

DR. SYDNEY COLEMAN

“Estamos descubriendo posibilidades muy interesantes de la capacidad reparadora del lipofilling”

El Dr. Sydney Coleman, cirujano plástico por la Universidad de Texas, es mundialmente conocido por sus investigaciones en el trasplante de grasa. Pionero en estas técnicas y creador de la LipoStructure®, técnica de tratamiento y trasplante de grasa autóloga para restaurar volúmenes, remodelar, rejuvenecer piel y tejidos y corregir defectos de cirugías defectuosas, explica en esta entrevista el presente y el futuro de estos procedimientos.



¿Cuál ha sido la trascendencia del descubrimiento de la existencia de células madre en el tejido adiposo?

Sobre el año 2000, llamó la atención de los cirujanos plásticos que la grasa contiene multitud de células madre, más que ningún tejido del cuerpo, incluso que la médula espinal. Y llegamos a la conclusión de que las células madre contenidas en el tejido adiposo podían de alguna manera “reparar” el tejido dañado

sometido a una inyección o relleno. Nuevos estudios muestran que:

A. El trasplante de grasa consigue el flujo de sangre suficiente para prosperar incrementando el número de venas y capilares presentes en el tejido dañado.

B. El colágeno se incrementa tras la transferencia de grasa, aumentando el espesor de la piel.

C. El trasplante de grasa suaviza o incluso previene las cicatrices.

Cada mes descubrimos nuevas

posibilidades terapéuticas del trasplante de grasa y conocemos mejor sus mecanismos. Sabemos que la grasa puede hacer todas estas cosas que acabo de decir y estamos descubriendo más posibilidades muy interesantes de la capacidad reparadora del lipofilling. Pero cuántos de estos efectos se deben a las células madre y cuáles son causados por los factores de crecimiento, hormonas y otros mecanismos está aún por determinar.

¿Cuáles son las principales aplicaciones del lipofilling en medicina estética y cirugía plástica?

La aplicación más evidente del trasplante de grasa es rellenar defectos y arrugas y también crear nuevos contornos y estructuras. Sin embargo, su aplicación más interesante es la reparación de tejidos envejecidos, dañados por el sol, con cicatrices, ulceraciones o inflamación crónica.

¿Cuál es la ventaja fundamental del lipofilling versus otros materiales de relleno?

Utilizando los propios tejidos de nuestro cuerpo para restaurar volúmenes o cambiar contornos disminuimos el riesgo de reacciones adversas en un futuro inmediato o lejano. No conocemos los efectos a largo plazo de muchos rellenos artificiales, mientras que los cirujanos llevan inyectando grasa a través de agujas para rellenar o reparar desde hace más de cien años. Además, el injerto de grasa estructural a menudo transforma el tejido en donde es inyectado, reparándolo y rejuveneciéndolo respecto a años antes de implantarse.

¿Cuáles son las últimas novedades en el lipofilling con grasa enriquecida con células madre?

La grasa enriquecida con células madre es actualmente objeto de un gran interés en todo el mundo, desde que es posible conseguir una grasa con una concentración más alta de células madre frescas para trasplantar. Muchos creen que añadir células madre a la grasa ayudará en la reparación de tejidos y órganos, o al menos conseguirá una corrección o relleno más predecible. Científicos y médicos de prestigio están estudiando actualmente mu-

chos aspectos de las células madre derivadas del tejido adiposo para tratar diversas enfermedades. Curar las enfermedades del cuerpo usando nuestro propio sistema regenerador ha atrapado la atención de todo el mundo.

Desgraciadamente, muchos médicos han comenzado a utilizar el término "células madre" como eslogan de marketing, sin gran cosa más allá de una evidencia anecdótica y sin fundamento de resultados o curación. Los ejemplos más evidentes son que algunos médicos inyectan grasa sin células madre añadidas diciendo que están realizando un "rejuvenecimiento facial con células madre" o un "aumento de pecho con células madre". En realidad están realizando los mismos tratamientos de siempre, simplemente renombrando los procedimientos con una nueva terminología más comercial.

Su procedimiento de centrifugado de grasa antes del lipofilling lo usan miles de médicos en todo el mundo. ¿Ha realizado algún cambio en el procedimiento a lo largo de los años?

Empecé a centrifugar la grasa en 1989, y he mantenido básicamente la misma velocidad de centrifugación (1200g) y duración (2-3 minutos) durante todo este tiempo.

¿Existe alguna zona del cuerpo para la que el lipofilling esté contraindicado?

El trasplante de grasa estructural se usó en primer lugar para su colocación subcutánea, aunque pueden aumentarse volúmenes colocándola intramuscular o bajo el músculo. Algunas áreas del cuerpo como las pantorrillas o los antebrazos que

tienen los músculos ubicados en compartimentos, e introducir grasa en estos compartimentos puede generar problemas.

¿Puede un implante de grasa –enriquecida o no– entrañar riesgo de cáncer en las mamas o en cualquier otra zona del cuerpo?

No existen evidencias de que el trasplante de grasa en general pueda generar cáncer. Hay estudios actuales que han ido más allá y han demostrado que no se produce un aumento de incidencia de cáncer de mama tras un lipofilling, y otros que se están realizando por todo el mundo para confirmar esta afirmación.

¿Cuáles son los principales usos del lipofilling en rejuvenecimiento facial?, ¿cómo puede infiltrarse en la ojera y con qué resultados?

El uso más claro de la grasa estructural es la remodelación de una zona, y la manera en que uso la grasa para eliminar las bolsas de los ojos es aumentando el tamaño y la estructura de la mejilla para "cubrir" la ojera. En nuestra página www.lipostructure.com pueden verse algunos ejemplos.

¿Cuál es a su juicio el futuro del lipofilling?, ¿cuáles son las áreas de estudio abiertas actualmente?

El futuro del trasplante de grasa estructural es brillante. Estamos encontrando nuevos usos para rejuvenecimiento y reconstrucción todos los días. Relleno, remodelación, reparación y rejuvenecimiento con nuestro propio tejido (lo que llamamos Regeneración) es el futuro, no sólo en cirugía, sino también en toda la Medicina.