

Anuncian nuevos avances en la medicina regenerativa



Washington, 6 dic (RHC) Científicos de la Universidad McGill, en Canadá, han desarrollado un biomaterial capaz de reparar el corazón, los músculos y las cuerdas vocales, lo que supone un gran avance en la medicina regenerativa, según publican en la revista 'Advanced Science'.

El hidrogel es un tipo de biomaterial que ofrece espacio para que las células vivan y crezcan.

Una vez inyectado en el cuerpo, el biomaterial forma una estructura estable y porosa que permite a las células vivas crecer o atravesar para reparar los órganos lesionados.

El nuevo hidrogel podría utilizarse e como implante para restaurar la voz de personas con cuerdas vocales dañadas, por ejemplo, los supervivientes de cáncer de laringe.

Dicho material serviría también para crear pulmones con los que probar los fármacos contra la Covid-19.

Los especialistas aseguran que hasta el momento ningún hidrogel inyectable poseía alta porosidad y dureza al mismo tiempo.

Este resultado es gracias a la introducción en la fórmula de un polímero formador de poros, resaltaron los expertos.

El trabajo realizado pone de manifiesto “la sinergia entre la ciencia de los materiales, la ingeniería mecánica y la bioingeniería para crear nuevos biomateriales con un rendimiento sin precedentes», destaca el artículo publicado en Advanced Science.(Fuente: PL)

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/salud/279083-anuncian-nuevos-avances-en-la-medicina-regenerativa>



Radio Habana Cuba