



PLACEN



Juventud, Radiancia, Elasticidad y Anti-envejecimiento

info@mf-plus.com
mf-plus.com

MF+ Placen

La placenta conecta el cuerpo de la madre y el feto a través del útero y facilita el intercambio de gases y nutrientes. Se dice que la placenta contiene nutrientes beneficiosos (hierro, selenio, cobre y zinc), aminoácidos, péptidos, vitaminas, ácidos nucleicos, factores de crecimiento y abundante matriz extracelular (MEC). La placentofagia materna, el consumo de placenta, se ha informado desde la década de 1970 en defensores de la salud en los Estados Unidos y México. La madre pudo reponer nutrientes y hormonas que se perdieron después del parto, y la placentofagia ayudó a mejorar el estado de ánimo y la lactancia, y también aceleró la recuperación física. Por lo tanto, la encapsulación de la placenta que debe tomarse como suplementos se observó en varios medios, así como en los países industrializados, ya que contiene diversos beneficios nutricionales.

Mecanismo celular de MF+ Placen

La piel se divide en tres capas: la epidermis, la dermis y la capa subcutánea. Dentro de la capa dérmica de la piel, contiene la matriz extracelular (ECM) que proporciona tejido estructural y de integridad a todas las células. El MF + Placen administrado se absorberá de las células epiteliales de la piel, seguido por la unión a receptores específicos presentes en la superficie de las células diana seguido por regulando la supervivencia, crecimiento, migración y diferenciación de las células. Un ejemplo que se muestra aquí es que MF + Placen podría transmitir mensajes a las células de fibroblastos para producir colágeno que da elasticidad a la piel para ralentizar el proceso de envejecimiento.

Fuente: Theoharis, A. D., Skandalis, S. S., Gialeli, C. & Karimanos, N. K. (2016). Estructura de la matriz extracelular. Revisión avanzada de entrega de medicamentos 97: 4-27.

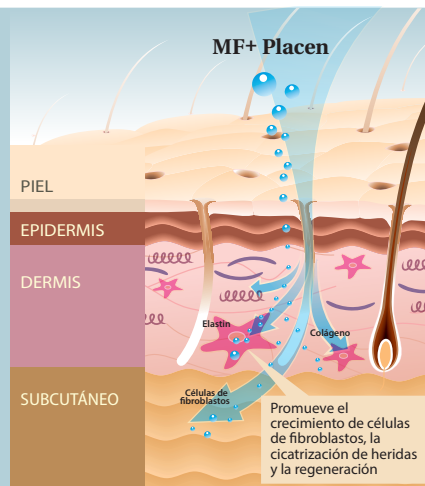


Figura 2: Mecanismo celular de MF+ Placen

Propiedades terapéuticas de los factores de crecimiento de la placenta:

Actividad de curación de herida

Los extractos de placenta contienen numerosos aminoácidos, nucleótidos, vitaminas y factores de crecimiento para promover la cicatrización del tejido. Este estudio comparó los apósitos de extractos de placenta tópicos versus la povidona yodada y los apósitos con solución salina para el tratamiento de pacientes con heridas diabéticas. Los vendajes de placenta para heridas podrían acelerar significativamente la tasa de cicatrización de heridas cuando se comparan con los apósitos de povidona yodada.

Navudhya, S. K., Vaghani, Y. L. & Patel, M. P. (2012). Estudio del extracto placentario tópico versus povidona yodada y apósito con solución salina en diversas heridas diabéticas. Revista Nacional de Investigación Médica. 2(4): 411-413.

En los viejos tiempos, los extractos de placenta ya se aplicaban en los remedios caseros chinos para acelerar la curación de heridas. Las ratas Sprague-Dawley recibieron lesiones térmicas en la parte posterior del cuerpo para crear quemaduras y comprender el mecanismo molecular de los extractos de placenta en la curación de heridas. Los resultados revelaron que la aplicación de extractos de placenta aumentó TGF- β 1 y FGF y redujo significativamente el tiempo de curación de la herida (Figura 2).

Wu, C., Chang, G., Chang, W., Hsu, C. & Chen, R. (2003). La biología cutánea cicatriza los efectos de los extractos placentarios porcinos en ratas con lesión térmica. British Journal of Dermatology. 236-245.

Antitumour activity

Los extractos de placenta son fuentes ricas de células madre que contienen actividades inmunomoduladoras y de cicatrización de tejidos. Este estudio informó que los extractos de placenta podrían inhibir la proliferación de células cancerosas. Se indujeron ratones C57BL / 6 con carcinoma de pulmón de Lewis seguido de la administración de extractos de placenta preparados. Los resultados mostraron una inhibición del crecimiento tumoral después de la administración de extractos de placenta.

Marleau, A. M., McDonald, G., Koropatnick, J., Chen, C. & Koos, D. (2012). Reducción de tumorigenicidad por extractos placentarios. Investigación contra el cáncer 1162: 1153-1161.

Actividad antiinflamatoria

Las placentas fueron recolectadas e inmediatamente procesadas, extraídas y selladas en ampollas en condiciones inertes. La inflamación del edema de la pata fue inducida en ratas Wistar por carragenina, serotonina (5-HT) y prostaglandina E1. Después de la inflamación del edema de la pata, las ratas Wistar se administraron con extractos de placenta y estos extractos podrían inhibir significativamente la inflamación. Los resultados sugieren que los extractos de placenta poseen actividad antiinflamatoria.

Singh, T. K., Biswas, T. K., Ali, L. & Mukherjee, B. (2003). Actividad antiinflamatoria y antiagregante plaquetaria del extracto placentario humano. Acta Pharmacologica Sinica. (2): 187-192.

Actividad antioxidante

La actividad de eliminación de radicales hidroxilo, el ensayo de reducción de potencia, el ensayo de eliminación de óxido nítrico y la peroxidación lipídica se llevaron a cabo para evaluar la actividad antioxidante de los extractos de placenta. Los resultados mostraron que los extractos de placenta proporcionan protección contra diversos radicales libres y esto sugiere que son una fuente potencial de antioxidantes naturales.

Shinde, V., Dhalwal, K., Paradkar, A. R., Mahalik, K. R., Kadam, S. S., & Deemed, B.J. (2006). Evaluación de la actividad antioxidante in vitro del extracto placentario humano. Farmacología en línea. 3: 172-179.

Actividad inmunomoduladora

Este estudio investigó las propiedades inmunomoduladoras de péptidos de placenta en esplenocitos de ratones Balb / c. Se obtuvieron esplenocitos y se trataron con extractos de placenta a diferentes concentraciones y se mostró actividad de proliferación significativa en esplenocitos tratados con extractos de placenta que indicaban que los extractos contenían actividad inmunomoduladora.

Hou, Y., Liu, W., Cheng, Y., Zhou, J., Wu, L. & Yang, G. (2014). Optimización de la producción y caracterización de péptidos inmunomoduladores obtenidos a partir de placenta de cabra fermentada. Ciencia y Tecnología de Alimentos 34(4): 723-729.

MF+ Placen

componente más grande en la capa dérmica que proporciona la red bioquímica y la integridad estructural a todas las células circundantes. Está compuesto de colágenos, proteoglicanos, glicosaminoglicanos, elastina, fibronectina y glucoproteínas. Sin embargo, el envejecimiento intrínseco (natural) y extrínseco de la piel causado por hábitos de estilo de vida como la radiación UV, la contaminación del aire, la dieta desequilibrada, el tabaquismo o el consumo de alcohol puede causar la degradación de los componentes ECM que conducen al desarrollo de arrugas, flacidez y piel.

MF + Placen, extraído de la placenta en su forma más pura y nativa está disponible en 2 ml x 5 o 10 viales. Contiene muchos componentes bioactivos, nutrientes beneficiosos diseñados para modular el ECM, por lo tanto, mantener la juventud de la piel, luminosidad y elasticidad, y lo más destacado, para combatir el envejecimiento. Se prepara a través de la esterilización por ultrafiltración de microporos y la tecnología de extracción en frío que puede retener los nutrientes naturales, aminoácidos, péptidos y factores de crecimiento de la placenta.

Fuente: Friess, S. (2007). *Ingerir la placenta: ¿es saludable para las nuevas mamás?* EE.UU. Hoy en día. Obtenido from http://www.usatoday.com/news/health/2007-07-18-placenta-ingestion_N.htm. 17 de octubre de 2016. Devlin, L. (2014). *¿Por qué la gente come placentas?* Noticias de la BBC. Obtenido from <http://www.bbc.com/news/uk-england-27307476>. 17 de octubre de 2016. Young, S. M. & Benyshek, D. (2010). *¿En busca de la placenta humana?* Una encuesta intercultural del consumo de placenta humana, prácticas de eliminación y creencias culturales. *Ecología de la Alimentación y la Nutrición*. 49: 467-484. Widgeow, A.D., Fubi, S. G., Palestine, R. F., Rivkin, A., Ortiz, A., Bucay, J.W., Chiu, A., Naga, L., Emer, J. & Chasan, P.E. *Modulación de la matriz extracelular: Optimización de la piel procedimientos de cuidado y rejuvenecimiento*. 15: 63-71.

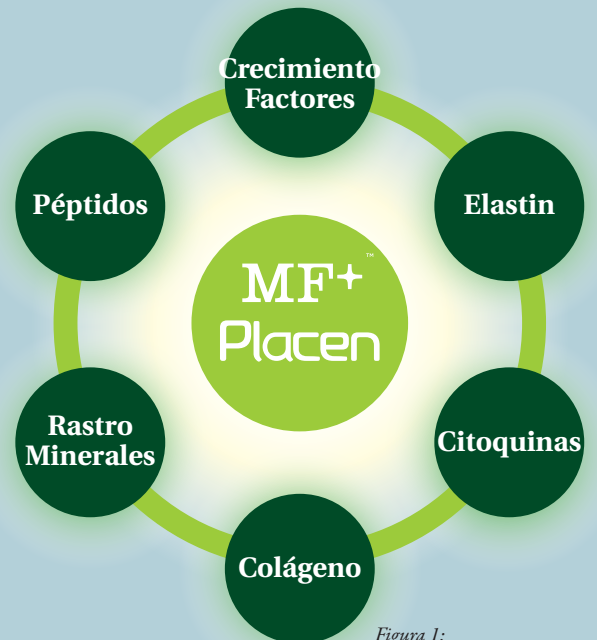


Figura 1: Constituyentes de MF+ Placen

Acciones de curación de heridas de la terapia de placenta

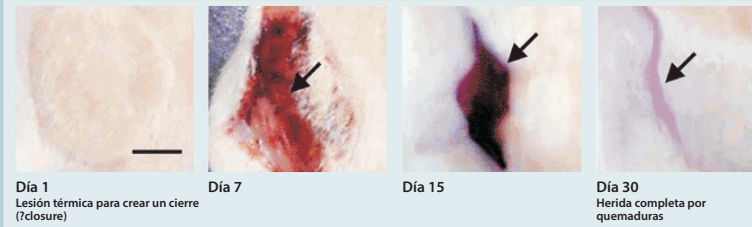


Figura 3: Tratamiento de curación de heridas de ratas Sprague-Dawley con quemaduras tratadas con extractos de placenta. Quemaduras de ratas Sprague-Dawley

¿Por qué MF + Placen?

MF+ Placen, extraído de la placenta, contiene componentes de ECM que son muy similares a la piel humana.

Una vez administrados, los nutrientes beneficiosos, las citoquinas y los factores de crecimiento presentes en MF + Placen son fácilmente absorbidos por las células diana, y luego son reparados y renovados para rejuvenecer, reconstruir y regenerar el cuerpo.

Tabla 1: Componentes de la placenta

Constituyentes de la placenta	Funciones	Fuente
Colágeno (I, IV, VII, XVII)	Brindan resistencia a la tracción, regulación de adhesión celular, desarrollo de tejidos, migración celular y quimiotaxis	(Choi et al., 2013; Franz et al., 2010)
Elastin	Proporciona elasticidad a la piel y retrocede a los tejidos como un resorte sometido a estiramiento repetido	(Franz et al., 2010)
Laminina	Contribuyentes a la membrana basal y funciones en el apego y diferenciación de las células y la supervivencia del tejido	(Colognato y Yurchenco, 2000)
Elementos traza (Cu, Fe, Se, Zn)	Contribuye al desarrollo humano normal y a la función corporal	(Pathak y Kapil, 2004; Young et al., 2016)
Péptidos	Actúa como mensajero en sitios receptores específicos para estimular la producción de fibroblastos y la síntesis de colágeno	(Lupo y Cole, 2007)
Citoquinas (IL-1, IL-2, IL-4)	Actúa como mensajero y regula la inmunidad innata y adquirida	(Gill y Prasad, 2008)
Factores de crecimiento • Factor estimulante de colonias de granulocitos (G-CSF) • Factor de crecimiento Epidérmico (EGF) • Factor de crecimiento de fibroblastos (FGF) • Factor de crecimiento de hepatocitos (HGF) • Factor de crecimiento insulínico (IGF) • Factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF) • Factor de crecimiento transformante (TGF) • Factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF)	Actúa como mensajero, regula y estimula el crecimiento, la proliferación, la migración y la diferenciación de las células. Contribuye a la curación de heridas, inmunomoduladoras, antioxidantes, antitumorales y antiinflamatorias.	Traversa y Sussman, 2001; Chakarborty, y Bhattacharyya, 2012; Park et al., 2010

Fuente:
 Choi, J. S., Kim, J. D., Yoon, H. S. & Cho, Y. W. (2013). Cicatrización de la herida de la piel de grosor completo usando matriz extracelular derivada de placenta humana que contiene moléculas bioactivas. *Ingeniería de tejidos*. 19: 329-339.
 Franz, C., Stewart, K. M. & Weaver, V. M. (2010). La matriz extracelular de un vistazo. *Journal of Cell Science*. 123: 4195-4200.
 Colognato, H. & Yurchenco, P. D. (2000). Form and function: The laminin family of heterotrimers. *Developmental Dynamics*. 218: 213-234.
 Young, S. M., Gryder, L. K., David, W. B., Teng, Y., Gerstenberger, S. & Benyshek, D. C. (2016). La placenta humana procesada para encapsulación contiene concentraciones moderadas de 14 oligoelementos y elementos. *Investigación de Nutrición*. 36: 872-878.
 Pathak, P. & Kapil, U. (2004). Papel de los elementos traza zinc, cobre y magnesio durante el embarazo y su resultado. *Indian Journal of Pediatrics*. 71: 1003-1005.
 Gill, H. & Prasad, J. (2008). Probióticos, inmunomodulación y beneficios para la salud. *Avances en Medicina Experimental y Biología*. 606: 423-454.
 Lupo, M. P. & Cole, A. L. (2007). Péptidos cosmecéuticos. *Terapia dermatológica*. 20: 343-349.
 Traversa, B. & Sussman, G. (2001). El papel de los factores de crecimiento, citoquinas y proteasas en el tratamiento de heridas. *Intención primaria*. 9(4): 161-167.
 Chakarborty, P. D. & Bhattacharyya, D. (2012). Extracto acuoso de placenta humana como agente terapéutico. *Avances recientes en la investigación sobre la placenta humana*. InTech, Rijeka, Croatia. 77-92.
 Park, S. Y., Phark, S., Lee, M., Lim, J. Y. & Sul, D. (2010). Actividades antioxidantes y antiinflamatorias de extractos de placenta in ratas expuestas a benzo [a] pireno. *Placenta*. 31(10): 873-879.

Las bondades y beneficios de MF+ Placen

Estética

- Flexibilidad de la piel
- Reducción de líneas finas y arrugas
- Firmeza de la piel
- Radiancia de la piel
- Revitalización de la piel
- Elasticidad de la piel
- Anti-envejecimiento
- Producción de colágeno
- Elasticidad de la piel
- Mejora la tez de la piel

Terapéutica

- Regulación de la inflamación
- Fuerte antioxidante
- Actividad antitumoral
- Regulación hormonal
- Efectos inmunomoduladores
- Restauración de vitalidad y resistencia
- Producción de crecimiento celular y rejuvenecimiento
- Mejora la inmunidad
- Actividad de curación de heridas
- Corregir los desequilibrios hormonales