

Salud y Sanidad Animal

Enviado por :

Publicado el : 10/3/2008 14:57:35

Tokio. Un grupo de científicos japoneses descubrió que es posible regenerar tejido óseo en los maxilares de perros adultos usando cultivos de células madre de los dientes de sus propios cachorros, reportó este viernes la agencia de noticias Kyodo.

El profesor Minoru Ueda, de la Universidad de Nagoya, explicó que los investigadores crearon un banco de huesos primarios para utilizar las células madre en experimentos de medicina regenerativa y para su uso en fracturas y otros tratamientos.

"Al regenerar huesos en animales grandes nos acercamos a su aplicación en humanos y nos gustaría avanzar en los procedimientos hacia pruebas clínicas", dijo Ueda en una rueda de prensa en Tokio.

Los investigadores usaron en el experimento dos parejas de perros, cada una compuesta por un animal de dos años y uno de sus cachorros de dos semanas de nacidos.

Los científicos recolectaron células madre, que pueden convertirse en diferentes clases de tejido a partir de la pulpa dental primaria de los cachorros y diferenciarlas en células óseas por medio de su cultivo y multiplicación.

Luego mezclaron las células diferenciadas con plasma rico en plaquetas que se elaboró concentrando la sangre de los progenitores e implantaron la sustancia mezclada en orificios hechos en el hueso alveolar de los perros adultos, como base para sus nuevos dientes.

Cuatro semanas más tarde apareció hueso nuevo en los orificios donde se implantó la sustancia.

En el futuro, el grupo de investigadores de la Universidad de Nagoya estudiará cómo se regeneró el hueso y sus funciones, adelantó Ueda.

Kyodo señaló que el grupo anunciará los resultados del experimento en el congreso de la Sociedad Japonesa de Medicina Regenerativa, que tendrá lugar la próxima semana.

Fuente[b]

<http://www.jornada.unam.mx/>

[b]links

<http://www.nagoya-u.ac.jp/en/>

Nos Aviso de esta Noticia

<http://www.artescaninas.com/>