

# Tratamientos con células madre revolucionan la medicina estética y cosmética

No hay duda que las células madre son el futuro de la medicina. Hoy, estas valiosas células no sólo se utilizan en tratamientos para una serie de enfermedades, sino que también, están innovando con nuevas tendencias en la medicina estética y cosmética.

Por: Daniela Heresi Ramos.

Las células madre son células que se encuentran en todos los organismos multicelulares y que tienen la capacidad de dividirse y autorrenovarse para producir más de ellas, lo que permite una regeneración y reparación de los tejidos. Gracias a este poder las células madre tienen el potencial de ayudar en la mantención de la grasa infiltrada en procedimientos plásticos reconstructivos para evitar el envejecimiento de la piel, tratamientos reafirmantes, flacidez de rostro y cuello, aumentos mamarios, entre otros.

Es por esto, que es muy importante guardar este material biológico cuando se es joven, ya que las células están más sanas y menos expuestas a agentes químicos como fármacos o elementos nocivos como el cigarrillo. Además, para tener células madre disponibles para ser utilizadas a lo largo de toda la vida ante cualquier enfermedad o requerimiento estético.

## Innovación

El uso de las células madre en Chile es bastante nuevo. Sin embargo, ya está revolucionando todas las áreas de la medicina en nuestro país, y el campo de la estética no es la excepción. De esta forma las nuevas tendencias y avances tecnológicos en el uso de las células madre ha tomado un importante posicionamiento en el mercado cosmético y estético.

Tal como explica el Dr. Víctor Hugo Correa, cirujano plástico, "El uso de células madre en Chile en procedimientos estéticos es muy novedoso, especialmente en el sentido que se comenzó con un uso restringido para procedimientos estéticos específicos y a la medida que lo fuimos utilizando fueron surgiendo múltiples alternativas de terapias en el área estética y médica. Desde hace más de 3 años que estamos haciendo tratamientos de rejuvenecimiento de piel del rostro, cuello y manos."





Foto: Lathstock

### Nuevas tecnologías

Hoy se utilizan diversos métodos para obtener células madre, el más común es obtener las células desde una muestra de grasa, y realizar una mini liposucción de la zona dadora, donde luego se procesa el tejido graso.

Según explica el especialista, la tecnología que utiliza es absolutamente la misma

**Se ha descubierto que la grasa contiene significativas cantidades de células madre, hecho que tiene a los cirujanos plásticos particularmente esperanzados pues su utilización en el campo de la estética promete desafiar los signos del envejecimiento y quizá, algún día, prevenirlo por completo**

que los centros de vanguardia en EE.UU y esto va desde los equipos, la forma de procesar el tejido graso y hasta los protocolos clínicos. Al tener un método estandarizado de extracción, aplicación y tratamiento junto con un banco de datos integrado de los casos clínicos.

Además agrega que "lo más importante de esta tecnología es que es "cerrada", es decir, el tejido graso nunca entra en contacto con el medio ambiente, y lo otro igual de importante es que se inyectan inmediatamente al paciente intraoperatoriamente, o bien, se puede además, si el paciente lo desea, almacenar y guardar sus células en un banco de células madre para que el paciente pueda utilizar a futuro en terapia de rejuvenecimiento o para tratar enfermedades del propio paciente que se puedan desarrollar más adelante. También, en los casos que el paciente no sea un buen candidato para extraerle un volumen importante de grasa, o médula ósea, etc.

## Historia de las células madre

La historia de las células madre data de 1860, pero fue hasta 1924 cuando el científico ruso Alexander A. Maximow utilizó los extensos hallazgos histológicos para identificar un tipo singular de célula precursora en el interior de la mesénquima que se diferencia en distintos tipos de células sanguíneas. Sin embargo, la aplicación de esta tecnología a base de tejido adiposo inició en Estados Unidos hace unos 10 años. Fue a finales de los años 80 cuando las investigaciones sobre la sangre del cordón umbilical dieron con el descubrimiento de unas células que eran capaces no sólo de regenerarse sino también de formar otro tipo de células distintas a ellas. Las células madre, esas que llaman el milagro de la medicina, comenzaron a ser el pilar fundamental de las terapias regenerativas que hoy en día son motivo de constantes sorpresas para los especialistas.

### Tipos de tratamientos

Los beneficios de optar por el uso de las células madre en procedimientos estéticos son varios. Como los de aprovechar la propia capacidad del cuerpo de sanarse o de rejuvenecer, pues se utilizan las propias células del paciente. Al ser un implante, no hay rechazos por parte del cuerpo, por lo tanto, la persona se transforma en su propio remedio. Además, la célula madre es una célula nueva, dispuesta a componer una nueva familia de células que recuperan o mejoran las ya existentes.

Solange Córdoba (46), se realizó una liposucción en todo el cuerpo, más levantamiento de busto y aumento de glúteos con células madre, hace aproximadamente un mes, y confiesa que quedó totalmente satisfecha con los resultados. "Me enteré por casualidad porque yo había ido a cotizar una mastopexia, pero con implantes de silicona y me ofrecieron hacerlo con células madre. El doctor me explicó cómo era el procedimiento, además estuve investigando mucho y finalmente me decidí porque esto me quedará de por vida, ya que no es un implante y no tienes que estar preocupada si tu cuerpo va a rechazarlo o de cambiarlo a futuro, ya que es la misma grasa de uno. Yo no conocía la técnica, pero hoy la recomendaría absolutamente".

El uso más frecuente se ve en el aumento de glúteos y mamas en mujeres jóvenes, además de los siguientes tratamientos:

- Rejuvenecimiento facial con células.
- Aumento de glúteos con grasa y células madre.
- Aumentos mamarios con grasa y células madre.

- Regeneración de la piel.
- Recuperación de lesiones deportivas.
- Rejuvenecimiento de manos.

Otro de los usos con excelentes resultados es en la caída de pelo tanto en hombres como en mujeres.

### Uso de células madre en cosmética

Varios laboratorios cosméticos han incorporado, en la formulación de sus productos un extracto de células madre de origen vegetal procedente de una manzana, que protege y estimula las células cutáneas. La búsqueda de nuevos métodos para luchar contra el envejecimiento ha hecho que un laboratorio suizo haya descubierto la excepcional capacidad de regeneración del manzano Uttwiler Spätauber. En una época en que no existían los refrigeradores, estas manzanas duraban en perfectas condiciones mucho más tiempo que cualquier otro tipo de manzanas o cualquier otra fruta con fórmulas de almacenamiento natural. Además se pudo comprobar que cuando se producía una herida en el tronco de ese manzano, sus células madre actuaban rápidamente, formando un tejido cicatrizal que reparaba la zona dañada. A través de la observación y evaluación de todos esos aspectos se llegó a la conclusión que utilizando las células madre del manzano Uttwiler Spätauber en la formulación de algunos productos cosméticos se pueden proteger de forma muy eficaz las células madre humanas, que estimulan su renovación, para así mantener la piel joven durante más tiempo.