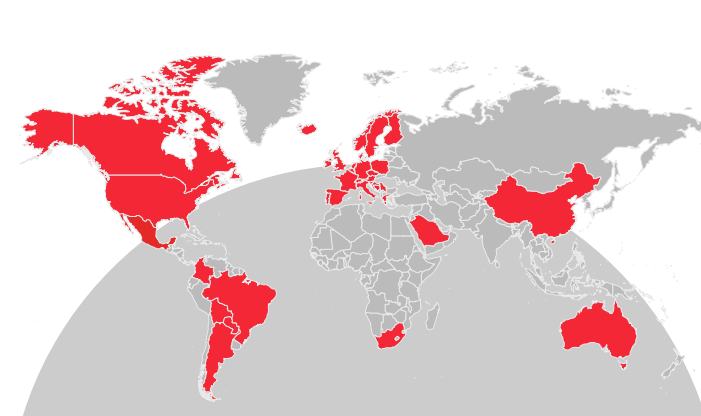




**FÓRMULAS  
MAGISTRALES  
ORIENTATIVAS  
ENDOMETRIOSIS  
2023 - 2024**



SOMOS UNA  
MULTINACIONAL  
HOLANDESA  
**LÍDER MUNDIAL EN  
MEDICINA  
PERSONALIZADA**



ESTAMOS EN  
**35 PAÍSES  
EN LOS 5  
CONTINENTES**



SOMOS MÁS DE  
70 PERSONAS  
CREANDO EL  
**FUTURO  
DE LA MEDICINA  
PERSONALIZADA**

CONÓCE NUESTRA  
**NUEVA PLANTA  
EN CHÍA  
CUNDINAMARCA**

**CERTIFICACIONES**



**AVISO DEL USO DE LA INFORMACIÓN**

La información aquí contenida es exclusiva para profesionales de la salud, los usos y aplicaciones de las fórmulas sugeridas deben ser bajo su supervisión. Los productos terminados complementarios son de venta libre.

 **¿QUIÉNES SOMOS?**

Somos la empresa **#1 en medicina personalizada en Colombia**, centrada en optimizar e innovar en los tratamientos, ampliando las opciones terapéuticas de los prescriptores en todo el mundo.

Como empresa líder mundial en medicina personalizada, buscamos mejorar la calidad de vida de los pacientes, brindando soluciones de calidad.

Líder Mundial  
en Medicina  
Personalizada

 **MEDICINA  
PERSONALIZADA**

Para nosotros cada paciente es único, por eso la medicina personalizada es un medicamento preparado únicamente para el paciente de acuerdo a su patología y requerimientos fisiológicos. Fagron a través de su alta innovación ofrece medicamentos que disminuyen los efectos adversos, son ideales para pacientes con cuidados especiales.

**BENEFICIOS DE LA  
FORMULACIÓN MAGISTRAL**

La personalización del medicamento, posibilita la adaptación precisa de las dosis requeridas, mediante el uso de novedosos vehículos y formas farmacéuticas que se adaptan a las necesidades de cada paciente.

Aseguran una mayor adherencia a los tratamientos, al reducir las reacciones adversas, consiguiendo mayores índices de eficacia terapéutica.

Permiten cubrir vacíos terapéuticos, y da acceso al tratamiento farmacológico de enfermedades huérfanas y medicamentos desabastecidos.



## ENDOMETRIOSIS

La endometriosis, es una entidad inflamatoria ginecológica, se caracteriza por la presencia de tejido endometrial ectópico y por la capacidad de producción estrogénica local. Puede causar dismenorrea, dispareunia, dolor pélvico y subfertilidad.

Afecta principalmente a mujeres en edad reproductiva, con una prevalencia alrededor del 10%, está presente en el 38% de las mujeres con infertilidad, con presencia de un amplio abanico de síntomas, como el dolor pélvico crónico, la dismenorrea, la infertilidad, la dispareunia, la disuria, la disquecia y la fatiga que caracterizan a esta afección estrógeno - dependiente, dan lugar a un diagnóstico tardío.

La endometriosis también tiene efectos sistémicos en múltiples sistemas orgánicos. Las mujeres con endometriosis tienen un mayor riesgo de sufrir infecciones, alergias y enfermedades autoinmunes.

Esta afección, puede controlarse, pero no curarse completamente, dada la tendencia de incorporar nuevas células endometriales a la cavidad pélvica en cada ciclo menstrual, predisponiendo a la reaparición de la afección y tornarse a un carácter crónico.

### El papel de la cascada inflamatoria en la endometriosis.

Existen abundantes pruebas que demuestran que la endometriosis es inflamatoria. Los mediadores inflamatorios como COX-2, IL-1 $\beta$ , IL-8, factor de necrosis tumoral (TNF)-  $\alpha$ , PGE2 y E2, están elevados en las lesiones endometrióticas en comparación con el endometrio eutópico. Estos mediadores actúan sinérgicamente para mantener y agravar la inflamación, además de producir especies reactivas de oxígeno, que inician la muerte celular.\*1

En pacientes con endometriosis, la expresión de la aromatasa está activada en el endometrio debido a:

- Exposición a prostaglandinas proinflamatorias, sintetizadas a partir de la activación del NF-kappa.B.
- Estímulo estrogénico.

## COADYUVANTES DE TRATAMIENTO

### EL TRATAMIENTO IDEAL DEBE

Causar amenorrea

Bloquear la actividad de la aromatasa

Bloquear el NF-Kappa.B

Bloquear el VEGF

Aliviar el dolor con los mínimos efectos

## TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO

### Terapia Hormonal

- Agonistas de GnRH.
- Anticonceptivos combinados (orales, vaginales o transdérmicos).
- Progesterona o progestágenos.
- Gestrinona (derivado sintético de la 19 - nortestosterona).

Antiprogestágeno, con acción antiestrógeno, androgénica débil, similar al estrógeno.\*4

### Inhibidores de la Aromatasa

- Progesterona.
- Zinc.

### Antiinflamatorios

- Progesterona.
- Resveratrol.
- Extracto seco de Pinus pinaster.
- Antiinflamatorios no esteroideos.

### Antioxidantes Inhibidores de la NF Kappa. B

- Resveratrol.
- Extracto seco de Pinus pinaster.\*2

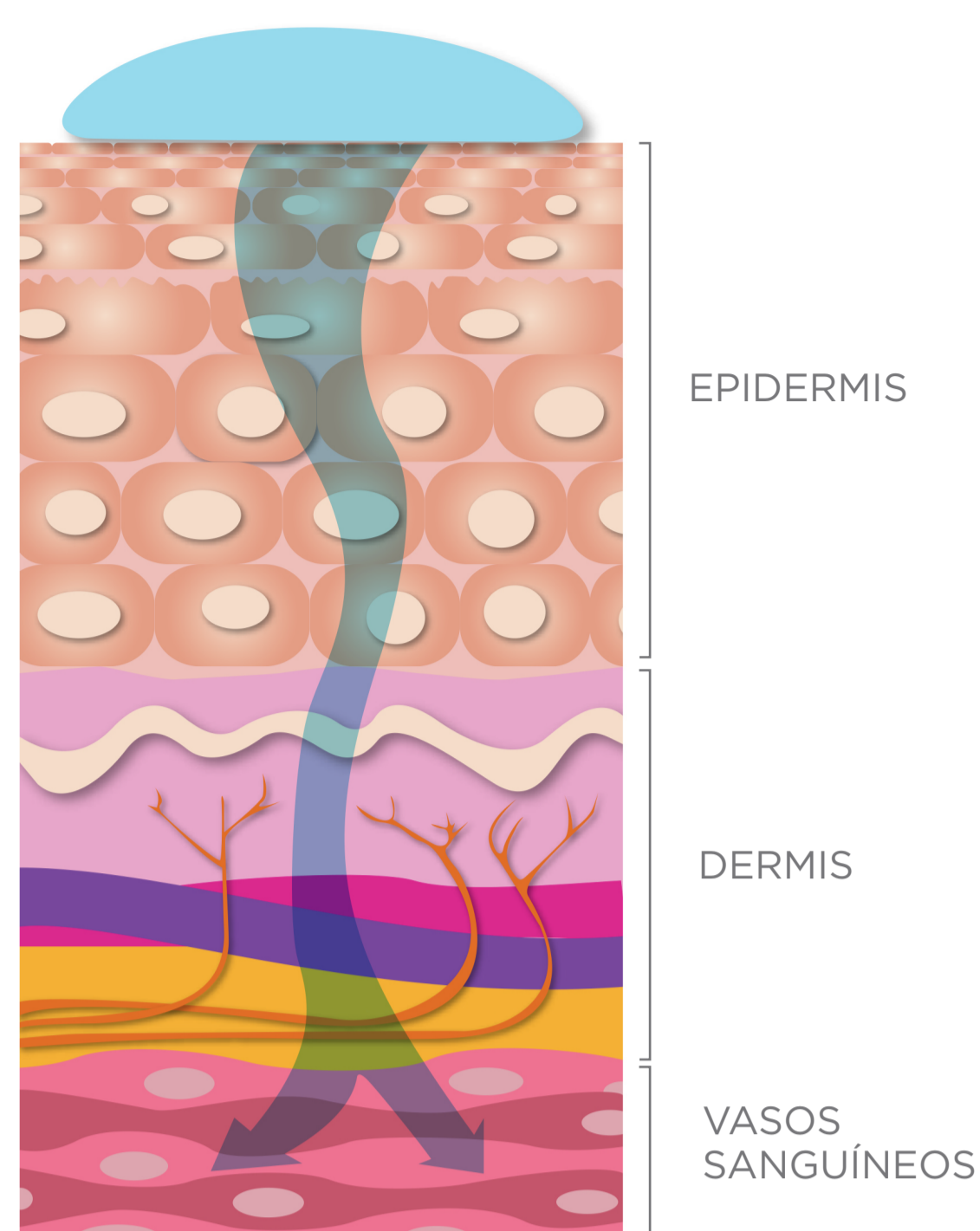
## PENTRAVAN®

Permeación científicamente comprobada  
y clínicamente testeada

### Vehículo transdérmico ideal para administración en piel íntegra y mucosas

Pentravan es un vehículo transdérmico, promotor de la permeación cutánea, es forma de matriz fosfolipídica, formada por fosfolípidos en bicamada lamelar, desarrollada por tecnología liposomal, con formación de partículas de tamaño nanosómico.

Actúa aumentando la permeación cutánea de ingredientes activos, con elevada compatibilidad celular y tolerancia, con eficacia y seguridad garantizadas.



## PENTRAVAN VEHÍCULO PROMOTOR DE LA PERMEACIÓN DE FÁRMACOS VÍA VAGINAL APLICADOS A ENDOMETRIOSIS

La liberación direccionada para acción en el útero y región pélvica, a través de administración vaginal, es particularmente ventajosa, para sustancias destinadas a ejercer su acción primaria, en el propio útero y tejidos adyacentes.

### VENTAJAS

Maximiza el efecto terapéutico y evita el metabolismo hepático de primer paso.

Minimiza los riesgos de efectos adversos sistémicos potenciales, como los efectos hipnóticos causados por los metabolitos de la progesterona y disminuye la androgenización causada por el danazol o la gestrinona.

Permite la liberación local del activo, en el sitio de acción farmacológico primario, logrando mejores respuestas terapéuticas, que exceden la respuesta esperada a partir de niveles séricos.

Evita el dolor y formación de abscesos causados por inyecciones.

Posibilita la terapia de reposición hormonal fisiológica y no hormonal.

## Miodesin™

Control de la Inflamación crónica  
Prevención del dolor crónico de origen inflamatorio.

El Miodesin es un fitocomplejo, desarrollado para prevenir y tratar el dolor y la inflamación, reduciendo el riesgo de las enfermedades crónicas degenerativas de origen inflamatorio. Miodesin, es un activo obtenido a partir de *Uncaria tomentosa*, *Endopleura uchi* y *Haematococcus pluvialis*

En términos de composición química, Miodesin® tiene mínimo 2.7% de alcaloides (en términos de bergenin), 0.54% de taninos (en términos de pyrogallol) y 0.24% de astaxanthin, determinados por cromatografía de alta eficiencia (HPLC).

Miodesin, está indicado, en las condiciones clínicas en las cuales, el proceso inflamatorio juega un rol predominante, tales como: Endometriosis, Leiomiomas uterinos, adenomiosis, osteoartritis, entre otras.

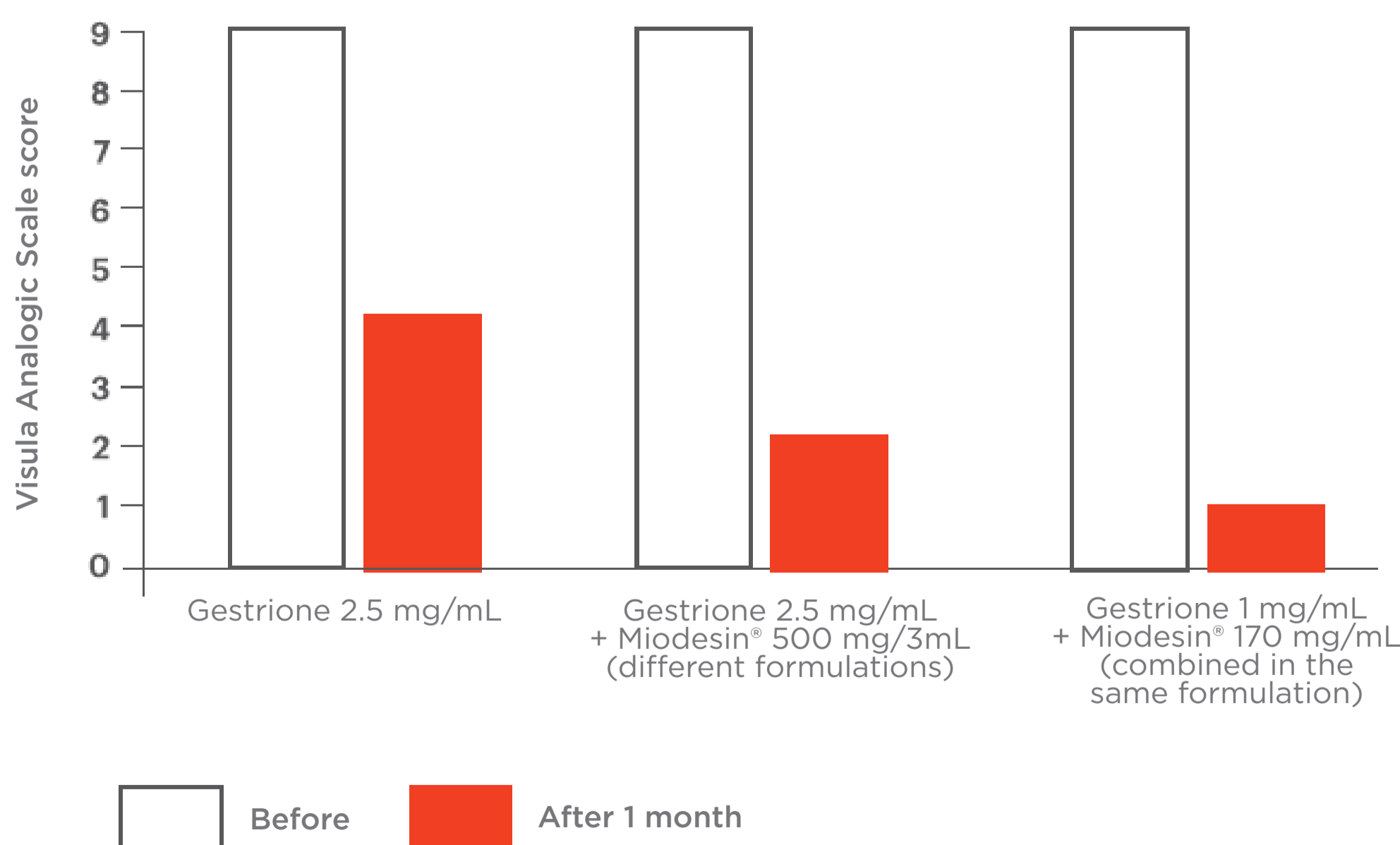
Su potente actividad antiinflamatoria, se debe al efecto sinérgico, inhibiendo la hiperactivación de los condrocitos, queratinocitos y macrófagos, a través de la inhibición de la liberación de óxido nítrico, citoquinas IL-6, IL-8, IL-1 $\beta$  y TNF- $\alpha$ , quimiocinas (CCL2, CCL3 y CCL5), la expresión de NF-kB y las enzimas inflamatorias COX-1, COX-2, PLA2, iNOS), así como por la inhibición de los mediadores MMP-2, MMP-9 y VEGF.

**POR LA ACCIÓN DE LA U. TORMENTOSA PRESENTE EN EL MIODESIN, DISMINUYE LA PEROXIDACIÓN LIPÍDICA Y REDUCE LOS NIVELES DE ROS.**

Reduce el volúmen uterino

Disminuye la intensidad del dolor

Disminución de efectos secundarios



**Figure 14.** Pain scores in patients who received different treatments regimen using gestrinone standalone or in combination with Miodesin®

Miodesin™, puede ser usado para uso oral o intravaginal, con dosis diarias que pueden variar entre 250 mg a 1000 mg, por la ruta oral y 170 mg por ruta vaginal, dependiendo de la condición clínica.

## FÓRMULAS ORIENTATIVAS

### TRATAMIENTO COMBINADO HORMONAL / ANTIINFLAMATORIO

#### Gestrinona asociada con Miodesin para aplicación vaginal

Principio activo	Concentración
Miodesin (Uncaria tomentosa, Endopleura uchi y Haematococcus pluvialis)	170 mg /mL
Gestrinona	1 mg/mL
Pentruvan	c.s.p. 30 mL
<b>Recomendaciones de uso</b> Aplicar diariamente en las noches 1 mL intravaginal.	

#### Gestrinona asociada con polifenoles antiinflamatorios

Principio activo	Concentración	Principio activo	Concentración
Gestrinona	5 mg / mL	Resveratrol	300 mg
Pentruvan	c.s.p. 30 mL	Pinus pinaster	100 mg
<b>Recomendaciones de uso</b> Aplicar 1 mL vía vaginal en la noche, 3 veces por semana.		Excipientes	c.s.p. 30 cáp
		<b>Recomendaciones de uso</b> Tomar 1 cápsula 1 vez/día.	

#### Gestrinona combinada con Antioxidantes vía vaginal y oral

Principio activo	Concentración	Principio activo	Concentración
Gestrinona	5 mg / mL	Pinus pinaster	100 mg
Vitamina D3	5000 UI/mL	Excipientes	c.s.p. 30 cáp
Resveratrol	100 mg / mL	<b>Recomendaciones de uso</b> Aplicar 1 mL vía vaginal en la noche, 3 veces por semana.	
Pentruvan	c.s.p. 30 mL		

#### Danazol Intravaginal

Principio activo	Concentración
Danazol	100 mg /mL
Pentruvan	c.s.p. 50 mL
<b>Recomendaciones de uso</b> Aplicar 1 mL cada 24 horas en las noches por 6 meses. Evitar la aplicación antes de tener relaciones sexuales.	
<b>Indicación</b> Tratamiento del dolor pélvico y dismenorrea asociado a Pinus Pinaster 100 mg / día.	

#### Inhibidores de la aromatasa progesterona transdérmica o vaginal

Principio activo	Concentración
Progesterona	50 mg /mL
Pentruvan	c.s.p. 30 mL
<b>Recomendaciones de uso</b> Aplicar 1 mL vía vaginal en la noche, 3 veces por semana.	

#### Anti- inflamatorios Inhibidor- COX-2 nimesulida intravaginal

Principio activo	Concentración
Nimesulida	30 - 50 mg /mL
Pentruvan	c.s.p. 30 mL
<b>Recomendaciones de uso</b> Aplicar 1 mL intravaginal cada 12 horas con ayuda del aplicador vaginal.	
<b>Indicación</b> Tratamiento del dolor pélvico.	

### SUPLEMENTO ANTIOXIDANTE

#### Coenzima Q10 Nanosomada (Maxsolve)

Principio activo	Concentración
Maxsolve (Coenzima Q10 Nanosomada)	200 mg /mL
<b>Recomendaciones de uso</b> Tomar 10 - 20 gotas de acuerdo al estado del paciente.	

La suplementación con **CoQ10**, es útil para aumentar el consumo energético de lípidos e hidratos de carbono, para convertirlos en ATP y de esta manera reducir la fatiga.

La **CoQ10** Maxsolve, actúa evitando la oxidación lipídica disminuyendo el estrés oxidativo sobre las células del endometrio.

### SUPLEMENTO COADYUVANTE

#### Suplemento antioxidante con factores de transferencia para modular el sistema inmunológico

Principio activo	Concentración
Melatonina	5 mg
Vitamina D3	2500 UI
Zinc	40 mg
Selenio	100 mcg
Folinato cálcico	7 mg
Riboflavina	1 mg
Imuno TF	25 mg
Excipientes	c.s.p. 30 cáp
<b>Recomendaciones de uso</b> Tomar 1 cápsula en las noches.	

**Imuno TF:** factores de transferencia que actúan como mensajeros, interviniendo como un híbrido entre las interleukinas y los anticuerpos, para regular la respuesta inmune.

Para consultar **Contraindicaciones, precauciones y mecanismo de acción, solicite ficha técnica a su asesor médico**



## ¿QUÉ ES UNA PREPARACIÓN MAGISTRAL?

Las fórmulas magistrales son preparados farmacéuticos elaborados por un laboratorio autorizado, para un paciente individualizado, con el fin de cumplir con el requerimiento de una prescripción médica.



## PASOS PARA HACER UNA PRESCRIPCIÓN MAGISTRAL

1. Llenar los datos obligatorios de cualquier prescripción, como nombre e identificación del paciente, fecha de la prescripción (Obligatorio). Número de historia clínica y edad del paciente (Opcional).
2. Seleccionar los activos que se van a prescribir. Si el activo a prescribir se encuentra o no en el Plan de beneficios en salud vigente, en caso que no se encuentre, hacer la solicitud por Mlpres en caso contrario, continuar con la prescripción.
3. Determinar las concentraciones a usar, expresadas de la siguiente manera:
  - a) Para formas farmacéuticas sólidas: expresar en gramos (g), miligramos (mg), microgramos (mcg), por unidad posológica. Ej. Cápsula, sachet.
  - b) Para formas farmacéuticas líquidas y semisólidas (Suspensiones, soluciones, cremas, Lociones, Ungüentos, etc): Expresar los activos en gramos (g), o Miligramos (mg) por cada mililitro o por cada 5 mililitro de preparación o en porcentajes % (contenido por cada 100 gramos o 100 mililitros).
4. Determinar la base en la que se debe elaborar la preparación. Ej. Crema, gel, loción, suspensión y la cantidad requerida de acuerdo al tratamiento (Dosis y tiempo de tratamiento).
5. Determinar la posología a seguir por parte del paciente. Frecuencia de uso y dosis.
6. Colocar firma y nombre del medio prescriptor y registro médico.

### Consideraciones

Considerar el volumen a prescribir de acuerdo a la fecha límite de uso de la preparación y la dosificación que corresponda. Importante colocar vía de administración. (Tópica, oral, sublingüal etc).



## ¿CÓMO TU PACIENTE SOLICITA UNA FÓRMULA MAGISTRAL?

Si prescribiste una fórmula magistral **tu paciente debe comunicarse** con el celular **310 670 3549** (vía llamada o WhatsApp) y enviar una foto del documento donde aparezca la fórmula magistral, la fecha, el nombre del paciente y el sello médico. Allí indicaremos los pasos a seguir al paciente para obtenerla.

---

\*1. Yeh Wang, Kristen Nicholes, Origen y patogénesis de la endometriosis. Revista anual de patología: mecanismos de la enfermedad. 2020

\*2. Ferrero S, et al.;BMJ publication, 2010 (8), 802. Cabrera J, et al; Reproductive Biology and Endocrinology 2009, 7:54 Maia H Jr, et al; Paper Endometriosis 2012 - Women in health

\*4. Maia H. J.; Clinical Experience with Vaginal Gestrinone in Pentravan® in the Treatment of Endometriosis Pain; Austin J Reprod Med Infertil; 2015,-2;4

\*5. <https://ichgcp.net/es/clinical-trials-registry/NCT05570786>

