



0:06 / 0:17

Momento
Renault

ES NOTICIA Elecciones Torra Elecciones generales Catherine Deneuve Metro Madrid Pescados con mercurio Masterchef Rodrigo Goes Horóscopo hoy

Síguenos en



NACIONAL SEVILLA

Inicio sesión | Registro >

España ▾ Internacional Economía ▾ Sociedad Madrid ▾ Familia ▾ Opinión ▾ Deportes ▾ Gente ▾ Cultura ▾ Ciencia Historia Viajar ▾

Play ▾ Bienestar ▾

Más ≡

ABC SALUD ENFERMEDADES Guía Médica Salud Bucodental Vídeos Salud al día

Llega el trasplante de células madre de nueva generación para los cánceres de sangre

La molécula UM171 permite un injerto rápido y duradero, acelera la reconstitución del sistema inmunitario, desencadena con menos frecuencia fiebre y provoca muy pocas enfermedades relacionadas con el trasplante y reduce la tasa de mortalidad a niveles muy bajos



Guy Sauvageau et d'Anne Marinier los descubridores de UM171 - IRIC

S. M.

MADRID - Actualizado: 06/11/2019 00:30h

GUARDAR

Un total de 22 pacientes con cánceres sanguíneos -leucemia, linfoma u otros cánceres de médula ósea-, se han beneficiado del trasplante de células madre de nueva generación. Los resultados muestran una menor tasa de rechazo y de mortalidad. La clave está en el uso de la molécula **UM171**, descubierta en 2014 por Guy Sauvageau y Anne Marinier y publicada en un artículo en « [Science](#) », fue recibida por algunos como una revolución, incluso un milagro, en el campo del trasplante de células madre sanguíneas. Ahora, la molécula UM171 está cumpliendo su promesa.

NOTICIAS RELACIONADAS

Edición génica para tratar la anemia de Fanconi

Investigadores españoles diseñan una nueva terapia génica para la anemia de Fanconi



Medicina de la Universidad de Montreal y hematóloga del Hospital

Maisonneuve-Rosemont, acaban de publicarse en « The Lancet



Hematology» .



Más de 100.000 pacientes en todo el mundo se someten cada año a un trasplante de células madre de sangre como tratamiento de 'último recurso' para diferentes enfermedades de la sangre. Aproximadamente la mitad de estos tratamientos fracasan porque o bien, la enfermedad regresa, porque aparece la enfermedad de injerto contra huésped (cGVHD), o porque el paciente fallece como consecuencia de los tratamientos de quimioterapia y radiación aplicados durante el trasplante.

Más de 100.000 pacientes en todo el mundo se someten cada año a un trasplante de células madre de sangre como tratamiento de 'último recurso' para diferentes enfermedades de la sangre

Las células madre utilizadas para estos trasplantes se extraen principalmente de la sangre misma (50% de los tratamientos) o de la médula ósea (43% de los casos). Solo el 7% de los trasplantes usan células madre extraídas de la sangre del cordón umbilical.

«Aunque la tasa de enfermedad de injerto contra huésped cuando se usan células madre de sangre del cordón umbilical es baja, en contadas ocasiones se emplean células de los cordones debido a que no contienen una cantidad suficiente de células para tratar a un adulto», explica Sauvageau, del [Instituto de Investigación en Inmunología y Cáncer \(IRIC\)](#) de la Universidad de Montreal (EE.UU.).

Aquí es donde entra en escena la molécula UM171, capaz de multiplicar el número de células madre presentes en una unidad de sangre del cordón umbilical de 10 a 80 veces. «En solo siete días, UM171 multiplica las células madre en una media de 30 veces, mientras que al mismo tiempo proporciona un efecto rejuvenecedor en las células al bloquear el proceso de envejecimiento», señala Guy Sauvageau.

Entre 2016 y 2018, 22 pacientes adultos con cáncer de sangre avanzado participaron en un ensayo clínico en el Hospital Maisonneuve-Rosemont de Montreal. Algunos de los participantes en el estudio se habían sometido previamente a un trasplante de células madre sin éxito.



crónica como resultado del trasplante y solo un paciente falleció por complicaciones durante los ensayos.



En solo siete días, UM171 multiplica las células madre en una media de 30 veces, mientras que al mismo tiempo proporciona un efecto rejuvenecedor en las células al bloquear el proceso de envejecimiento

«El resultado más impresionante es la baja tasa de mortalidad asociada con el trasplante de UM171 en comparación con el trasplante de cordón convencional», afirma la investigadora Sandra Cohen.

Además, «ningún paciente necesitó un tratamiento inmunosupresor después de 13 meses, mientras que con los trasplantes normales, el 50% de los pacientes requieren ese tratamiento transcurrido este periodo», subraya Guy Sauvageau. **«Ningún otro procedimiento biotecnológico ha producido este tipo de resultados».**

Y, destacan los investigadores, al aumentar drásticamente el contenido de células madre, el procedimiento aumenta considerablemente el número de cordones umbilicales utilizables, incluso los cordones más pequeños. Esto a su vez incrementa en gran medida la disponibilidad de sangre de cordón genéticamente compatible entre donantes y receptores.

A pesar de que solo el 5% de los cordones umbilicales son utilizables cuando se trabaja con el método convencional, nuestro procedimiento eleva esa cifra hasta el 50%

«A pesar de que solo el 5% de los cordones umbilicales son utilizables cuando se trabaja con el método convencional, nuestro procedimiento eleva esa cifra hasta el 50%», indica el investigador. «Esto nos permite aumentar la disponibilidad de trasplantes genéticamente compatibles en un 50 a 80%».

El estudio también muestra que el proceso molecular desencadenado por UM171 muestra que no solo expande en gran medida el número de células madre en la sangre del cordón umbilical, sino que también **altera la composición del injerto al multiplicar 600 veces el número de células dendríticas y el número de mastocitos 8,000 -doblez.** Estos dos tipos de células juegan papeles vitales en el sistema inmune.

Y concluyen: Los beneficios de UM171 no tienen comparación con ningún otro proceso: permite un injerto rápido y duradero, acelera la reconstitución del sistema inmunitario, desencadena con menos frecuencia fiebre y provoca muy pocas enfermedades relacionadas con el trasplante, sin mencionar que la tasa de mortalidad es extremadamente baja. Además, los trasplantes de células madre que usan sangre del cordón umbilical no conllevan ningún riesgo para el donante y el proceso de expandir el número de células, gracias a UM171.

Publicidad



Enfermedades



La misteriosa «desaparición» de Charlène de Mónaco

Estos son los síntomas del cáncer de mama

0:20 / 0:20

Un experto revela: "Es como un limpiador para su intestino"

Nutravia | Patrocinado

Madrid: Gente con 5-49 vehículos ha descubierto este sistema

Expert Market | Patrocinado

Este es el test de sangre que podría salvar a los hombres del doloroso examen de próstata

María José Campanario, ingresada de urgencia en el hospital

+ Deja tu comentario

85 % menos de azúcar. El triple de proteínas: ¡ya está aquí la crema de avellanas para ponerse en forma!

foodspring® | Patrocinado

10 vinos económicos para dejar a tus invitados boquiabiertos

Bodeboca | Patrocinado

La foto de Chenoa desnuda que ha revolucionado Instagram

Abascal a Rodríguez: "Si son sus niños que los meta en casa"

Los jubilados se vuelven locos por estos audífonos en Madrid

Clinic Compare | Patrocinado

8 verduras que debes comer y 8 que no debes comer

Locarisa | Patrocinado

COMUNIDAD DE
MADRID.
VUELVE
A CONOCERME.

Consulta de especialistas de Quirónsalud

Cubrimos todas las especialidades médicas para ofrecer una atención integral al paciente. Contamos con un prestigioso equipo de profesionales, la tecnología más avanzada, una valiosa vocación investigadora y docente y un modelo de gestión basado en el compromiso con la calidad.

Nombre Provinc ▼ Especi ▼

FE DE RATAS

J.M. Nieto

EL SACAPUNTAS

Puebla

Telefónica | EMPRESAS



Más rápida que una s
conquistó el mundo u
multinacional almeri



-33% | 15€ | 10€

Publicidad

ABC



[Vocento](#) [Sobre nosotros](#) [Contacto](#) [Política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Condiciones de uso](#) [Aviso legal](#)

[Horóscopo](#) [Horóscopo chino](#) [Últimas noticias](#) [Programación TV](#) [Elecciones Generales](#) [Calendario laboral 2019](#) [Escuchar noticias del día](#) [Blogs](#) [La Colmena](#)

[Descuentos](#) [Buscar número Lotería Navidad](#) [Lotería de Navidad 2019](#) [Lotería del Niño 2020](#) [Bienestar](#)

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

ENLACES VOCENTO

ABC	ABC Sevilla	Hoy	El Correo	La Rioja
El Norte de Castilla	Diario Vasco	El Comercio	Ideal	Sur
Las Provincias	El Diario Montañés	La Voz Digital	La Verdad	Leonoticias.com
Burgosconecta	Unoauto.com	Infoempleo	Guapabox	Finanzas
Autocasión	Oferplan	Pisos.com	Mujerhoy	XL Semanal
Código Único	TopComparativas			