

Crean un nuevo sistema de reparación de tejido humano



La Habana, 5 abr (RHC) Científicos de la universidad australiana de Nueva Gales del Sur convirtieron células óseas y células grasas en células madre capaces de regenerar cualquier tipo de tejido, según un estudio publicado en la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

La nueva técnica podría transformar los enfoques actuales de la medicina regenerativa porque este sistema repararía los discos intervertebrales, como las fracturas óseas.

El procedimiento incluye la extracción de células grasas de humanos y su tratamiento con 5-Azacitidina y el factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF-AB) durante aproximadamente dos días. Después las células son tratadas con el factor de crecimiento durante dos o tres semanas más. La azacitidina induce la plasticidad de las células, lo cual es imprescindible para su reprogramación y transformación en células madre. Una vez insertadas en el tejido dañado, las células madre se multiplican, promoviendo su crecimiento y curación.

La terapia tiene un enorme potencial para tratar el dolor de espalda y de cuello, así como las lesiones en los discos vertebrales y la degeneración de los músculos y articulaciones, asegura Ralph Mobbs, especialista en neurocirugía que lidera los ensayos.

Mobbs afirma que el procedimiento también podría acelerar la recuperación posquirúrgica tras una operación compleja en la que se requiere la integración de huesos y articulaciones en el cuerpo.

Los ensayos con seres humanos están previstos para finales de 2017.

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/salud/89475-crean-un-nuevo-sistema-de-reparacion-de-tejido-humano>



Radio Habana Cuba