



ESTRATEGIAS ACTUALES Y PERSPECTIVAS FUTURAS EN LA TERAPIA DE LA DIABETES TIPO 2

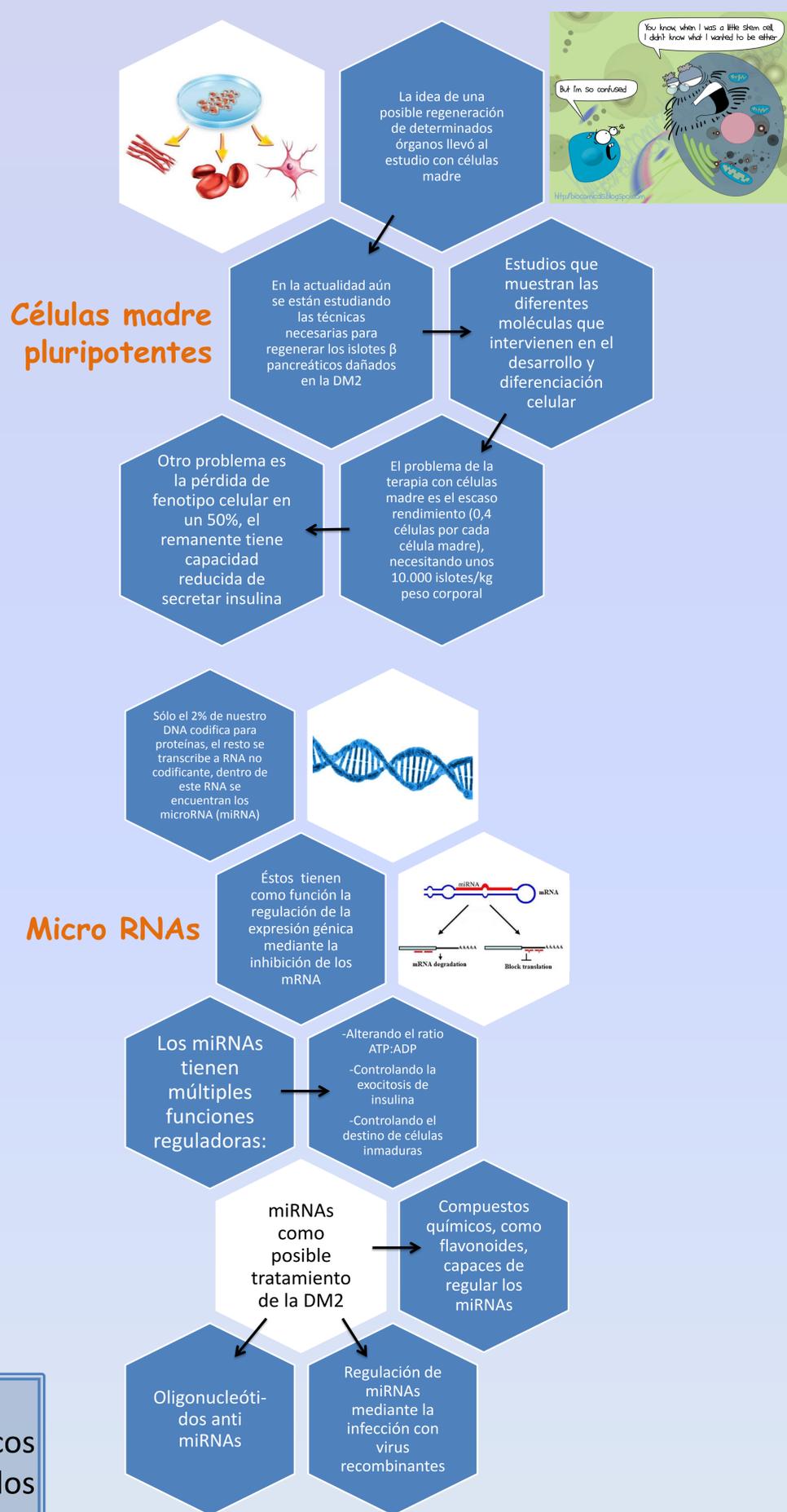
De Juan Robles, Daniel
50895490 D

La diabetes mellitus tipo 2 (DM2) es una enfermedad que cursa con un aumento de la glucemia asociado a una resistencia a la insulina en los órganos diana pudiendo producir daños en arterias periféricas, accidente cerebrovascular, nefropatía o retinopatía. El tratamiento actual de la DM2 comienza con un cambio en el estilo de vida (ejercicio y dieta) y fármacos que incrementan la liberación de insulina o fármacos que mejoran la resistencia a ésta. Las perspectivas del tratamiento en un futuro están aún siendo estudiadas, entre ellas se encuentra el tratamiento de la DM2 a través de células madre que sustituirán el páncreas dañado y el tratamiento a través de los llamados miRNAs, fragmentos pequeños de RNA transcritos de la parte del DNA llamada no codificante que son capaces de regular multitud de procesos del organismo.

TODAY



TOMORROW



Conclusiones

- Dentro del tratamiento actual de la DM2, hay dos fármacos con más ventajas que inconvenientes; estos son los inhibidores de DPP-4 y análogos de la GLP-1, ya que aumentan la síntesis de insulina, aumentan la proliferación de los islotes pancreáticos, disminuyen la gluconeogénesis y aumentan la lipogénesis.
- Las perspectivas futuras tienen aún un largo camino por delante para ser utilizadas en la práctica, sin embargo la manipulación de las células madre tienen un futuro prometedor tanto en la DM2 como en otro tipo de enfermedades.

Bibliografía:

- Giuseppe Derosa, Pamela Maffioli. A-Glucosidase inhibitors and their use in clinical practice. Department of Internal Medicine and Therapeutics, University of Pavia, Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo, Pavia, Italy.2012
- Aaron C. Pawlyk, Kathleen M. Giacomini, Catherine McKeon, Alan R. Shuldiner and Jose C. Florez. Metformin Pharmacogenomics: current status and future directions. Diabetes.2014
- Rosina Pryor and Filipe Cabreiro. Review article. Repurposing metformin: an old drug with new tricks in its binding pockets. Biochemical Journal.2015