



MEDICINA Derivan tejido tímico funcional de células embrionarias humanas

A partir de células madre embrionarias humanas, un grupo de científicos de la Universidad de California en San Francisco ha desarrollado el primer tejido tímico humano

funcionante. Dirigidos por Matthias Hebrok, han mostrado en ratones que el tejido podía promover el desarrollo de linfocitos para potenciar el sistema inmunológico. **P. 7**



Células embrionarias humanas 'fabrican' un tejido tímico funcional

**MADRID
REDACCIÓN**

A partir de células madre embrionarias humanas, un grupo de científicos de la Universidad de California en San Francisco (UCSF) ha desarrollado el primer tejido tímico humano funcional. Los investigadores han mostrado en ratones que el tejido podía promover el desarrollo de células linfocíticas para potenciar el sistema inmunológico y evitar enfermedades autoinmunes como la diabetes tipo 1.

Matthias Hebrok, director del Centro de Diabetes de la UCSF, y Mark Anderson, profesor de Inmunología en dicha universidad, han coordinado el trabajo. Para lograr el tejido tímico usaron células madre em-



Matthias Hebrok.

brionarias que trataron con una combinación de factores de crecimiento con los que se modeló su desarrollo hacia el tejido tímico, como indican en *Cell Stem Cell*. Los investigadores confían en poder estudiar esta estrategia en enfermedades inmunes graves y sin terapia, como el síndrome de DiGeorge.