



CIRUGÍA ESTÉTICA

## llegan las **células madre!!!**

CUANDO PARECÍA QUE TODO ESTABA YA INVENTADO... LA CIENCIA NOS SORPRENDE UNA VEZ MÁS CON UNA REVOLUCIONARIA TÉCNICA DE REJUVENECIMIENTO QUE DESAFÍA A LA EDAD: SE LLAMA **FAMI** Y CONSISTE EN **REIMPLANTAR CÉLULAS MADRE PRE-ADIPOSAS EN EL TEJIDO MUSCULAR Y ÓSEO.**

LOS RESULTADOS... MOLDEA EL ÓVALO, ELIMINA LA EXPRESIÓN DE DUREZA PROPIA DE LA MADUREZ Y DISEÑA UN NUEVO ROSTRO DE VOLÚMENES Y PROPORCIONES PERFECTAS.

# FAMI

lo último en...

cirugía **facial** anti-edad

+rejuvenece **facciones**

+redefine **volúmenes**

+suaviza **la expresión**

DR. ROGER AMAR  
Cirujano Plástico  
Marbella Aesthetic Clinic  
Marbella (Málaga)

e

n una cara joven, la mirada es dulce y profunda, la sonrisa serena y la estructura de los pómulos se delimita a la perfección. Pero con los años, todo cambia... la mirada se vuelve más dura, los ojos parecen más redondos y globulosos. En la zona de la frente se produce un leve retroceso del hueso, lo que da a la mirada un aspecto triste. Las cejas se caen, las ojeras se hacen más profundas y aparecen bolsas de grasa en la parte inferior del ojo.

Pero eso no es todo, a la altura de la boca, el conjunto hexagonal se hunde de uno a dos centímetros, lo que ocasiona que los pliegues nasogenios se acentúen cada vez más. La sonrisa descubre las encías, los labios se afinan, perdiendo su aspecto carmoso y los pómulos se desdibujan. Además, debido al hundimiento de los huesos, los músculos de los pómulos y la boca, la nariz parece más grande y larga, mostrándose más prominente y puntaguda.

En definitiva... con la edad, las "curvas" faciales propias de la juventud se transforman en ángulos que oscurecen las facciones y astringen la expresión. Con la técnica FAMI (Facial Autograft Muscle Injection) es posible reparar lo que el tiempo ha desestructurado, permitiendo reconstruir de nuevo la "perfecta arquitectura del rostro".

## FAMI su técnica

Puede que el mito de la juventud eterna esté más cerca de lo que parece... pues los avances científicos en cirugía estética ofrecen cada vez soluciones más efectivas, que aseguran resultados altamente satisfactorios, logrando retrasar al máximo los signos de la edad sobre la piel. Prueba de ello es este nuevo método quirúrgico denominado FAMI, que aunque presenta los mismos efectos que un lifting, es menos invasivo y otorga al rostro una apariencia más natural.

Técnicamente hablando, la disminución del volumen de los músculos y la pérdida ósea facial se conoce con el nombre de "esqueletización". Cuando esto se produce, algunas personas optan por realizarse un lifting, aunque en ocasiones esta alternativa puede originar un aspecto como de "máscara".

Este innovador método permite recomponer las estructuras anatómicas de la cara (músculos y estructura ósea) utilizando células adultas procedentes del tejido adiposo de la misma persona. Además, al tratarse de un método

de autoinjerto no se dan problemas de rechazo. Se sabe que las células madre tienen la capacidad de transformarse en cualquier otro tipo de célula, dependiendo del sitio donde se coloquen. Por ejemplo, si se injertan en los músculos se convierten en células musculares, y si lo que se hace es implantarse sobre el hueso, entonces se transforman en células óseas.

El método FAMI puede emplearse tanto en casos de cirugía reparadora para tratar secuelas del labio leporino, ptoquiilitis... como en cirugía de rejuvenecimiento facial.

Esta revolucionaria cirugía puede aplicarse en los 30 músculos de la expresión facial o en el peristio que recubre el hueso de pómulos, zona orbicular, maxilar y de la mandíbula.

Aunque su principal aplicación es en el rostro, FAMI se está empezando a utilizar también en tratamientos de gluteoplastia, para rediseñar la forma de los glúteos.

### Recomendada

- Aquellas personas que presentan signos de envejecimiento, especialmente cuando existe pérdida de volúmenes faciales.
- Tratar secuelas de labio leporino o casos de cirugía reparadora que exigen reconstrucción muscular u ósea.
- Borrar cicatrices o marcas de acné.
- Corregir problemas de asimetría facial.
- Mejorar los resultados insatisfactorios de un lifting, devolviéndole al rostro un aspecto natural.

### Resultados

- La estructura de la cara se reconstituye.
- El rostro recupera su dulzura.
- La frente presenta un aspecto más relajado.
- La nariz parece más pequeña.
- Los pómulos se alzan e iluminan.
- Los labios se vuelven más carnosos.

**en el quirófano...** Antes de iniciar la intervención, es necesario que el especialista lleve a cabo una analítica completa del paciente para comprobar su estado general de salud. Realizado este reconocimiento previo, se procede entonces a la realización de la intervención, en la que sólo se requiere la aplicación de anestesia local justo en la zona de extracción de tejidos. Después, los tejidos se centrifugan, lo que permite seleccionar la parte más rica en células madre adultas para su posterior implantación. La ultra centrifugación a alta velocidad facilita que las células madre adultas no sean reabsorbidas y que se mantengan en la zona receptora durante años. Para injertar estas células, se emplean hasta 7 cánulas distintas, siguiendo las fibras musculares y colocándolas debajo del peristio ("envoltorio" o tejido de los huesos).

Al ser un tratamiento quirúrgico poco invasivo y ambulatorio, el paciente puede abandonar la clínica pocas horas después de la operación. Como consecuencia del implante, es probable que la zona tratada presente un ligero hinchazón, es una reacción biológica natural que remite a los pocos días. Los resultados definitivos se aprecian a partir de una semana y media y se consolidan a partir del mes.

La técnica FAMI, a través de las **células madre adultas**, repara lo que el tiempo ha desestructurado, reconstruyendo la "perfecta arquitectura del rostro"



## FAMI no es lipofilling

El lipofilling es un relleno superficial de grasa, centrifugada o no, para tratar zonas en las que falta volumen. Por eso, no dura más que unos meses y exige realizar retoques cada cierto tiempo. FAMI se diferencia de esta técnica en tres puntos clave:

- **Tipo de tejidos de implante:** en este caso se seleccionan células madre adultas extraídas del tejido adiposo.
- **Material empleado:** en la intervención se utilizan cánulas curvas que siguen la forma de los músculos de la cara.

**evitar el bisturí...** algunos expertos afirman que FAMI puede ser una excelente alternativa al lifting o a la Mezaroplastia. En este último caso, lo que se hace es reconstruir la estructura del músculo orbicular y del hueso que lo sostiene. De esta manera la piel que parecía sobrar vuelve a su sitio, por lo que no es necesario extraerla. Además, devuelve la mirada profunda de la juventud.



# FAMI

## Células madre adultas

También se las denomina "células maestras" y tienen la capacidad de transformarse en células del músculo, hueso o cartilago, y son más resistentes al paso del tiempo.

**Increible, pero cierto!!!**

**La pregunta del millón es:** si una célula tuviera la capacidad de autorepararse indefinidamente... ¿viviría siempre? La lógica dice que sí, pero la biología no ha dotado todavía a las células humanas de esa capacidad, por lo que éstas, aunque están programadas para auto-repararse constantemente, llega un momento en que se autodestruyen. Pero curiosamente, y como bien se dice, siempre está la excepción que confirma la regla. Y es que este proceso biológico de desgaste no se ha observado en las células madre humanas. Un hallazgo lo suficientemente importante como para que los científicos hayan prestado especialmente interés a las propiedades "inmortales" de este tipo de células.

Pero eso no es todo, se dice que la células madre adultas, son células no especializadas que además de poderse renovar indefinidamente, bajo condiciones apropiadas, pueden transformarse en células maduras con funciones especializadas. Sabiendo esto, y dadas sus cualidades ¿Por qué no utilizar estas células adultas madre como "células maestras" para producir virtualmente cualquier tipo de tejido de reemplazo en un cuerpo dañado?

Después de concluidos estudios, los expertos constataron que las células madre, localizadas en el cerebro, músculo y sangre, son "pluripotentes" y pueden dividirse sin límites, pudiéndose utilizar para complementar otras células.

A raíz de esto se realizaron diferentes ensayos con células madre derivadas de la grasa, o lo que es lo mismo, del tejido adiposo; pues éstas, además de ser fáciles de obtener, aseguran presentar un gran número de aplicaciones potenciales. Y es que las células madre adiposo-derivadas tienen la capacidad de convertirse en condrocitos (células del cartilago), mioctos (células musculares) y osteoblastos (células óseas). Esta capacidad de transformación constata que las células madre adultas están preparadas para ser utilizadas allí donde el cuerpo más lo requiera. Además, éstas son capaces de producir un nuevo cartilago, restaurar la pérdida de músculo y reemplazar el trozo de hueso que falte o que esté dañado.

**En este sentido, el tejido adiposo constituye una fuente particularmente rica de células madre, pues cada 400 gr. de tejido graso produce una media de 200 millones de células nucleares, que pueden doblar en número cada 50 horas.**

No es de extrañar que este descubrimiento llamara enseguida la atención de los expertos en cirugía estética, pues podría representar una verdadera revolución en el campo de la cirugía estética rejuvenecedora y reconstructiva. Y así ha sido pues ha demostrado ser altamente eficaz para tratar secuelas de neurocirugía; defectos de la estructura ósea, casos de labio leporino en adultos, cicatrices y marcas de soné, atrofia del músculo facial... ➡