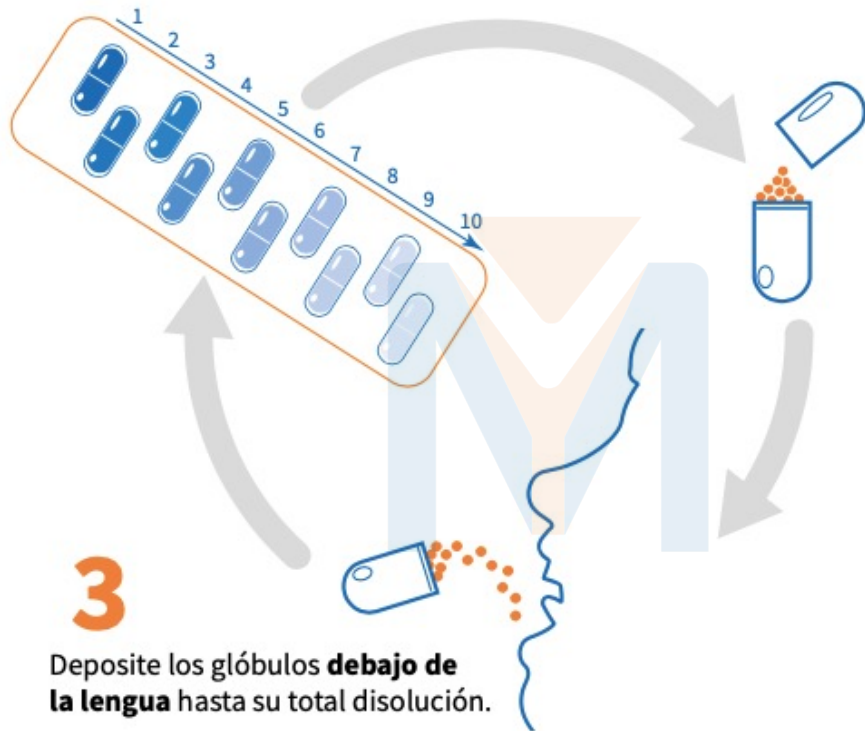
FORMATO DE LOS MEDICAMENTOS DE MICROINMUNOTERAPIA



- ▶ De venta **exclusiva en farmacias**
- ▶ Cada caja contiene 3 blíster. Cada blíster es de 10 cápsulas, numeradas del 1 al 10
- ▶ Cápsulas que contienen glóbulos blancos
- ▶ Para su administración, hay que abrir la cápsula y dejar fundir los glóbulos debajo de la lengua

¿Cómo tomar el medicamento?

- 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.



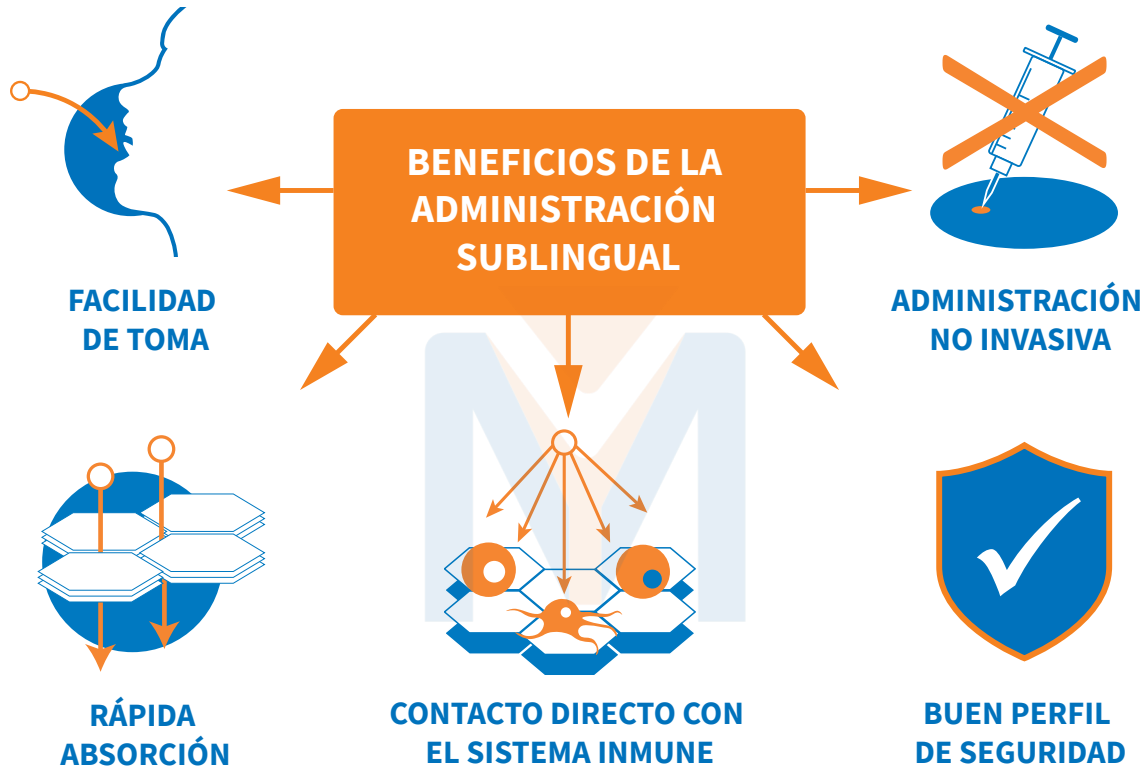
2

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.**



- Kraan H et al. Buccal and sublingual vaccine delivery. J Control Release. 2014;190:580-92.



VENTAJAS DE LA MICROINMUNOTERAPIA



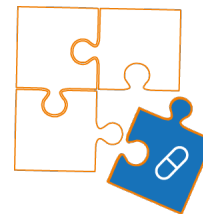
Para todos los grupos de edad



Buena tolerabilidad



Fácil administración



Compatible con la toma de otros
tratamientos



CONTRAINDICACIONES: CONTIENE LACTOSA



5 gr



0,08 gr

- ▶ Los medicamentos de microimmunoterapia 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



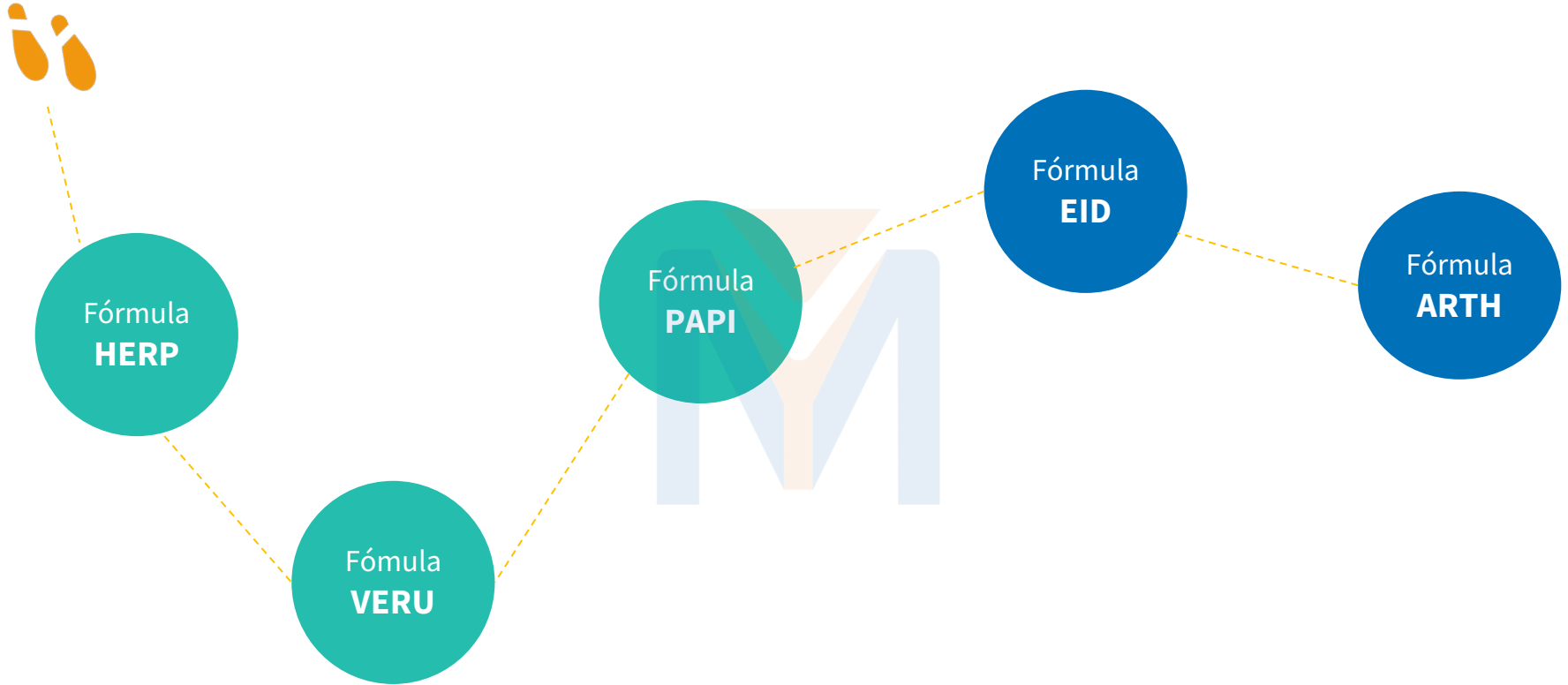
DERIVACIÓN



- ▶ Se aconseja **consultar** siempre con un profesional **especialista** en microimmunoterapia en casos de **embarazo, lactancia, intolerancias, etc.**



LAS FÓRMULAS QUE HEMOS VISTO





¡GRACIAS!



RESPONDO A VUESTRAS PREGUNTAS

