



Hydrocure™



APLICACIÓN

Hydrocure™ está indicado para el tratamiento y prevención de los siguientes trastornos:

- Artritis Reumatoide por su acción antiinflamatoria.
- Pérdida de apetito.
- Desordenes digestivos (dolor y distensión abdominal, dispepsia, sensación de plenitud postprandial, síndrome del intestino irritable, úlcera péptica e inflamación de colon).
- Trastornos hepáticos y biliares.
- Ictericia.

Otras aplicaciones incluyen: conjuntivitis, cicatrización de la herida en uso tópico, infecciones del tracto urinario, dificultades menstruales.

LA CÚRCUMA

Actualmente, se han identificado más de 100 componentes presentes en el rizoma de la cúrcuma, siendo el aceite esencial y los curcuminoides los componentes principales. Los curcuminoides son los compuestos responsables del color anaranjado de la cúrcuma y con este término, se incluyen la curcumina, demetoxicurcumina, 5'-metoxicurcumina y dihidrocurcumina, considerados como antioxidantes naturales.

No obstante, a pesar de las propiedades beneficiosas de los curcuminoides, diferentes estudios han evidenciado la baja biodisponibilidad de la curcumina incluso a dosis orales muy altas, siendo la reducida solubilidad en agua una de las causas principales. A esto hay que añadir que

cuando la curcumina se absorbe es transformada en derivados conjugados que son rápidamente eliminados por el organismo.

LIPISPERSE™: TECNOLOGÍA QUE AUMENTA LA BIODISPONIBILIDAD DE LAS SUSTANCIAS LIPOSOLUBLES

La investigación realizada por los laboratorios Pharmako Biotechnologies ha dado lugar al desarrollo de la tecnología LipiSpense™ que, actualmente, es la que asegura la mayor biodisponibilidad de sustancias liposolubles.

LipiSpense™ es un novedoso sistema diseñado para aumentar la dispersión de agentes lipófilos cristalinos en entornos acuosos.

Se trata de una formulación a base de lípidos que se autoensamblan en contacto con una fase acuosa en un sistema de administración coloidal micelar con un diámetro de partícula promedio medible en el rango de micras.

El producto Hydrocure™ se ha obtenido mediante la tecnología LipiSpense™ que recientemente ha sido ganadora del premio EUROPEAN SPECIALIST SPORTS NUTRITION AWARDS 2019 en la categoría "Idea más innovadora".

<https://www.essnawards.com/winners/>



EUROPEAN SPECIALIST
SPORTS NUTRITION
AWARDS 2019

INFORMACIÓN DE USO EXCLUSIVAMENTE PARA EL PROFESIONAL Ver.: 1-16122022

MUY IMPORTANTE: Para utilizar la marca comercial y / o el logotipo del ingrediente, **es obligatorio firmar un acuerdo de co-branding**, así como enviar el diseño del envase y el material de marketing para ser aprobado por el propietario de la marca. El uso indebido o no autorizado de la marca o el incumplimiento del contrato llevará a cabo las acciones legales correspondientes.

HYDROCUTC™: UN EXTRACTO DE CURCUMA DISPERSABLE EN AGUA FRIA (CWD)

A diferencia de otras cúrcumas en polvo del mercado, desarrolladas con tecnologías que incorporan de un 40 a un 80% de excipiente, Hydrocurc™ contiene un 90% de extracto de cúrcuma con un 10% de excipiente en forma de matriz LipiSpense™, lo que proporciona más de un 80% de curcuminoides totalmente dispersables en agua.

LA FARMACOCINÉTICA DE HYDROCUTC™

Se han realizado varios estudios de farmacocinética con Hydrocurc™ comparando la concentración plasmática de los curcuminoides respecto a un extracto convencional de cúrcuma al 95% de curcuminoides.

Uno de los estudios se llevó a cabo con la participación de 18 voluntarios, en un ensayo aleatorio cruzado y paralelo a doble ciego, a lo largo de 24 horas de seguimiento (artículo pendiente de publicación).

Las Figuras 1 y 2 muestran los resultados de biodisponibilidad de la curcumina y curcuminoides totales en los voluntarios que consumieron Hydrocurc™ o un extracto de cúrcuma estándar. Los resultados indican

que Hydrocurc™ produjo un incremento significativo de la curcumina y de los curcuminoides totales (curcumina, DMC y BDMC) respecto a la cúrcuma estándar.

El parámetro AUC (área bajo la curva) refleja la cantidad total de curcuminoides que alcanzan la circulación sistémica y constituye la medida más importante de la biodisponibilidad.

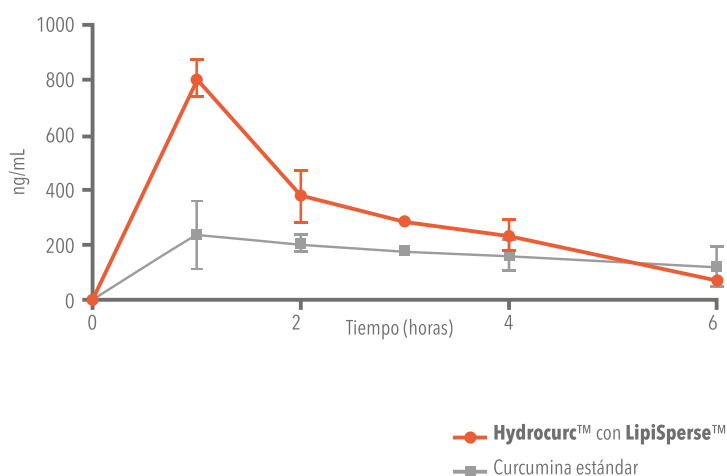
En este sentido, es importante señalar que el control de la concentración plasmática total que se indica en las Figuras 1 y 2 es para un total de 6 horas de permanencia de los curcuminoides en plasma, mucho mayor que las 2 horas de permanencia que presentan otros estudios de biodisponibilidad de otras cúrcumas comerciales.

HYDROCUTC™ RESPECTO A OTRAS MARCAS COMERCIALES

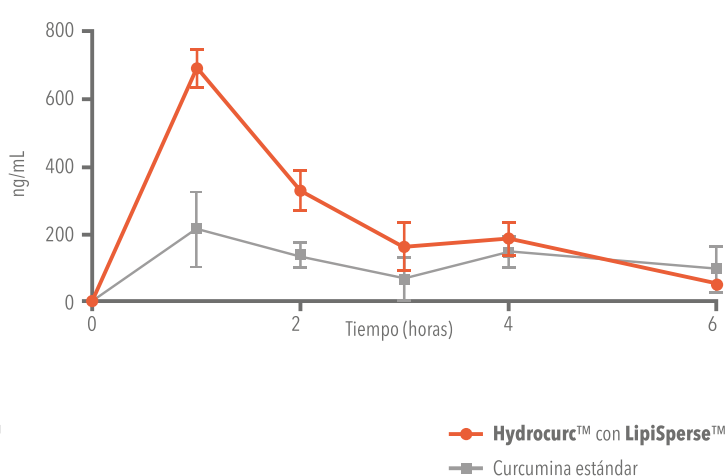
En 2018 se ha publicado un estudio clínico que valora la farmacocinética de una cúrcuma comercial y en el que se compara los resultados obtenidos respecto a otras formulaciones comerciales (Sidney J. *et al.*, 2018).

La tabla 1, obtenida a partir de la publicación, muestra la comparativa entre diferentes marcas comerciales de los valores de dosis recomenda-

Total curcuminoides



Curcumina



INFORMACIÓN DE USO EXCLUSIVAMENTE PARA EL PROFESIONAL Ver.: 1-16122022

MUY IMPORTANTE: Para utilizar la marca comercial y / o el logotipo del ingrediente, **es obligatorio firmar un acuerdo de co-branding**, así como enviar el diseño del envase y el material de marketing para ser aprobado por el propietario de la marca. El uso indebido o no autorizado de la marca o el incumplimiento del contrato llevará a cabo las acciones legales correspondientes.

da, C_{max} curcumina y AUC curcumina. En la tabla se incluyen los valores de Hydrocurc™ para los mismos parámetros y una columna que compara AUC curcumina/mg dosis recomendada, que no aparecen en la tabla del artículo publicado.

Según esta comparativa la marca CurQfen es la que presenta el mayor valor de biodisponibilidad respecto a la dosis recomendada, seguida de Hydrocurc™ y el resto de marcas por orden descendente de resultados.

Si se calcula la absorción máxima de curcumina por dosis recomendada (C_{max} /dosis recomendada), Hydrocurc™ presenta el resultado más alto con un resultado de 0.87, seguida por BioCurc con 0.71 y CurQfen 0.579 (valores no mostrados en la tabla).

Tomando en conjunto los valores de absorción máxima (C_{max}) y concentración a lo largo del tiempo (AUC), dosis recomendadas y el contenido en curcuminoides en el producto, se demuestra que Hydrocurc™ es una de las cúrcumas con más biodisponibilidad del mercado.

DOSIS RECOMENDADA

Según los estudios clínicos realizados con Hydrocurc™ se recomienda una dosis de 500 mg de equivalente a 340 mg curcumina (*).

PRESENTACIONES POSIBLES

Hydrocurc™ puede usarse en la formulación de:

- Cápsulas duras de gelatina o vegetal
- Fórmulas en polvo para solubilizar en stick, sobres o bote.
- Presentaciones líquidas en viales o jarabes.

BIBLIOGRAFÍA

Sidney J. Stohs, Jin Ji, Luke R. Bucci and Harry G. Preuss. *A comparative pharmacokinetic assessment of a novel highly bioavailable curcumin formulation with 95% curcumin: a randomized, double-blind, crossover study.* J. of the American College of Nutrition. 2018, Vol. 37, No. 1, 51-59

Tabla 1. Comparativa de los resultados de absorción de curcumina máxima (C_{max} y AUC) y de biodisponibilidad por dosis recomendada (AUC/dosis) en diferentes cúrcumas comerciales respecto a Hydrocurc™.

Nombre Comercial	Dosis (*) recomendada (mg)	Cantidad de curcumina / dosis recomendada (mg)	C_{max} curcumina (ng/mL) (*)	AUC curcumina (ng.h/mL) (*)	AUC curcumina/mg dosis recomendada
CurQfen	1000	391	579	2274	2.27
Hydrocurc™	800	648	692	1521	1.90
BCM-95	2000	1718	573	3588	1.79
BioCurc	400	64,6	282	351	0.88
Meriva	2000	376	207	1336	0.67
Theracurmin	1500	182	231.5	693	0.46
CurcuWIN	1567	376	34.9	380	0.24
Cavacurmin	2000	371	87	389	0.19
Longvida	650	163	22.4	95.3	0.15

AUC: Área bajo la curva de concentración plasmática de curcumina.

C_{max} : Pico máximo de absorción de curcumina.

(*) Sidney J. et al., 2018

(*) La dosis funcional del Hydrocurc™ puede variar con la dosis recomendada según el país.

Para fijar la dosis diaria recomendada de Hydrocurc™, relativa a la dosis diaria de curcumina, por favor revise la recomendación vigente de la EFSA (Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria) y la que ha sido emitida por las autoridades del país correspondiente.

INFORMACIÓN DE USO EXCLUSIVAMENTE PARA EL PROFESIONAL Ver.: 1-16122022

MUY IMPORTANTE: Para utilizar la marca comercial y / o el logotipo del ingrediente, **es obligatorio firmar un acuerdo de co-branding**, así como enviar el diseño del envase y el material de marketing para ser aprobado por el propietario de la marca. El uso indebido o no autorizado de la marca o el incumplimiento del contrato llevará a cabo las acciones legales correspondientes.