

Premios y reconocimientos

Prix Denber-Pinard (mejor tesis PhD), U. de Ginebra, 1994.

Mary Jane Kugel Award, JDRF (USA), 2003 y 2008.

Gerold & Kayla Grodsky Basic Research Scientist Award, JDRF (USA), 2011-

Otra información de interés

El profesor Herrera es Full Professor (catedrático de universidad) en la Facultad de Medicina de la Universidad de Ginebra desde 2013. Investiga el desarrollo del páncreas (la asignación de los diferentes linajes celulares durante la ontogenia pancreática) y la regeneración del páncreas con modelos murinos transgénicos e islotes humanos. Es pionero en el estudio del desarrollo del páncreas de ratón con la primera ablación selectiva in vivo de diferentes tipos de células endocrinas pancreáticas (Herrera et al, 1994) y los primeros análisis de rastreo de linajes celulares en embriones, utilizando el sistema Cre/loxP (Herrera, 2000).

Asimismo, ha descubierto que el páncreas adulto conserva la capacidad de generar nuevas células productoras de insulina, tras la pérdida de células β . Este proceso implica un alto grado de plasticidad celular, ya que la mayoría de las células productoras de insulina regeneradas son células maduras no- β (α -, δ - y γ -) que se reprograman espontáneamente para producir insulina (Thorel et al, 2010; Chera et al, 2014; Cigliola et al, 2018). Últimamente, ha mostrado que las células no- β en islotes humanos, también, tienen la capacidad de activar eficientemente la secreción de insulina (Furuyama et al, 2019), abriendo así el camino a nuevas terapias contra la diabetes.