



### MEDICINA PARA TODOS

### CELULAR DES...MADRE

*Dr. Hernán Edrían Chavarría Aguilar*

**MÉXICO** es uno de los países donde con mayor impunidad operan toda suerte de terapias “patito”, menjunje y medio con procedimientos que son más mágicos que científicos, pero también en otras partes, disfrazado de ciencia y tecnología de punta.

En marzo pasado, oftalmólogos con base en el *Instituto Bascon Palmer para el ojo* en Miami, publicaron un reporte de amplia cobertura, describiendo un trio de casos similares: Tres mujeres ancianas con degeneración macular que recibieron inyecciones en los ojos, en tres diferentes “

*línicas de células madre*  
”, quedaron ciegas por ello.

C

### ABRACADABRA.

**EN 2019** una mujer de 77 años viajó a una clínica en Georgia, E.U.A., en busca de una cura, o al menos algo que pudiera ayudarla contra su degeneración macular (aparece una mancha oscura en el centro de la visión). El procedimiento costó \$8,900 dólares (hoy unos 200,000 pesos Mx.), para pagarlo, la anciana en cuestión tuvo que recolectarlo por largo tiempo en un

## MEDICINA PARA TODOS CELULAR DES...MADRE

Escrito por Dr. Hernán Edrían Chavarría Aguilar  
Domingo, 27 de Septiembre de 2020 23:29

---

sitio de *crowdfunding* de internet. En la clínica, tomaron grasa de su abdomen, separaron células madre naturales que hay en ella, y las inyectaron en sus ojos para regenerar el tejido dañado. ¡Mágico!

Pero no mejoró sino todo lo contrario, a tres meses de la aplicación, sus retinas (la capa interna del ojo con células sensitivas a la luz) se habían desprendido por completo y como resultado hoy a su avanzada edad, está ciega y le es imposible ser independiente. Sobra decir que el procedimiento no está autorizado por la Administración de Alimentos y Drogas (F.D.A. por sus siglas en inglés)

### CIRUGIA CELULAR.

**DURANTE** la pasada década han proliferado en los E.U.A. clínicas de células madre que ofrecen milagrosas curas de “terapia celular” para todo, desde dolor lumbar hasta disfunción eréctil, casos como los mencionados enfatizan los peligros de dejar que cientos de este tipo de clínicas operen sin vigilancia. En agosto de 2019, la F.D.A. se interesó por el asunto y publicó una carta de advertencia a la clínica en Florida que trató a la primera mujer, llamando a las células madre derivadas de grasa *un tratamiento no aprobado*, anunciando el mismo día que oficiales federales habían decomisado vacunas de virus vivos, de una compañía que los inyectaba junto con células madre en pacientes con cáncer.

Mark Berman, cirujano plástico y director de la compañía de implantación de células madre de California, dijo que tras la difusión de estas noticias, algunos pacientes habían cancelado su cirugía y exigido la devolución de su dinero, llamándolo un ser humano horrible que debería desaparecer del planeta. Agregó que la información en contra de su compañía era falsa, difamación clásica. Berman es cofundador de la *red de cirugía celular*, a la cual está afiliada la clínica de Georgia que trató a la paciente de marras. Esta red entrena a sus empleados doctores, para el uso de equipos y protocolos de células madre.

### ANIMALES.

**AUNQUE** el reporte del caso no menciona a la clínica de Georgia, ha sido confirmado de manera independiente, que es esta la que opera con el *Centro de Bienestar de los Ángeles* en la ciudad de

## MEDICINA PARA TODOS CELULAR DES...MADRE

Escrito por Dr. Hernán Edrían Chavarría Aguilar  
Domingo, 27 de Septiembre de 2020 23:29

---

Peachtree. Existe un reporte de noticias locales de junio de 2016 en el que un doctor del citado nosocomio presume: “Tenemos un oftalmólogo que va a tratar a tres personas con degeneración macular con inyecciones intraoculares”. Berman dice que su red ha realizado unos 15 procedimientos oculares en total y que dejaron de ofrecerlos después de que la mujer quedó ciega, aunque la

*red quirúrgica celular*

y los

*centros de células madre*

aún enlistan el manejo de la degeneración macular en sus sitios de internet. Las inyecciones –agrega– eran parte de un estudio aprobado por un comité de revisión institucional. La mujer de 77 años recibió las inyecciones en sus ojos con un día de diferencia y Berman admite que debieron de esperar más tiempo para asegurarse de que no había efectos colaterales serios tras inyectar el primer ojo. No es profesional tomar una sustancia no probada e inyectar ambos ojos, además de pedirles a los pacientes que paguen de su bolsa un tratamiento experimental, esto constituye un signo de alarma y recordemos que además, por seguridad, los tratamientos primero se prueban en animales.

### INTERVENIR.

**NO ES CLARO** por qué las inyecciones de células madre causaron una reacción tan mala en estas mujeres, pero dado el creciente número de desprendimientos de retina que salen a la luz, se esperan otras consecuencias físicas por el uso de esta terapia. Berman insiste en que la

*red de*

*cirugía celular*

ha aplicado 7,000 inyecciones de células madre y que el caso de la mujer de 77 años es único, sin embargo se tiene noticia de otros tres casos de “eventos adversos serios” no relacionados con los ojos.

Aunque la F.D.A. ha establecido lineamientos para vigilar a estas clínicas, la agencia dice que las células madre no tienen que ser reguladas como drogas en tanto se apeguen a ciertos estándares, como la manipulación mínima de las células y el no cambiar su propósito en el cuerpo, por lo que si las células madre están siendo separadas de la grasa e inyectadas para tratar enfermedades de otros tejidos, órganos o sistemas, la F.D.A. tiene razones para intervenir.

### ESTABLECIDO.

Escrito por Dr. Hernán Edrían Chavarría Aguilar  
Domingo, 27 de Septiembre de 2020 23:29

---

**LA PREGUNTA** es si la F.D.A. invertirá los recursos para controlar las cientos de *clínicas de células madre* en los E.U.A., mientras estos tratamientos pseudocientíficos progresan como un negocio redondo. Estas clínicas también existen en México y tal como en el país vecino, a algunos médicos no parece importarles el conocimiento científico ya establecido de que las células madre *pluripotenciales* (que se derivan en *varios* tipos celulares distintos) como las de la grasa, no funcionan igual que las células madre *totipotenciales* del embrión (que dan vida a *todos los posibles* tipos celulares), y que su utilidad está limitada a ciertos diagnósticos. Con todo y pandemia, un celular des...madre.