



FÓRMULAS MODULATIVAS HORMONAL

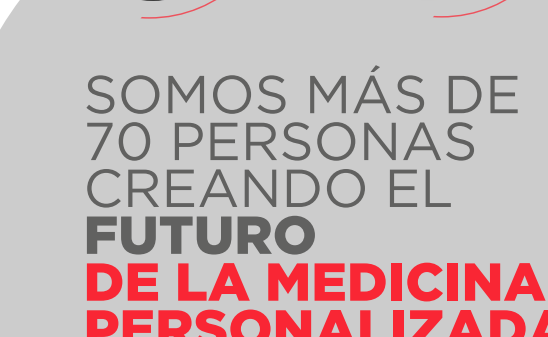


MÁS DE 30 AÑOS

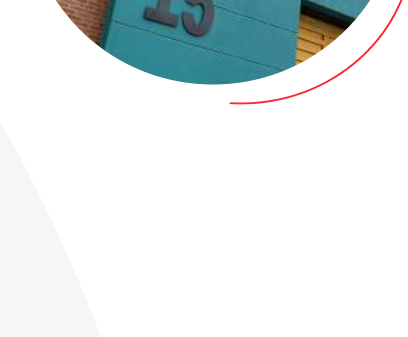
SOMOS UNA MULTINACIONAL HOLANDESA LÍDER MUNDIAL EN MEDICINA PERSONALIZADA



ESTAMOS EN 35 PAÍSES EN LOS 5 CONTINENTES

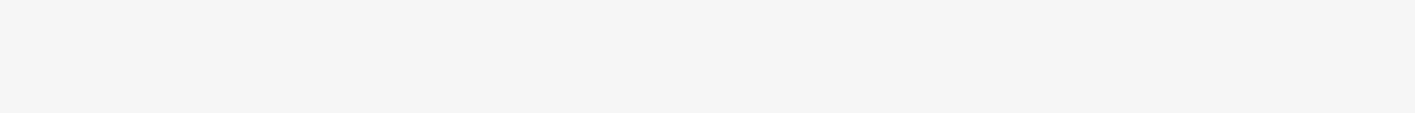


SOMOS MÁS DE 70 PERSONAS CREANDO EL FUTURO DE LA MEDICINA PERSONALIZADA



CONÓCE NUESTRA NUEVA PLANTA EN CHÍA CUNDINAMARCA

CERTIFICACIONES



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.

CONTENIDO

Tratamiento para:

- ANTIOXIDANTES
- MODULACIÓN DEL METABOLISMO DE LA INSULINA
- TERAPIA DE REEMPLAZO HORMONAL
- SUPLEMENTOS ORALES
- SALUD GASTROINTESTINAL
- SALUD CARDIO VASCULAR

A TU MEDIDA

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.

PentraVan®

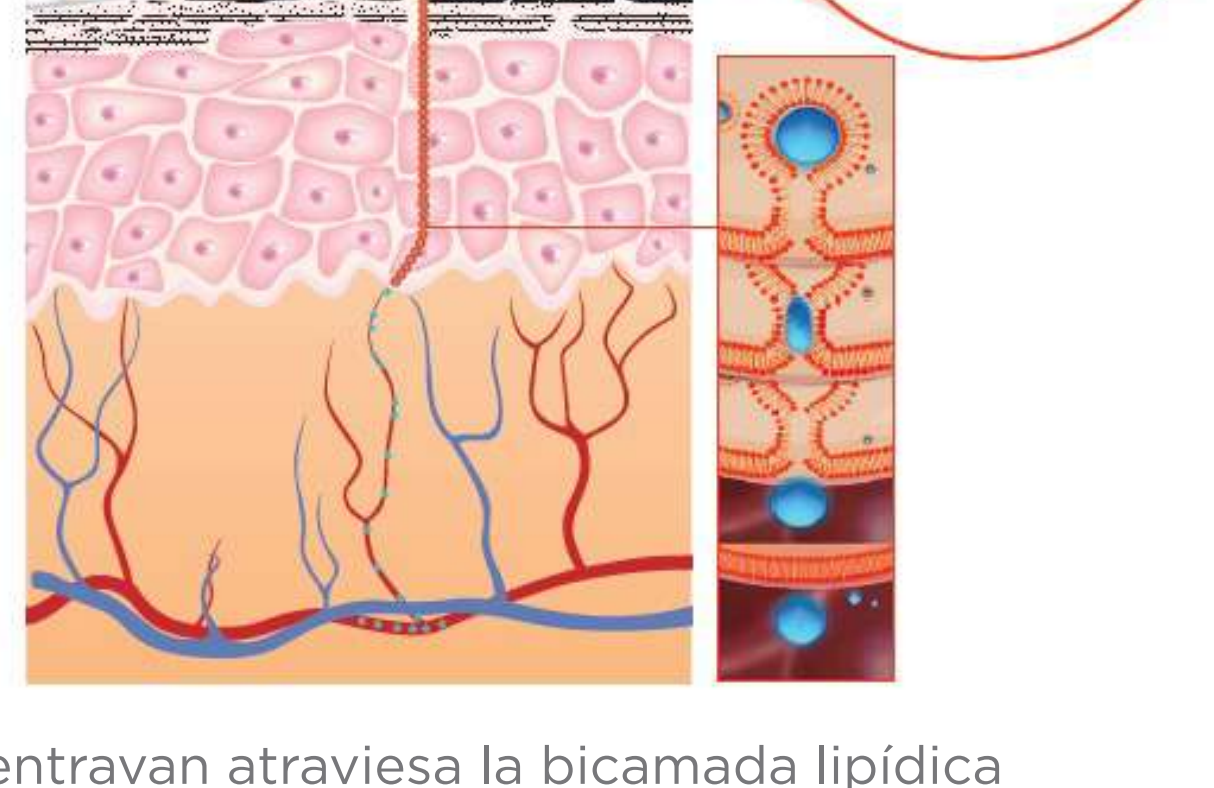
Vehículo transdérmico con mayor respaldo científico del mercado

Ideal para el transporte de principios activos farmacéuticos, hasta el torrente sanguíneo.

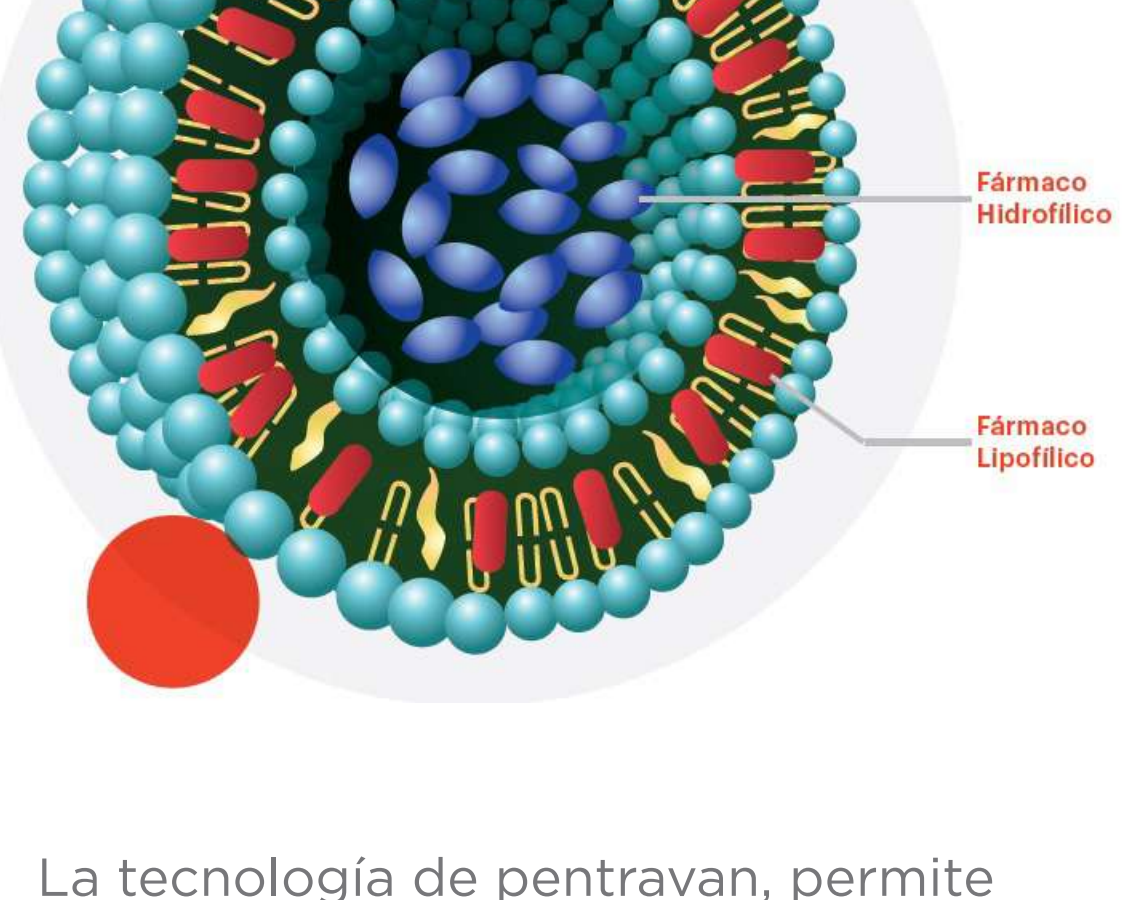
Es un vehículo de absorción transdérmica, promotor de la permeación cutánea, en forma de matriz fosfolípida, formada por biolípidos en bicamada lamelar, desarrollada por tecnología liposomal, con formación de partículas nanosomales.

Actúa aumentando la permeación cutánea, científicamente comprobada de los Ingredientes activos, con elevada compatibilidad celular, eficacia y seguridad garantizada, tanto en piel íntegra y mucosas.

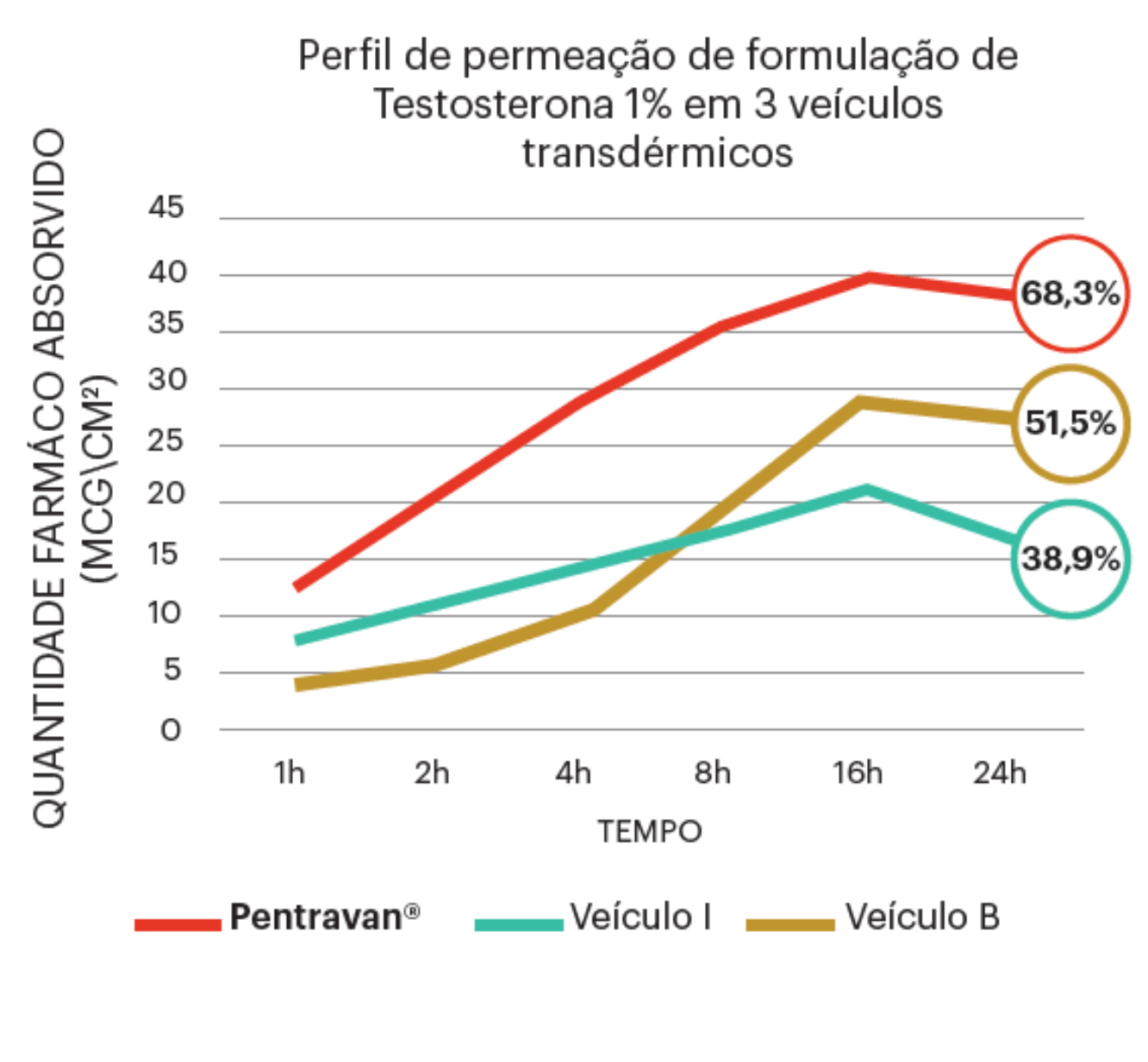
Mecanismo de permeación cutánea



PentraVan atraviesa la bicamada lipídica del estrato córneo, facilitando la liberación transdérmica de fármacos sin alterarla a diferencia de algunos promotores de permeación.



La tecnología de pentraVan, permite la incorporación de activos lipofílicos e hidrofílicos.



PentraVan® muestra una permeación significativamente mayor en comparación con el Vehículo B y Vehículo I. Esta superioridad científicamente demostrada representa una mayor respuesta clínica y efecto terapéutico en modulación en comparación con el Vehículo B y el Vehículo I.

Tabla 1. Estudios de permeación realizados con PentraVan®.

Activo	Concentración	Membrana	Resultado
Testosterona	10% (100mg/g)	Pele humana	1,7 veces superior comparado com PLO
	0,3% (3mg/g)	Mucosa vaginal suína	Permeação de 44,07% (24h)
	5% (50mg/g)	Pele humana	Permeação de 55% (48h)
	1% (10mg/g)	Pele humana	Permeação de 68,3% (24h)
Progesterona	5% (50mg/g)	Mucosa vaginal suína	Permeação de 42,9% (24h)
	5% (50mg/g)	Pele humana	Permeação de 68,31% (24h) e 76,8% (48h)
Estradiol	0,1% (1mg/g)	Pele humana	Permeação de 86,33% (24h) e 99,9% (48h)
BIEST -(E2 + E3)	E2: 0,1% (1mg/g)	Pele humana	Permeação de E2: 73,53% (24h) e 84,7% (48h)
	E3: 0,4% (4mg/g)		Permeação de E3: 43,67% (24h) e 49,9 (48h)
Gestrinona	0,5% (5mg/g)	Mucosa vaginal suína	Permeação de 61,4% (24h)
Dienogeste	0,2% (2mg/g)	Mucosa vaginal suína	Permeação de 76,8% (24h)
Oxandrolona	2% (20mg/g)	Pele humana	Permeação de 25,9% (24h)
Nimesulida	5% (50mg/g)	Mucosa vaginal suína	Permeação de 58,87% (24h)
Piroxicam	2% (20mg/g)	Mucosa vaginal suína	Permeação de 59,25% (24h)
Cetoprofeno	10% (100mg/g)	Pele humana	3,8 veces superior comparado com PLO
	2% (20mg/g)	Pele humana	Permeação de 64,96% (24h)
Trans-resveratrol	2% (20mg/g)	Mucosa vaginal suína	Permeação de 89,22% (24h)
	2% (20mg/g)	Pele humana	Permeação de 46,7% (24h)
Metformina HCl	10% (100mg/g)	Pele humana	Permeação de 46,7% (24h)
SiliciuMax® Líquido	30% (300mg/g)	Pele humana	Permeação de 60% (24h)

ANTIOXIDANTES

Los procesos metabólicos normales como la respiración celular y la síntesis de prostaglandinas, así como la exposición a ciertas fuentes externas, como radiaciones ionizantes, Ultravioleta e Infrarroja, contaminantes ambientales, exposición a metales pesados y sustancias químicas generan en el cuerpo, moléculas altamente reactivas que, en condiciones normales, el organismo puede neutralizar a través de antioxidantes endógenos y exógenos (provenientes de la dieta).

Sin embargo, cuando hay un exceso de exposición a estos oxidantes, las defensas antioxidantes se tornan insuficientes para neutralizarlos, generando un estrés oxidativo que desemboca en un estado inflamatorio crónico, que conlleva al envejecimiento y a la aparición de enfermedades crónicas.

El estrés oxidativo, produce un aumento en la rigidez de las membranas celulares y tejido conectivo, que conlleva a la disminución del aporte de sangre a los órganos y tejidos con la consiguiente disminución de la perfusión tisular.

Los radicales libres, dañan inexorablemente la célula y la función mitocondrial haciendo ineficiente la fosforilación oxidativa y disminuyendo la producción de ATP. El déficit energético generado, disminuye la capacidad de defensa mitocondrial, haciéndola más vulnerable al ataque de los ROS.

Melatonina

By Fagron™

La melatonina es una hormona producida naturalmente por el organismo, principalmente en la glándula pineal del cerebro. Su principal función es regular el ciclo circadiano, estimulando el sueño al final del día y promoviendo el buen funcionamiento del organismo.

La producción de melatonina disminuye con el envejecimiento, lo que puede hacer que los trastornos del sueño sean más frecuentes en adultos o personas mayores.

La melatonina tiene varios beneficios, entre ellos:

- Mejora la calidad del sueño:** contribuye a una mejor calidad del sueño y ayuda a tratar el insomnio.
- Actúa contra el envejecimiento:** es antioxidante, frenando la acción de los radicales libres y combatiendo con ello el envejecimiento prematuro. Brinda protección a la piel frente a los daños causados por la Radiación Ultravioleta.
- Protege la piel del efecto del estrés oxidativo:** mejora la mejora de la piel que ha estado expuesta a factores estresantes endógenos y como intervenciones quirúrgicas y quemaduras.
- Potencia el crecimiento:** algunos estudios han revelado que existe cierta conexión entre la hormona del sueño y la somatotropina, que es la hormona encargada de regular el crecimiento en los niños.
- Regula el sistema inmune:** la melatonina también regula los procesos inflamatorios e inmunes.
- Beneficios para la prevención del cáncer:** tiene efectos fisiológicos sobre la reproducción y la maduración sexual, contribuyendo a prevenir el cáncer.

Dosis recomendada:
0,5 - 10 mg.
Disponibles en cápsulas y suspensión 3 mg/mL para administrar en gotas, 1 hora antes de la hora de dormir.

Signos y síntomas de deficiencia:

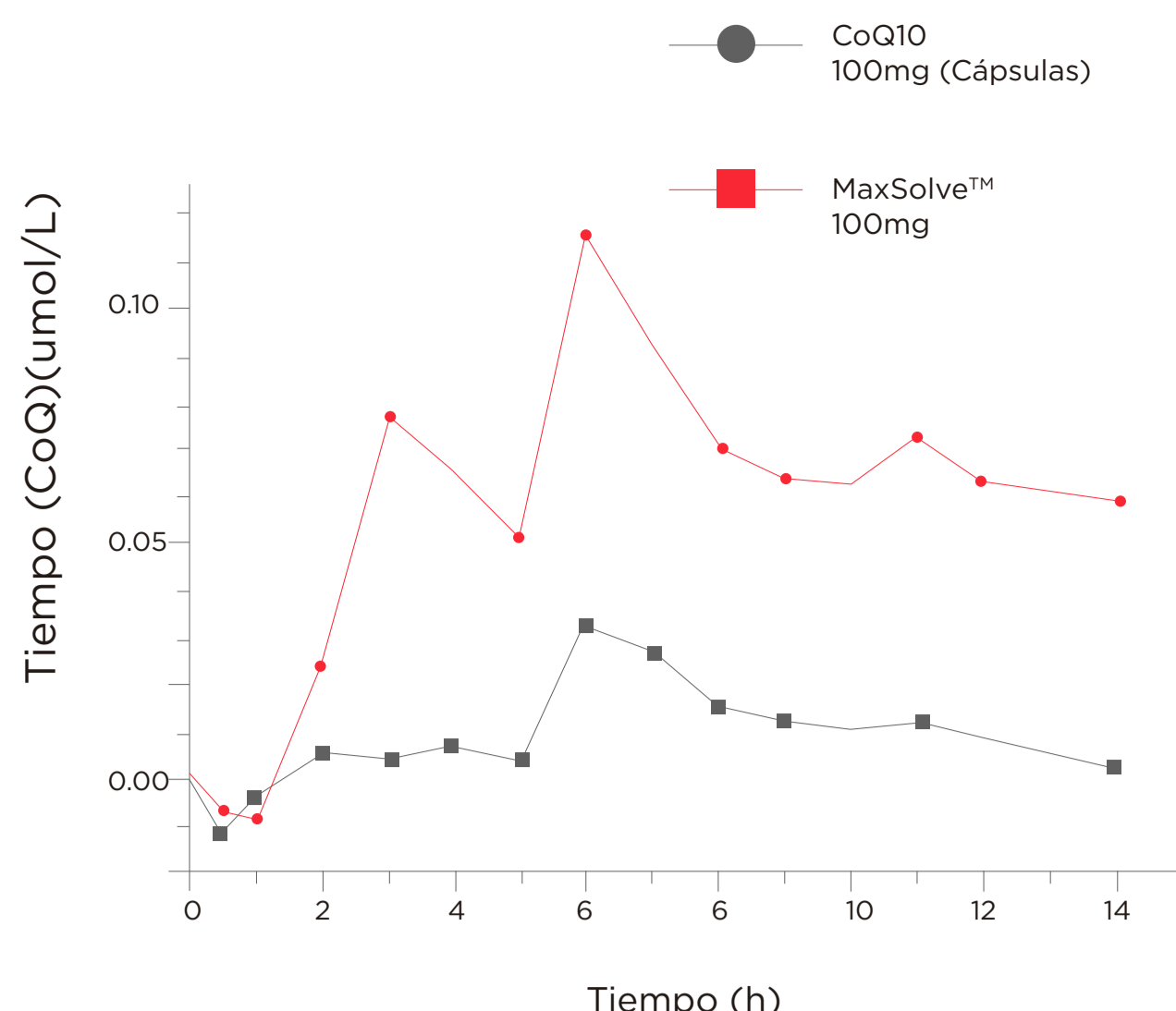
- Apariencia de edad avanzada;
- Dificultad para dormir;
- Mente hiperactiva al intentar dormir;
- Despertar repentino por la noche;
- Sensación de cansancio por la mañana;
- Duerme y se despierta tarde;
- "Pies calientes" por la noche;
- Dificultad para reanudar el sueño al despertarse por la noche;
- Depresión/ansiedad/pérdida de memoria.

MaxSolve™

La CoQ10 inteligente

Se obtiene un perfil superior del MaxSolve™, vs CoQ10 cápsulas, debido a que Maxsolve™:

- Presenta tres picos plasmáticos (3, 6 y 11 horas), vs pico único de CoQ10 en cápsulas (6h).
- Liberación plasmática sostenida a lo largo del tiempo.
- Concentración plasmática 4 veces mayor después de 6 y 14 horas después de ingestión.
- Mayor biodisponibilidad. Más eficacia



Principio activo	Concentración
Coenzima Q10 Nanoemulsionada (Maxsolve™)	100 mg - 200 mg
Recomendaciones de uso <ul style="list-style-type: none"> • Deficiencia de Coenzima Q10, • Pacientes tratados con estatinas, jaquecas, migrañas o fatiga muscular. • Coadyuvante en el tratamiento de pacientes con insuficiencia cardíaca. • Preconcepción e infertilidad masculina. • Mejora las funciones cerebrales y previene desarrollo de enfermedades asociadas a la oxidación celular, incluido el Alzheimer y Parkinson. • Estimula la producción de colágeno en la piel y reduce el estrés oxidativo causado por los ROS. • Estimula el crecimiento capilar, al estimular el ATP folicular 	
Posología: Cada puff gota contiene 50 mg de coenzima Q10 nanosomada. Administrar 1 a 4 puffs, de acuerdo a la condición del paciente.	

Pinetonia™

By Fagron™

La ansiedad afecta al 18% de la población con síntomas físicos y psicológicos como tensión, transpiración, palpitaciones, dolor de pecho o dificultad para respirar.¹²

Diversos estudios muestran una clara relación entre el estrés y las enfermedades infecciosas, autoinmunes, dermatológicas, neoplásicas y cardiovasculares.³⁴

El tratamiento farmacológico convencional de la ansiedad con barbitúricos, benzodiacepinas o buspirona produce efectos secundarios, dependencia física y psicológica.⁵

Pinetonia™ es una mezcla (al 2,5%) de 3 aceites esenciales (Lavandula angustifolia, Lavandula dentata y Foeniculum vulgare) administrados por vía nasal indicados para disminuir los síntomas de estrés, ansiedad e insomnio⁹.

Mecanismo de acción

Lavandula angustifolia y Lavandula dentata (linalol)^{7,8,9,10} Foeniculum vulgare (Inalol, poneno, eugenol)¹¹.



Ventajas de Pinetonia™

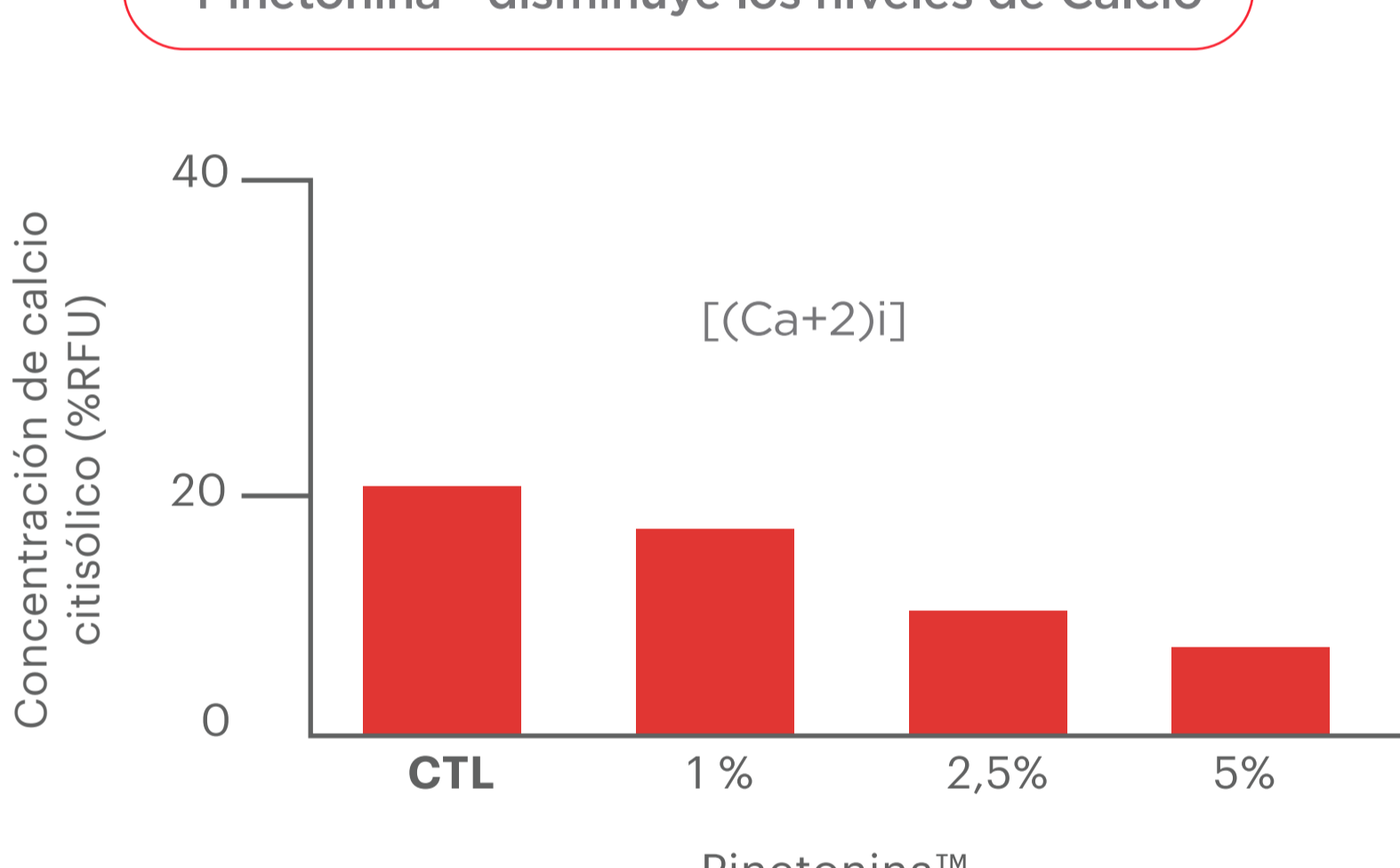
- Rápido inicio de la acción terapéutica que se puede conseguir en 30 minutos.
- Evita el efecto de primer paso hepático.
- Ajuste de dosis precisa usando espráis nasales.
- Facilita el cumplimiento terapéutico y no produce efectos secundarios.

Estudios de eficacia

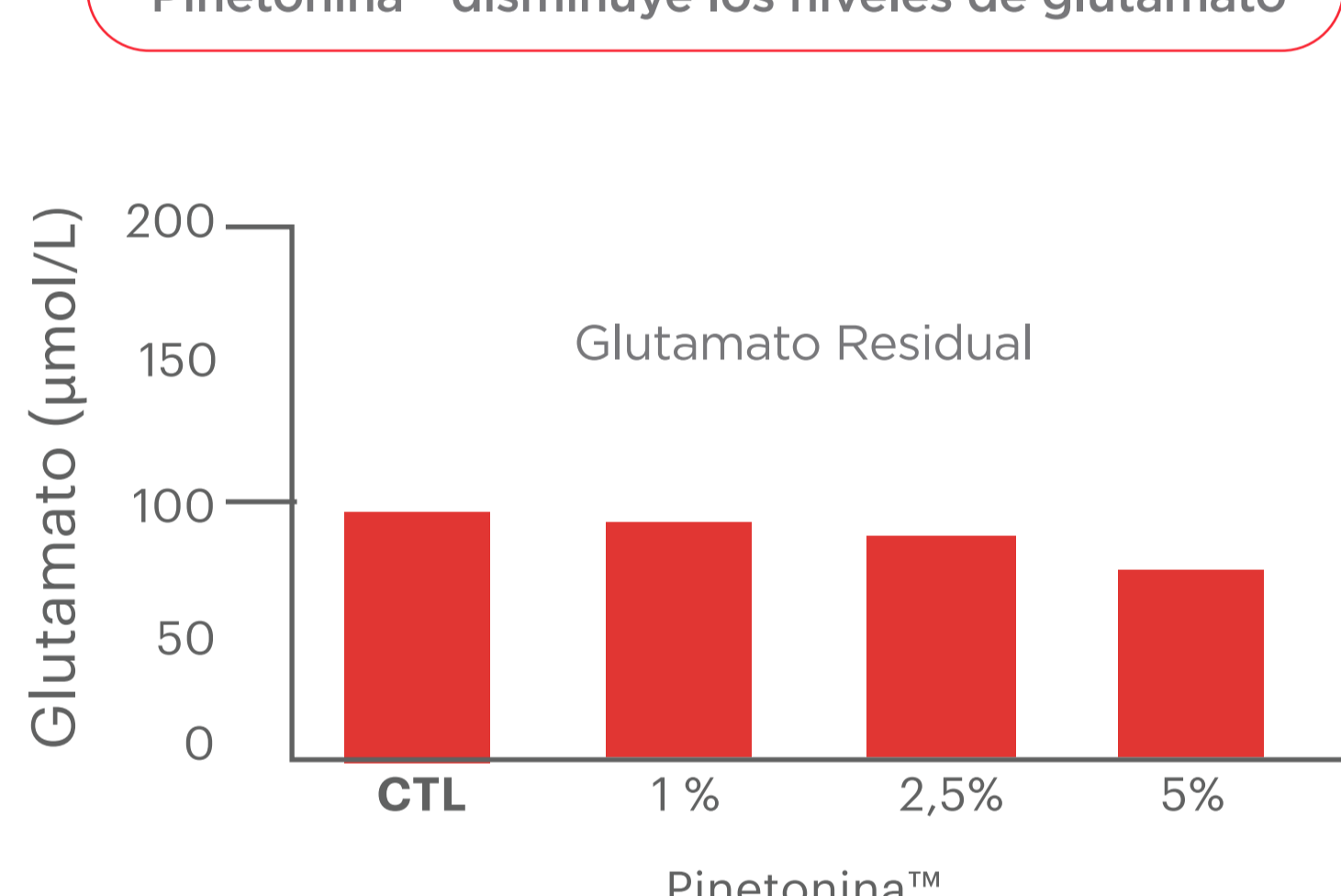
Concentración de Calcio y glutamato

La concentración de Calcio intracelular regula la liberación de glutamato a través de un mecanismo exocitosis.

Pinetonia™ disminuye los niveles de Calcio



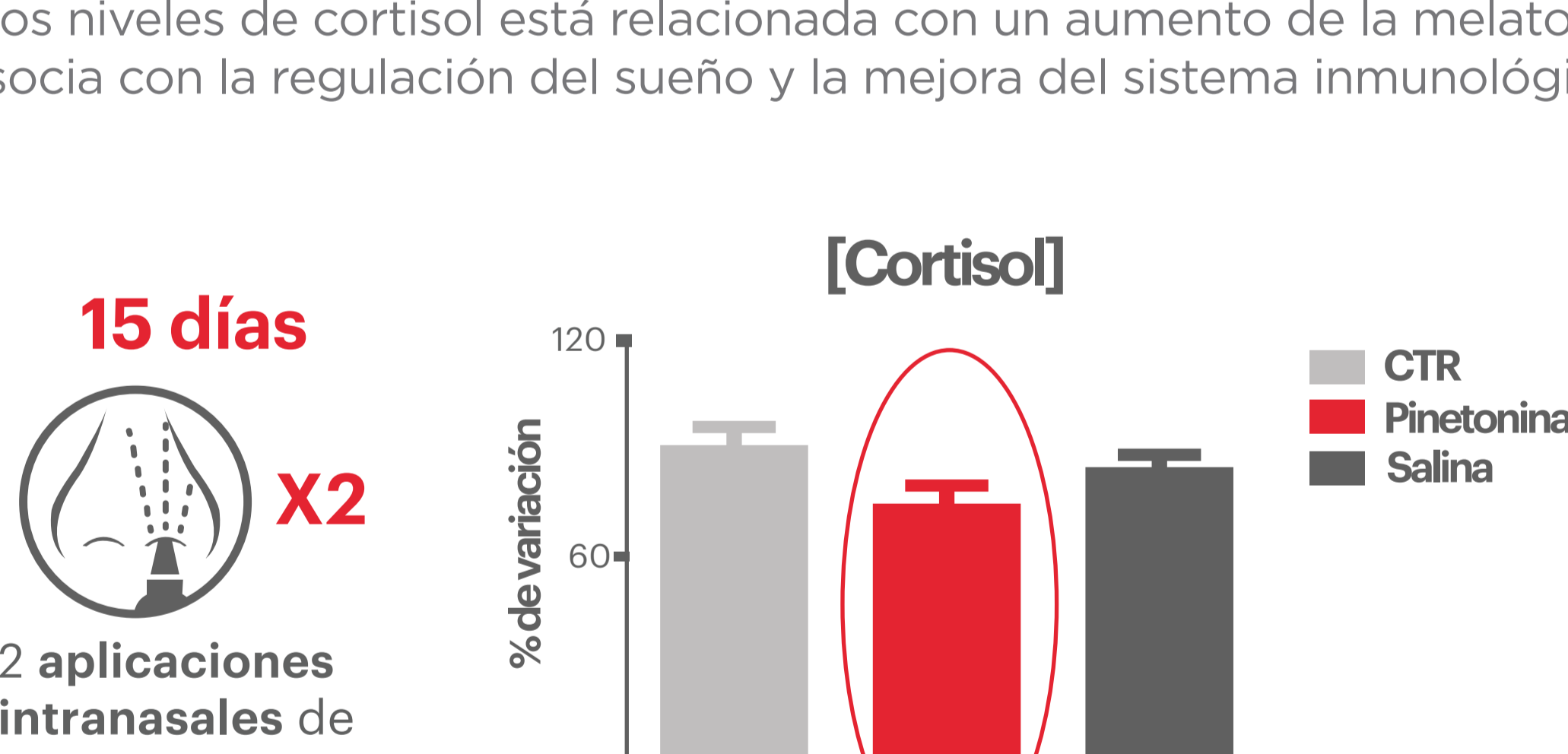
Pinetonia™ disminuye los niveles de glutamato



Schwald A.M. et al. Lavender Oil-Potent Anxiolytic Properties via Modulating Voltage Dependent Calcium Channels. PLoS ONE. 2013;8;4: e59998.

Concentración de cortisol (hormona vinculada a la ansiedad)

Pinetonia™ disminuye los niveles en saliva de cortisol, frente a solución salina y control. La disminución de los niveles de cortisol está relacionada con un aumento de la melatonina. La melatonina se asocia con la regulación del sueño y la mejora del sistema inmunológico.

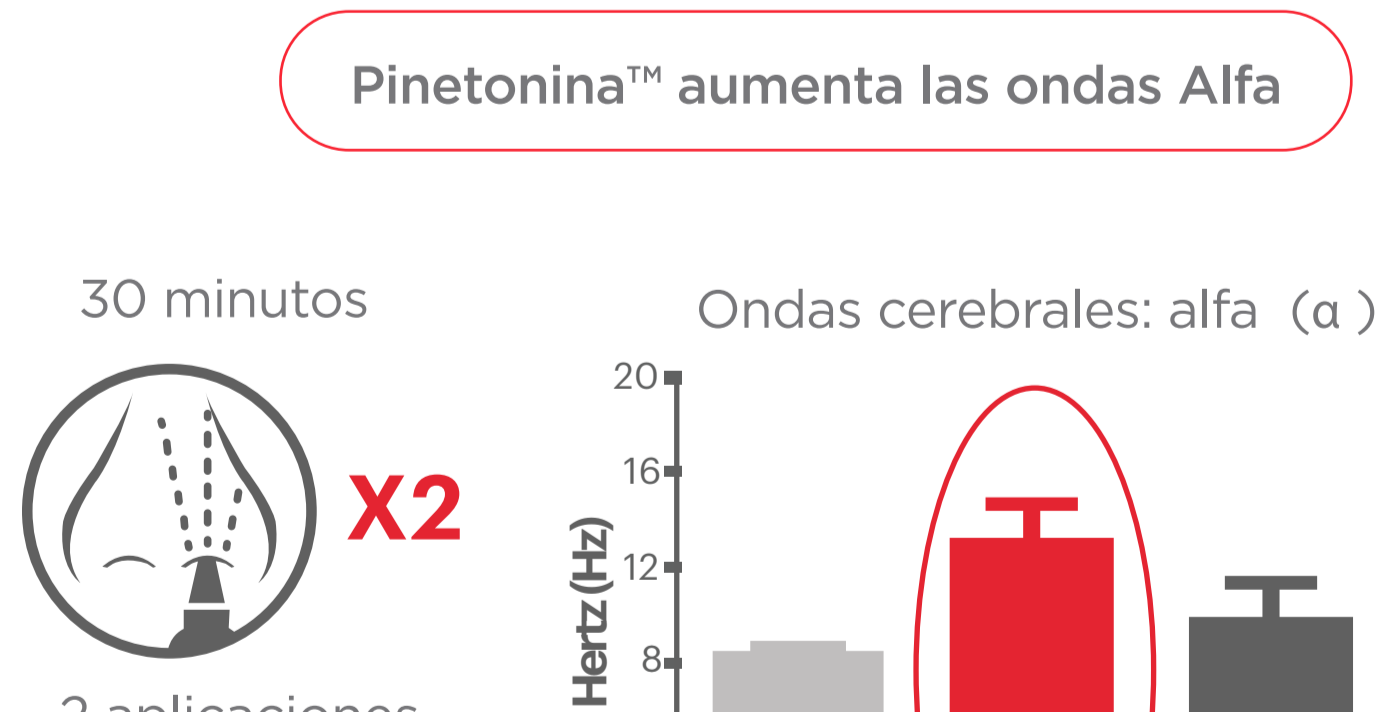


Ondas en encefalograma

Ondas cerebrales alfa: el incremento de las ondas alfa disminuye el nivel de ansiedad. Están relacionadas con la relajación, la visualización y la creatividad.

Ondas cerebrales beta: su ritmo está aumentado en situaciones de estrés. Están relacionadas con alerta.

Pinetonia™ aumenta las ondas Alfa



Pinetonia™ disminuye las ondas Beta

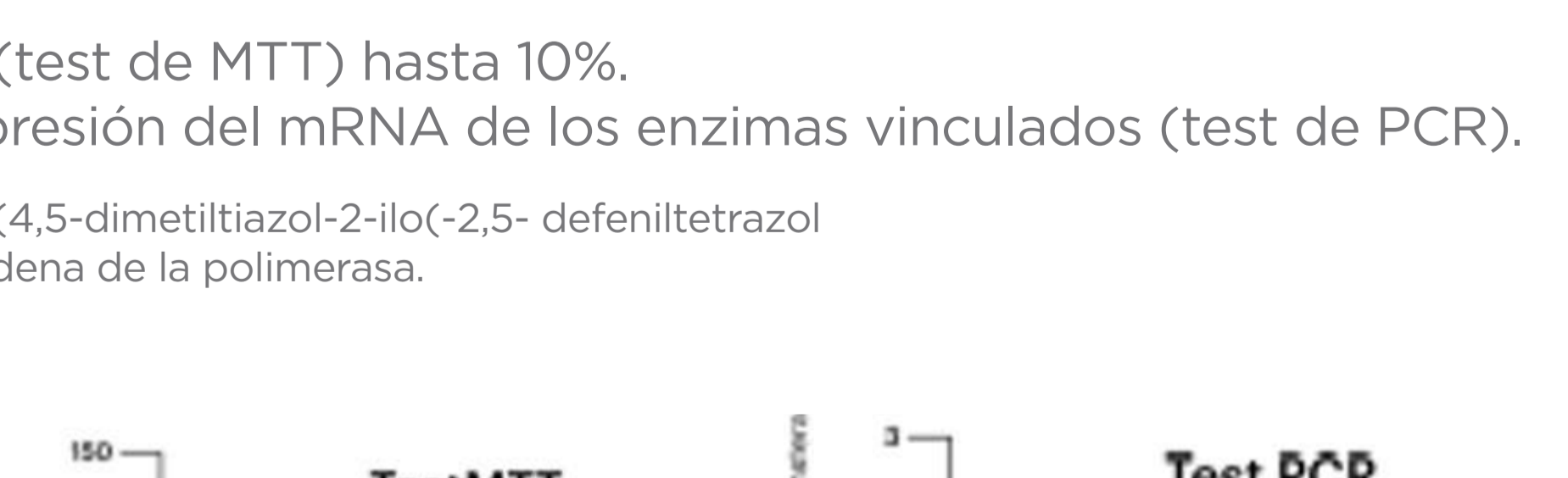


Estudios de seguridad: citotoxicidad

Viabilidad celular (test de MTT) hasta 10%.

No se altera la expresión del mRNA de los enzimas vinculados (test de PCR).

MTT = Bromuro de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-ilo)-(2,5- defeniltetrazol
PCR= Reacción en cadena de la polimerasa.



Fórmula orientativa

Pinetonia 30 - 50%
Suero fisiológico c.s.p. 20 mL

Posología: 1 pulverización en cada fosa nasal cada 12 horas.

Absorción de Pinetonia™

Cuando se administra Pinetonia™ vía nasal, esta se absorbe mediante dos vías:

1. A través de las arterias principales de la cavidad nasal, llega a la circulación sistémica y al cerebro donde los ingredientes activos son absorbidos después de traspasar la barrera hematoencefálica.
2. A través del bulbo olfativo: Pinetonia™ llega a los receptores del bulbo olfativo estimulándolos y generando una señal. Esta señal se transmite a las zonas del cerebro que modulan las distintas vías relacionadas con la relajación, alivio del estrés y mejora de la calidad del sueño.

MODULACIÓN DEL METABOLISMO DE LA INSULINA

Principio activo	Concentración
Metformina Micro	50 - 200 mg/mL
Pentravan	c.s.p 50 mL

Indicaciones: prevención de enfermedades del envejecimiento. Inhibición de la Glicación. Reducción del índice glicémico, declive cognitivo y neuro inflamación.

TERAPIA DE REEMPLAZO HORMONAL

2- ¿CÓMO SUPLEMENTAR?

	Testosterona Normal	Testosterona Baja	Testosterona Alta
Estrógenos y progesterona normal	I	II	III
Estrógenos disminuidos	IV	V	VI
Progesterona disminuida	VII	VIII	IX
Estrógenos y progesterona disminuidos	X	XI	XII

- I. Menopausia ideal, todo normal o con síntomas mínimos a veces.
- II. Estrógenos y progesterona normal, testosterona baja, hay disminución de la libido, depresión y fatiga moderada. Eventualmente síntomas vasomotores.
- III. Estrógenos y progesterona normal, testosterona aumentada, aumento de fuerza, alta libido, acné, aumento del grosor del pelo, aumento de la resistencia a la insulina, aromatización, agitación, irritabilidad, hirsutismo.
- IV. Estrógenos disminuidos, progesterona normal, testosterona normal, suele haber síntomas vasomotores, dispareunia, depresión, piel seca, arrugas, disminución del tamaño de los senos, incontinencia urinaria, pérdida ósea, aumento del riesgo cardiovascular, disminución de la lubricación vaginal.
- V. Estrógenos disminuidos, progesterona normal, y testosterona baja. Los síntomas son como en el tipo IV, pero además disminuye la libido, hay pérdida de interés y alteraciones de la memoria.
- VI. Estrógenos bajos, progesterona normal y testosterona elevada, síntomas igual que tipo IV más irritabilidad, agitación, piel y cabello grasoso, acné, libido alta.
- VII. Estrógenos normales, progesterona baja y testosterona normal. Se caracteriza por aumento de riesgo de osteoporosis, trastornos del humos, irritabilidad, dolor e inflamación de los senos, aumento del riesgo de osteoporosis.
- VIII. Estrógenos normales, progesterona baja y testosterona baja, igual que tipo VII y además se une clínica de tipo II.
- IX. Estrógenos normales, progesterona baja y testosterona alta, igual que el tipo VII más clínica del tipo III.
- X. Estrógenos bajos, progesterona baja y testosterona normal: síntomas vasomotores, aumento de peso, trastornos de comportamiento, riesgo de osteoporosis, aumento del riesgo cardíaco.
- XI. Estrógeno bajo, progesterona baja y testosterona baja, igual que el tipo X, con alteración de la libido, fatiga, alteración de la memoria e incontinencia urinaria, aumento del riesgo de osteoporosis, alteración de la lubricación vaginal, alteraciones del sueño.
- XII. Igual que el tipo X, pero hay irritabilidad, ansiedad, insomnio, aumento de libido, resistencia a la insulina, efecto masculinizante, hirsutismo, seborrea, acné.

2.1. PRESCRIPCIÓN Y POSOLOGÍA

Cuando disminuye la progesterona, aumenta el cortisol y disminuye la serotonina. Hay retención de líquidos por disminución de la ADH. Se aplica los primeros 15 días del ciclo a dosis de 100 a 200mg si queremos que haya menstruación, y a dosis de 25 a 50mg, si no lo queremos.

Si existió un tumor hormono-dependiente, se puede dar progesterona si han pasado 5 años desde su extirpación. Cuando **disminuyen los estrógenos** hay ondas vasomotoras, dispareunia, sequedad vaginal, etc. en la corteza suprarrenal se produce estrona, que provoca obesidad, depositando tejido graso e incrementando la grasa visceral.

Si hay alteraciones vaginales se dan 2 mg de estriol por vía vaginal. Si hay alteraciones vasomotoras se dan 2mg de estrógenos, en formulación única, biconjugada o triconjugada (con otros estrógenos).

Normalmente se suele hacer una **fórmula biconjugada** a base de estradiol y estriol, ya que el estradiol interfiere en el riesgo de trombosis, sobre todo en los dos primeros años tras la menopausia, y el estradiol tiene un efecto suave inhibitorio de los osteoclastos.

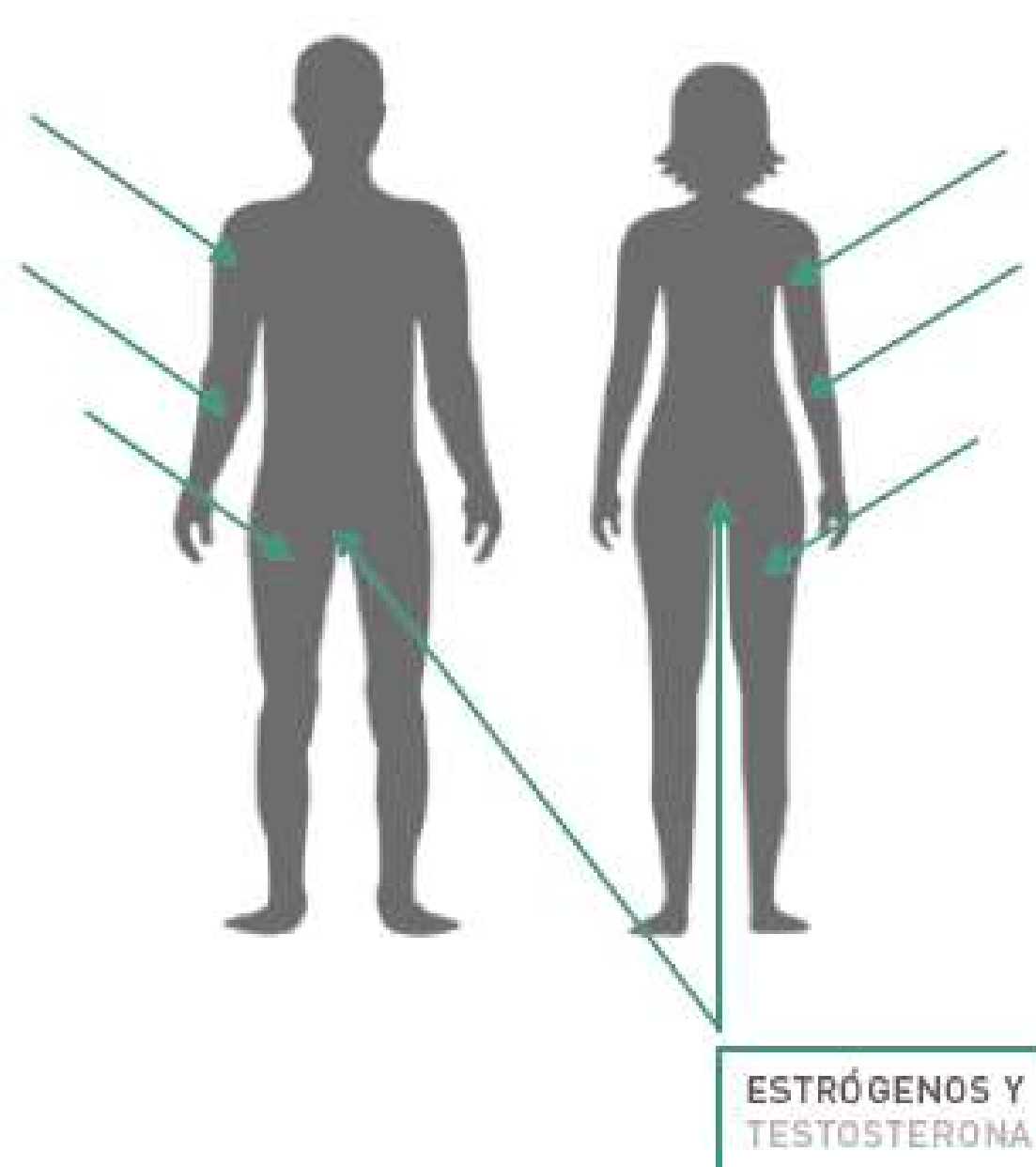
De los 2 mg, se utiliza un 80-90% de estriol, y un 10-20% de estradiol, más progesterona 50mg, si la mujer tiene útero. En forma de gel TD. Se aplica todas las noches en brazos y piernas de forma alterna. Si la LH o la FSH están bajas cuando se pone tratamiento hormonal sustitutorio, aumentan. **El estriol es muy seguro.**

La aplicación de la crema puede realizarse en zona genital externa, en zonas sin pelo y con poco tejido adiposo.

Si hay antecedentes de cáncer de mama, calcificaciones o fibrosis, hay que descartar que exista aromatización (hacer analítica).

Si la paciente toma muchos hidratos de carbono y grasas saturadas, puede haber más aromatización. Se suele administrar indol 3 carbinol, que convierte el carbono 4 a 16, en carbono 2 protector.

El exceso de oxidación del C4 y C16 puede ocasionar esclerosis múltiple. Se evita con Di indol metano, a dosis de 125mg/día (forma activa del indol 3 carbinol), junto con picnogenol 50mg- 100mg y vitaminas C y E.



2.2. VÍA VAGINAL

En ocasiones la **vía tópica provoca saturación del tejido graso y dejan de funcionar los tratamientos.**

Conviene tener en consideración la **vía vaginal** y preparar la **suplementación hormonal** en un excipiente vaginal, aplicándose la crema sobre las membranas que recubren el útero y la vagina, o bien en óvulos, en ambos casos con una dosificación diferente a la vía transdermal.

De hecho, hay autores que mencionan la vía vaginal como la ideal para la progesterona. En todo momento podemos suplementar por esta vía teniendo en cuenta varias consideraciones:

- La dosis de Progesterona sería cinco veces inferior a la transdermal, utilizándose de 20-40 mg/aplicación en la premenopausia. (14 últimos días del ciclo).
- En la menopausia, la progesterona se dosifica 15-20 mg/aplicación (2-3 veces menor) y durante 25 días, dejando cinco días libres.
- En el caso del estriol, sería de 1-1,5 mg, prácticamente igual (recordar que es producto final).
- El Estradiol se prescribe y formula en dosis de 0,2-0,4 mg/aplicación.
- En el caso de la Testosterona, empezaremos con 1 mg/24h, y si se prescribe sola, lo ideal es que sea aplicada en el clítoris (recordar la alta presencia de receptores). En este caso no mezclar con estrógenos y progesterona.
- La posología suele ser una vez al día por la noche, pero si la sintomatología aparece por la mañana, se puede dividir la dosis y aplicarse dos veces.

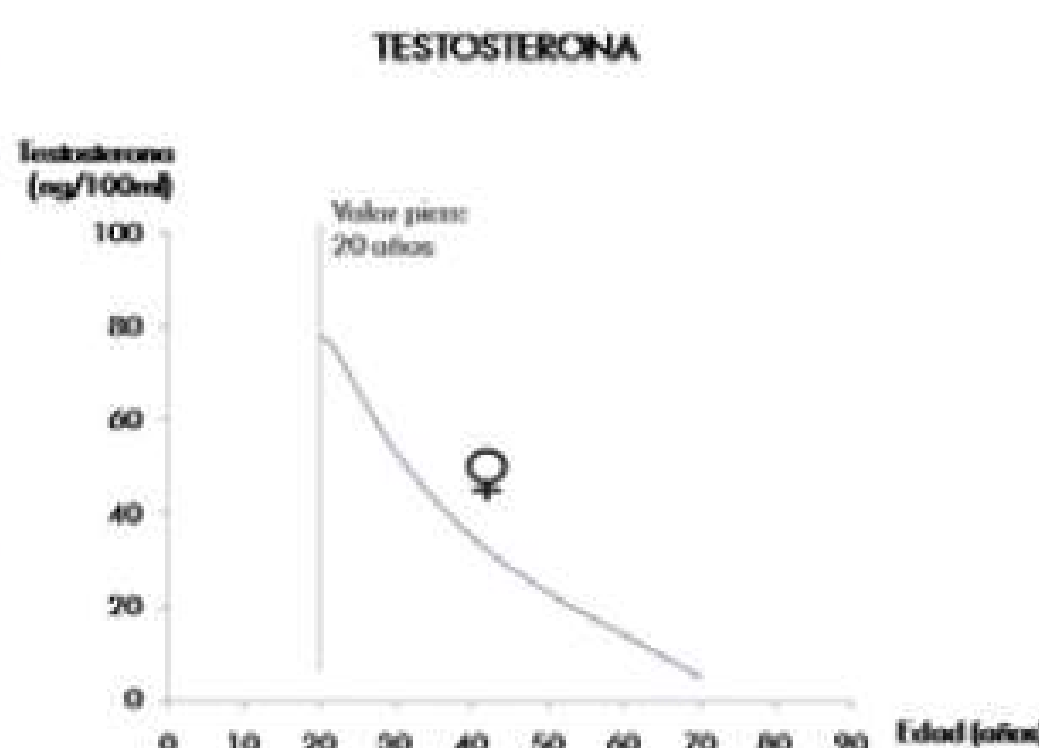
3- TESTOSTERONA EN LA MENOPAUSIA

Existen estudios que demuestran un **descenso del 26 al 50% en la producción de andrógenos** en las mujeres de **más de 40 años**. La testosterona posee un importante papel en la salud de la mujer en la posmenopausia en varios procesos:

- Interacción con receptores androgénicos.
- En la conversión de andrógenos en estrógenos en tejidos donde haya expresión de aromatasa.
- En la síntesis de estrógeno directamente en el tejido diana.

El aumento de la **inflamación subclínica causada por el aumento de la activación NF-Kappa B**, observado en el envejecimiento, puede ser causa básica y oculta de varias enfermedades que afectan a personas mayores: Hiperglucemia, arteriosclerosis, ECV, Alzheimer, osteoporosis, sarcopenia, depresión y aumento del riesgo de cáncer.

Aún se desconoce el mecanismo responsable del aumento de la activación de la NF-Kappa B en el envejecimiento, pero podría ser una consecuencia del descenso de la síntesis de testosterona, dado que esta es capaz de suprimir la activación de la NF-KappaB y su translocación hacia el núcleo celular donde estimula la transcripción de genes para respuesta inflamatoria.



3.1. TESTOSTERONA E INFLAMACIÓN

En la mujer **mayor de 50 años** se produce un aumento en la actividad de la **aromatasa tisular** como respuesta al aumento de la interleukina 6. Se propone la reposición de testosterona para el alivio de los síntomas de las condiciones clínicas asociadas al envejecimiento.

La testosterona es un **precursor en la síntesis de los estrógenos**, aumentando los niveles de estrógeno localmente producido por la acción de la aromatasa, además de ser un potente antiinflamatorio.

Los mecanismos antiinflamatorios de la testosterona son:

- Bloqueo de la vía de activación de la NF-KappaB
- Inhibición de la producción de marcadores inflamatorios, como el TNF por los macrófagos.

DEFICIENCIA ESTROGÉNICA FEMENINA

TERAPIA BIEST 2MG 50/50- TRANSDÉRMICA

Principio activo	Concentración
17 Beta Estradiol	1 mg/mL
Estriol	1 mg/mL
Ethoxydiglycol (facilitador penetración transdérmica)	5%
Pentravan Gel de absorción transdérmico	c.s.p. 50 mL

Indicaciones: mejoría sexualidad, mejoría de síntomas del climaterio, disminución riesgo de Enfermedades cardiovasculares.

Posología: aplicar 1 mL / día en antebrazo, entrepierna o en zona genital externa.

TERAPIA BIEST 2MG 80/20 - CON PROGESTERONA TRANSDÉRMICA

Principio activo	Concentración
Progesterona	20 - 50 mg
17 Beta Estradiol	0,4 mg/mL
Estriol	1,6 mg/mL
Ethoxydiglycol (facilitador penetración transdérmica)	5%
Pentravan Gel de absorción transdérmico	c.s.p. 50 mL

Indicaciones: para pacientes con útero. Mejoría sexualidad, mejoría de síntomas del climaterio, disminución riesgo de Enfermedades cardiovasculares. Disminución de síntomas vasomotores.

Posología: aplicar 1 mL / día en antebrazo, entrepierna o en zona genital externa.

DEFICIENCIA ESTROGÉNICA CON ALTERACIONES VAGINALES

Principio activo	Concentración
Progesterona	20 - 50 mg
Estriol	2.0 mg/mL
Ethoxydiglycol (facilitador penetración transdérmica)	5%
Pentravan Gel de absorción transdérmico	c.s.p. 30 mL

Indicaciones: tratamiento local de los síntomas de atrofia urogenital local producida por la deficiencia de estrógenos en mujeres postmenopáusicas, mejoría sexualidad, mejoría de síntomas del climaterio. Tratamiento local de la sequedad vaginal en mujeres postmenopáusicas.

Posología: aplicar 1 mL / día con aplicador vaginal.

REPOSICIÓN CON PROGESTERONA

Principio activo	Concentración
Progesterona	20 - 40 mg/mL
Ethoxydiglycol	5%
Pentravan	c.s.p. 30 mL

Indicaciones: Terapia de reposición de progesterona:contraposición del efecto proliferativo estrogénico en mamas y útero. Estimulante de la formación de masa ósea. Mantenimiento del perfil lipídico. Protección cardiovascular y neurológica. Estimulante de la formación de colágeno. Premenopausia en mujeres con obesidad y síntomas vasomotores.

Posología: aplicar 1 mL/día en la vagina con ayuda de aplicador.

REGULACIÓN HORMONAL

Principio activo	Concentración
Indol 3 carbinol	125 mg
Resveratrol	100 mg
Pinus pinaster (Pcnogenol)	100 mg

Indicaciones: modulador estrogénico antioxidante y hepatoprotectora.

Posología: tomar 1 cápsula / día con abundante agua.

DEFICIENCIA ANDROGÉNICA FEMENINA

Principio activo	Concentración
Testosterona	0,25 -5 mg/mL
Ethoxydiglycol (facilitador penetración transdérmica)	5%
Pentravan (Gel de absorción transdérmico)	c.s.p. 50 mL

Indicaciones: mejoría de rendimiento físico, mejoría de funciones cognitivas, mejoría de la densidad mineral ósea.

Posología: aplicar 1 mL / día en antebrazo, antebrazo o en la vulva.

TERAPIA HORMONAL ESTROGÉNICA / ANDROGÉNICA COMBINADA

Principio activo	Concentración
Estradiol	0,5 mg
Estriol	2 mg
Testosterona (Opcional)	180 mcg
Pentravan Gel de absorción transdérmico	c.s.p. 1 mL

Indicaciones: tratamiento local de los síntomas de atrofia urogenital local producida por la deficiencia de estrógenos en mujeres postmenopáusicas, mejoría sexualidad, mejoría de síntomas del climaterio. Tratamiento local de la sequedad vaginal en mujeres postmenopáusicas.

Posología: aplicar 1 mL por las mañanas por 25 días al mes en muñecas u hombros, antebrazos o parte interna de los codos.

TERAPIA HORMONAL ESTROGÉNICA / ANDROGÉNICA COMBINADA

Principio activo	Concentración
Testosterona	3 mg/mL
Vitamina D3	5000 UI/mL
Resveratrol	100 mg/mL
Pentravan Gel de absorción transdérmico	c.s.p. 30 mL

Forma farmacéutica: crema de uso vaginal.

Posología: aplicar 1 mL / día vía intravaginal con ayuda de la cánula, los primeros 3 meses, luego reducir la aplicación a 2 veces / semana.6,7

Indicación: insuficiencia androgenetica femenina: Tratamiento del disturbo del deseo sexual hipoactivo (DDSH). Estimulante de la función sexual y líbido femenina. Estimulante de la memoria y la cognición. Aumento de la fuerza y la masa muscular. Anti inflamatorio. Aumento de energía y resistencia física. Reducción del síndrome metabólico y riesgo de diabetes tipo II.

Contraindicaciones, precauciones y mecanismo de acción: solicita ficha técnica.

Envase y almacenamiento: frasco trilaminado con 5 cánulas, a temperatura ambiente inferior a 25°C.

SALUD MASCULINA

TERAPIA DE MODULACIÓN DE TESTOSTERONA ASOCIADA A INHIBIDOR DE LA AROMATASA

Principio activo	Concentración
Testosterona	50 mg
Trans Resveratrol	50 mg
Pentravan	c.s.p. 50 mL

Posología: aplicar 1mL (1 pump), una vez al día en una zona con poco vello y poco tejido graso, como muñecas antebrazos u hombros.

TERAPIA DE MODULACIÓN DE TESTOSTERONA, EN DECLIVE ANDROGÉNICO MASCULINO

Principio activo	Concentración
Testosterona	30 - 100 mg
Pentravan	c.s.p. 50 mL

Posología: aplicar 1mL (1 pump), una vez al día en una zona con poco vello y poco tejido graso, como muñecas antebrazos u hombros.

TERAPIA DE MODULACIÓN DE TESTOSTERONA ASOCIADA A INHIBIDOR DE LA AROMATASA

Principio activo	Concentración
Testosterona	50 mg
Tadalafilo	5 mg
Pentravan	c.s.p. 50 mL

Posología: aplicar 1mL (1 pump), diariamente una vez al día en una zona con poco vello y poco tejido graso, como muñecas antebrazos u hombros. También se puede hacer la aplicación en la bolsa escrotal.

SUPLEMENTOS ORALES

Principio activo	Concentración
Ác. Fólico (Vitamina B9)	1 mg
Vitamina B1 (Tiamina)	75 mg
Vitamina B2	50 mg
Vitamina B3 (Niacinamida)	100 mg
Vitamina B6 (Piridoxina)	75 mg
Vitamina B12 (cianocobalamina)	1,0 mg
Vitamina B5 (Pantotenato de Calcio)	50 mg
Excipientes	c.s.p. 30 cápsulas

Indicaciones: estados hipovitaminosis, polineuropatías, alcoholismo, patologías gastrointestinales, síndromes de malabsorción.

Posología: tomar 1 cápsula al día, con el desayuno.

QUELACIÓN DE METALES PESADOS

Principio activo	Concentración
Silicio (SiliciuMax™)	150 mg
Gluconato de zinc	100 mg
Citrato de potasio	100 mg
Picolinato de Cromo	1.6 mg
Excipientes	c.s.p. 30 cápsulas

Posología: tomar 1 cápsula al día, con el desayuno.

SALUD GASTROINTESTINAL

ANTIOXIDANTE DETOX

Principio activo	Concentración
Ác. Alfa Lipóico	150 mg
N-acetil cisteína	150 mg
SiliciuMax™	150 mg
Excipientes	c.s.p. 60 cápsulas

Indicaciones: potente antioxidante detoxificante hepático.

Posología: tomar dos cápsulas / día.

HEPATO DETOX

Principio activo	Concentración
Silimarina	200 mg
Ácido fólico	0,5 mg
Piridoxina	30 mg
Coenzima Q10	200 mg
Cianocobalamina	2,5 mg
N Acetilcisteína	200 mg
Excipientes	c.s.p. 30 cápsulas

Indicaciones: dietas con alto consumo de alcohol y grasas saturadas, hígado graso, alcoholismo, Tratamientos crónicos con fármacos hepatotóxicos, terapias de apoyo en el tratamiento con sobre dosis o sustancias hepatotóxicas.

SALUD CARDIO VASCULAR

FRAGILIDAD VENOSA Y EDEMA DE MIEMBROS INFERIORES

Principio activo	Concentración
Pinus pinaster	200 mg
Ácido Alfa Lipóico	200 mg
Excipientes	c.s.p. 30 cápsulas

Indicaciones: Coadyuvante en el Tratamiento de fragilidad venosa y edema de miembros inferiores.

Posología: tomar 1 cápsula / día.

COADYUVANTE ARTERIOESCLEROSIS

Principio activo	Concentración
DHEA	25 mg
Ácido Alfa Lipóico	15 mg
Selenio metionina	20 mg
Vitamina E	100 UI
Nicotinamida	25 mg
Ácido fólico (Vit B9)	0,5 mg
Silicio (SiliciuMax™)	150 mg
Excipientes	c.s.p. 60 cápsulas

Indicaciones: coadyuvante arterioesclerosis.

Posología: tomar 1 cápsula cada 12 horas, después de comidas.

COADYUVANTE INSUFICIENCIA CARDÍACA

Principio activo	Concentración
DHEA	25 mg
L- Carnitina	200 mg
L- arginina	200 mg
Ginkgo Biloba	50 mg
Creatina	200 mg
Vitamina b1	10 mg
Silicio (SiliciuMax™)	150 mg
Excipientes	c.s.p. 30 cápsulas

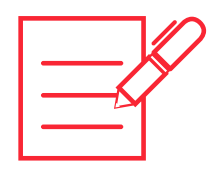
Indicaciones: coadyuvante insuficiencia cardíaca.

Posología: tomar 1 cápsula cada 12 horas, después de comidas.



¿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.

