

## CREAN LÁMINAS DE CÉLULAS QUE REGENERAN CORAZONES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA

Un grupo de investigadores de la Universidad de Osaka (Japón) ha creado parches regenerativos para tratar la insuficiencia cardíaca a partir de células madre pluripotentes inducidas (iPSC), un esfuerzo avalado por la prestigiosa revista científica 'Nature'.

Se trata de las primeras láminas de cardiomiocitos (célula muscular cardíaca) deri-

vadas de células iPS alogénicas (tomadas de diferentes individuos de la misma especie) diseñadas para tratar a humanos y en cuya comercialización trabaja el profesor emérito de esta universidad del oeste de Japón, Yoshiki Sawa.

Sawa lidera el grupo de científicos que podría conseguir que en un plazo de alrededor de tres años los hospitales

cuenten con este innovador recurso para tratar a pacientes cuyos corazones no bombean como deberían, erigiéndose como una alternativa al trasplante o al implante de dispositivos de asistencia ventricular.

Las láminas de cardiomiocitos iPS son capaces de tratar la miocardiopatía isquémica (estrechamiento de las arterias que suministran sangre al corazón,



EL TRATAMIENTO AYUDARÍA A MILLONES DE PERSONAS.

causando que las paredes de este órgano se vuelvan más delgadas y no pueda bombear bien), y han sido probadas con éxito en ocho pacientes nipones, relata Sawa, resultados que había calificado de "prometedores" la revista 'Nature' en un artículo en agosto de 2022.

Desarrollar células iPS que reproduzcan latidos requiere tres meses, pero para obtener las láminas dos semanas bastan. Su valor rondaría los 92 mil dólares (unos 87 millones de pesos).