



Dan el siguiente paso hacia una potencial terapia con células madre para diabetes

► La Universidad de California lo publica en 'Cell Stem Cell'

CF. Científicos de la Universidad de California en San Diego, en colaboración con la compañía biotecnológica ViaCyte, han observado las diferencias y similitudes entre dos tipos de poblaciones de células endocrinas derivadas de células madre embrionarias humanas y células primarias endocrinas humanas, con el objetivo a largo plazo de desarrollar terapias con células madre para diabetes. Publican los resultados en el último número de *Cell Stem Cell*.

Compararon la expresión génica y la arquitectura de la cromatina en las células primarias endocrinas humanas y en las derivadas de células madre embrionarias humanas. "Encontramos que las células endocrinas ob-



Maike Sander.

tenidas de los ratones trasplantados son muy similares a las primarias", afirma Maike Sander, autora principal del estudio. Sin embargo, los científicos vieron que las células endocrinas producidas *in vitro* carecen de las características de las células primarias y fracasan en la expresión de la mayoría de genes críticos para la función celular endocrina. Siendo así, estas células no son capaces de revertir la diabetes en modelos animales.