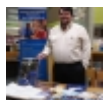


# Alerta a las terapias fatulas con células madre. <sup>[1]</sup>

Enviado por [Wilson Gonzalez-Espada](#) <sup>[2]</sup> el 6 julio 2014 - 7:12pm



<sup>[2]</sup>

## Calificación:



Alerta a las terapias fatulas con células madre.

Por Marcos López Casillas y Wilson González Espada, Ciencia Puerto Rico

Ciencia Puerto Rico y esta radioemisora te informan sobre terapias fatulas con células madre.

Las células madre son aquellas que pueden transformarse en células especializadas, como células de sangre, neuronas o músculo. Aunque las células madre tienen el potencial de tratar decenas de enfermedades, como las leucemias y los linfomas (tipos de cáncer en la sangre), otras oportunidades terapéuticas como el tratamiento del VIH, la esclerosis múltiple y la parálisis, todavía están en proceso de investigación.

Si bien ya ha hay personas que se han beneficiado de estos procedimientos, éstos han sido ensayos clínicos controlados y aprobados por la Administración de Drogas y Alimentos (FDA, por sus siglas en inglés). Por lo tanto, el que médicos ofrezcan y cobren por este tipo de tratamientos, más allá de las leucemias y los linfomas, es irresponsable y es penalizado por ley. Simplemente, la ciencia aún no está lista para demostrar terapias efectivas con las células madre.

La FDA es la entidad que evalúa y determina qué tratamientos han demostrado ser efectivos en pruebas clínicas. Si una terapia no pasa el riguroso proceso de la FDA, es porque no existe evidencia de su efectividad.

Pero siempre hay personas que se aprovechan de la falta de conocimiento médico-científico de algunas personas, así como su dolor al padecer ciertas enfermedades y condiciones, para vender tratamientos fraudulentos a precios de oro.

Uno de los casos más famosos se reseñó recientemente en la revista científica Nature, volumen 510, pp. 333–335. El artículo describe cómo Elena Cattaneo y Gilberto Corbellini, dos investigadores italianos, enfrentaron exitosamente a varias compañías que promovían tratamientos falsos con células madre. Luego de una intensa lucha, los científicos lograron que la Corte Europea de Derechos Humanos declarara que los pacientes no pueden recibir tratamientos para los que no hay evidencia científica.

En otro caso similar en los Estados Unidos, tres personas fueron arrestadas y convictas por fraude por manufacturar y vender tratamientos con células madre no aprobados por la FDA. Estas alegadas células madre se le enviaban a un médico en México para atender pacientes con cáncer, enfermedades autoinmunes y esclerosis múltiple. Un reporte investigativo del programa “[60 minutos](#) [3]” desenmascaró a otro grupo similar de estafadores.

La FDA recientemente publicó un reporte en el que alerta a la ciudadanía sobre la proliferación de personas que alegan el uso de células madre para tratar a pacientes. El texto completo del reporte puede accederse [aquí](#) [4].

Patrick J. Holland, agente especial de la Oficina de Investigaciones Criminales de la FDA expresó alarma ante la falta de escrúpulos de personas que sólo buscan el lucro a costa del dolor ajeno: “Estafadores como éstos ofrecen esperanzas falsas a personas con condiciones incurables con el único fin de embolsillarse el dinero.”

En Puerto Rico, un grupo de científicos ha comenzado a educar al público sobre el fraude con las células madre, luego de que los medios de comunicación locales reseñaran cómo un médico trataba a una paciente que no puede caminar debido a un accidente. El vídeo donde el médico explicaba su alegado tratamiento está accesible [aquí](#) [5]:

“El proceso de regeneración del cordón espinal con células madre, el cual se alega en el vídeo, no está aprobado por la FDA,” indicaron los científicos. “Por regulación federal los procesos de células madre tienen que ser realizados por un grupo interdisciplinario de trasplantes, que incluye profesionales de la hematología. En Puerto Rico, este procedimiento se hace sólo en algunos centros y de manera autóloga, es decir, trasplante de las propias células madre del paciente. Me imagino que lo que ese médico está haciendo es sacarle células a la pobre señora para hacerle un proceso de regeneración que aún no está aprobado por la FDA.”

En realidad, el aislamiento de células madre hematopoyéticas de un paciente se hace por dos procedimientos: el aislamiento de la médula ósea y el aislamiento de las células madre hematopoyéticas CD34+ de la sangre periférica. El primer procedimiento, aislamiento de la médula ósea, es un procedimiento quirúrgico y necesita anestesia porque es doloroso. Este se debe hacer en un hospital con las condiciones

asépticas para garantizar la seguridad del paciente.

El segundo procedimiento no es quirúrgico. Los pacientes reciben un medicamento que se llama Filgastrim, el cual promueve que las células madre de la médula ósea migren de ésta al torrente sanguíneo. Luego de monitorear a diario la concentración de estas células por citometría de flujo, cuando se determina que hay una alta concentración, entonces las células madre se aíslan de la sangre y se concentran usando una máquina de aféresis.

En Puerto Rico, como en muchos lugares alrededor del mundo, hay muchos de esos médicos truqueros que se aprovechan de la necesidad de la gente que no tiene más opciones y le sacan el dinero. Incluso, la científica que sale en el programa "60 minutos", la Dra. Joanne Kurtzberg, fue la primera persona en el mundo que realizó (junto al Dr. Pablo Rubinstein) el primer trasplante de sangre de cordón umbilical en los Estados Unidos. Ella misma ha indicado que, aunque al momento el trasplante de células madre es viable para algunas patologías (el demostrar que es viable no significa que esté aprobado), al momento no se conocen cómo ocurren los mecanismos regenerativos en algunos casos.

La FDA concluye su reporte con dos recomendaciones importantes. Primero, los pacientes deben exigir al médico los documentos de la FDA que indiquen que el tratamiento ha sido aprobado. Como esta agencia gubernamental no ha aprobado casi ningún tratamiento, ahí el paciente se va a dar cuenta de que se expone a un posible fraude. Si este es su caso, denúncielo.

La segunda recomendación es no viajar al extranjero tras la promesa de terapias con células madre. Aunque no es cierto que sólo los Estados Unidos pueden ofrecer tratamientos avanzados en medicina y que tienen los mejores médicos, lo que sí es un hecho es que en los Estados Unidos cuentan con la seguridad que ofrece una agencia reguladora como la FDA, la cual existe para proteger a los pacientes.

Desafortunadamente, en muchos otros países, agencias reguladoras como la FDA o no existen o no son tan rigurosas. Por lo tanto, esto es una gran oportunidad para los estafadores que anuncian tratamientos falsos por Internet.

Aunque esperamos que los avances en trasplante de células madre traigan nuevas oportunidades de tratamiento en los próximos años, al momento la realidad es que tenemos que ser cautelosos y responsables. Como pacientes necesitamos una esperanza, pero estos tratamientos no aprobados con células madre o le robarán el dinero si piedad o, en el peor de los casos, pondrán en riesgo su vida o la de sus seres queridos.

Advertimos que esta nota es sólo para información general y en ningún momento debe ser considerada como un consejo médico. Todas las decisiones médicas deben ser tomadas por los pacientes con el consejo de su médico personal.

El Dr. López Casillas es Director de Biotecnología y del Grupo de Investigación Biomédica Traslacional, Fundación Cardiovascular de Colombia. El Dr. González Espada es Catedrático Asociado en Física y Educación Científica en Morehead State University. Ambos son miembros de Ciencia Puerto Rico ([www.cienciapr.org](http://www.cienciapr.org) [6]).

Para más información, visítanos: [www.cienciapr.org](http://www.cienciapr.org) [6]. Desde Morehead State University y para Ciencia Puerto Rico les informó el Dr. Wilson González-Espada

**Tags:**

- [células madre](#) [7]
- [pseudociencia](#) [8]

## Categorías de Contenido:

- [Ciencias biológicas y de la salud](#) [9]

## Podcast:

- [Radiocápsulas CienciaPR](#) [10]

## Categorías (Recursos Educativos):

- [Texto Alternativo](#) [11]
- [Radiocápsulas CienciaPR](#) [12]
- [Biología](#) [13]
- [Salud](#) [14]
- [Biología \(superior\)](#) [15]
- [Ciencias Biológicas \(intermedia\)](#) [16]
- [Salud \(Intermedia\)](#) [17]
- [Salud \(Superior\)](#) [18]
- [Audio](#) [19]
- [Text/HTML](#) [20]
- [CienciaPR](#) [21]
- [MS. Growth, Development, Reproduction of Organisms](#) [22]
- [6to-8vo- Taller 2/3 Montessori](#) [23]
- [9no-12mo- Taller 3/4 Montessori](#) [24]
- [Radiocápsulas](#) [25]
- [Educación formal](#) [26]
- [Educación no formal](#) [27]

## Hot:

0.046848817453564

---

**Source URL:** <https://www.cienciapr.org/es/podcasts/radiocapsulas-cienciapr/alerta-las-terapias-fatulas-con-celulas-madre?language=es&page=4>

## Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/podcasts/radiocapsulas-cienciapr/alerta-las-terapias-fatulas-con-celulas-madre?language=es> [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/wgepr?language=es> [3] <http://www.cbsnews.com/news/60-minutes-investigates-online-stem-cell-fraud/> [4] <http://www.fda.gov/forconsumers/consumerupdates/ucm286155.htm> [5] <http://www.elnuevodia.com/videos-noticias-describeneltratamientoconcelulasmadreamayraelias-158421.html> [6] <http://www.cienciapr.org> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/celulas-madre?language=es> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/pseudociencia?language=es> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0?language=es> [10] <https://www.cienciapr.org/es/podcasts/radiocapsulas-cienciapr?language=es> [11] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/texto-alternativo?language=es> [12] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/radiocapsulas-cienciapr?language=es> [13] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia?language=es> [14] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/salud?language=es> [15] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia-superior?language=es> [16] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-biologicas-intermedia?language=es> [17] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/salud-intermedia?language=es> [18] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/salud-superior?language=es> [19] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/audio-0?language=es> [20] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/texthtml?language=es> [21] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/cienciapr?language=es> [22] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ms-growth-development-reproduction-organisms?language=es> [23] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/6to-8vo-taller-23-montessori?language=es> [24] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori?language=es> [25] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/radiocapsulas?language=es> [26] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal?language=es> [27] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal?language=es>