

Ciencia: Utilizan muelas del juicio para trasplante

Reparan mandíbula con células madre

► Afirman especialistas que esta solución permite curar a familiares directos

Diana Saavedra

A los 16 años de edad, Eduardo tenía quistes en la mandíbula, que después de ser tratados dejaron dañado el hueso. Es por eso que un equipo de especialistas mexicanos se dio a la tarea de realizar en México el primer trasplante de células madre dentales extraídas de las muelas del juicio.

Los responsables fueron Rodrigo Licéaga, cirujano maxilofacial del Hospital Juárez de la Ciudad de México, y Raúl Rosales Ibáñez, profesor-investigador del Laboratorio de Ciencias Básicas e Ingeniería Tisular de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

“Al paciente que tenía quistes en la mandíbula le quité unos días antes una muela del juicio, en conjunto con especialistas de la Universidad de San Luis Potosí; de ahí se extrajeron las células madre, que ellos cultivaron, y me las trajeron tres semanas después”, explicó Licéaga.

Posteriormente, se procedió a la operación para quitar el quiste, intervención que dejó un defecto en la mandíbula de 7 centímetros, por lo cual los investigadores colocaron una solución con las células madre encargada de producir el nuevo hueso.

“Hemos tenido un seguimiento muy cercano, y Eduardo está muy bien. Tiene una semana de operado pero está perfecto”.

Los especialistas esperan que la mandíbula quede reparada tres veces más rápido de lo que sucedería de haberse intervenido por medios tradicionales, lo que hubiera significado injertarle un nuevo hueso.

Este procedimiento es innovador en América Latina, pues hasta el momento sólo se tenían registros del uso de células madre provenientes de los dientes en Brasil para regenerar de forma experimental la córnea en conejos, explicó Rosales Ibáñez.

“Se hizo un trabajo similar en Italia, y de ahí nosotros tomamos parte del conocimiento en humanos y decidimos aplicarlo porque tenemos la experiencia y el aprendizaje suficiente para usarlo en pa-



► Los doctores Marc Saadia, Raúl Rosales, y Carlos y Rodrigo Licéaga.

cientos”, indicó Rosales Ibáñez. La realización de este procedimiento puede llevar a los padres y a los pequeños a dejar de pensar en el famoso ratón de los dientes y aprovechar las piezas dentales caídas para obtener células que a futuro beneficien a una familia.

“Estas células tienen la capacidad de ayudar a un linaje familiar directo, es decir, con ellas se puede curar a familiares como padres o hijos”, explicó Licéaga.

Se trata de una nueva alternativa de tratamiento, por lo cual los especialistas esperan que los padres lo piensen dos veces antes de mandar al bote de la basura un diente.

“Las células madre están disponibles en todos los pacientes con dientes de leche. Cualquier niño entre 6 y 12 años puede tener dientes que sean reservorio de células madre”, añadió. “Pero las muelas del juicio, que tenemos lis-

ASÍ LO DIJO

El paciente se está curando con células de su cuerpo. No hay problema de rechazo y no estamos experimentando con algo que implique algún conflicto ético o legal”.

Rodrigo Licéaga
Hospital Juárez de México



CAPTAN NACIMIENTO ESTELAR

WASHINGTON. Imágenes captadas por el telescopio espacial Hubble permiten ver una serie de estrellas que emergen de la Nebulosa NGC 2467. Especialistas de la NASA atribuyen su color rojizo a la intensa energía ultravioleta que emiten.

REFORMA.COM Admira esta nebulosa en acción. ► video

Multiplica internet artículos

Diana Saavedra

El uso de herramientas como internet ha permitido que la publicación de trabajos científicos se duplique cada dos años, informó Josep Prous, jefe científico de la División de Ciencia y Salud de la empresa de análisis de datos Thomson Reuters.

“Las nuevas tecnologías, internet en particular, hacen que la información fluya de manera muy rápida”, explicó tras su participación en el Foro Latinoamericano de Thomson Reuters Healthcare & Science, que se realizó el pasado jueves en la Ciudad de México.

Este aumento en el número de reportes científicos hace necesaria una mayor revisión por parte de gente especializada para garantizar que la información sea confiable, sobre todo para su uso en la industria farmacéutica, agregó.

“Es información que no sólo utilizan las industrias farmacéuticas, sino también organismos como el Instituto Nacional de Investigación en Cáncer, en Estados Unidos, y la Agencia Europea de Patentes, entre otros”, destacó.

Ante el exceso de información y, para evitar fraudes, el especialista señaló que es necesaria la participación de todos los actores involucrados para validar los datos y avanzar en conjunto y sin tratar de favorecer a particulares.

“Es importante que un experto ponga en contexto no sólo lo que está haciendo una industria, sino compararlo con lo que hace el resto, para promover un comentario neutral”, concluyó.

CANTO POR LA CONCORDIA

en el

MARCO DEL BICENTENARIO

15 de SEPTIEMBRE

AUDITORIO NACIONAL

21:00 HRS.



FERNANDO DE LA MORA

MARIACHI GAMA MIL

ORQUESTA DE CÁMARA DE BELLAS ARTES
DIRECTOR **JESÚS MEDINA**

GONZALO ROMEU Y SU QUINTETO

BOLETOS A LA VENTA

PRECIOS • \$ 800, \$ 600, \$ 500, \$ 300, \$ 200

PREFERENTE LUNETAS BALCÓN PISO 1 PISO 2



Ciudad México



Auditorio Nacional



Instituto Nacional de Bellas Artes



CONACULTA

Boletos en ticketmaster.com.mx    5325-9000