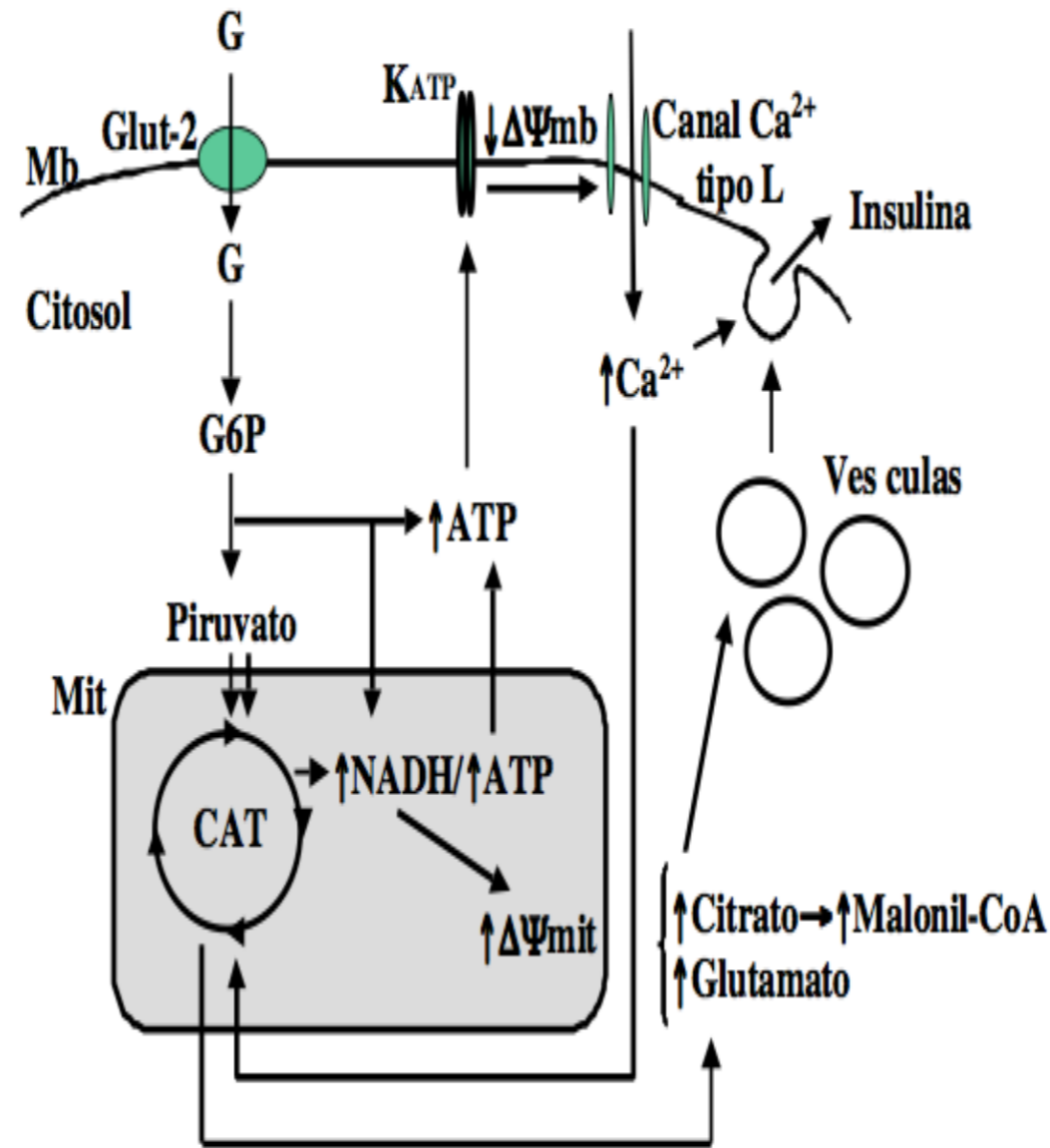
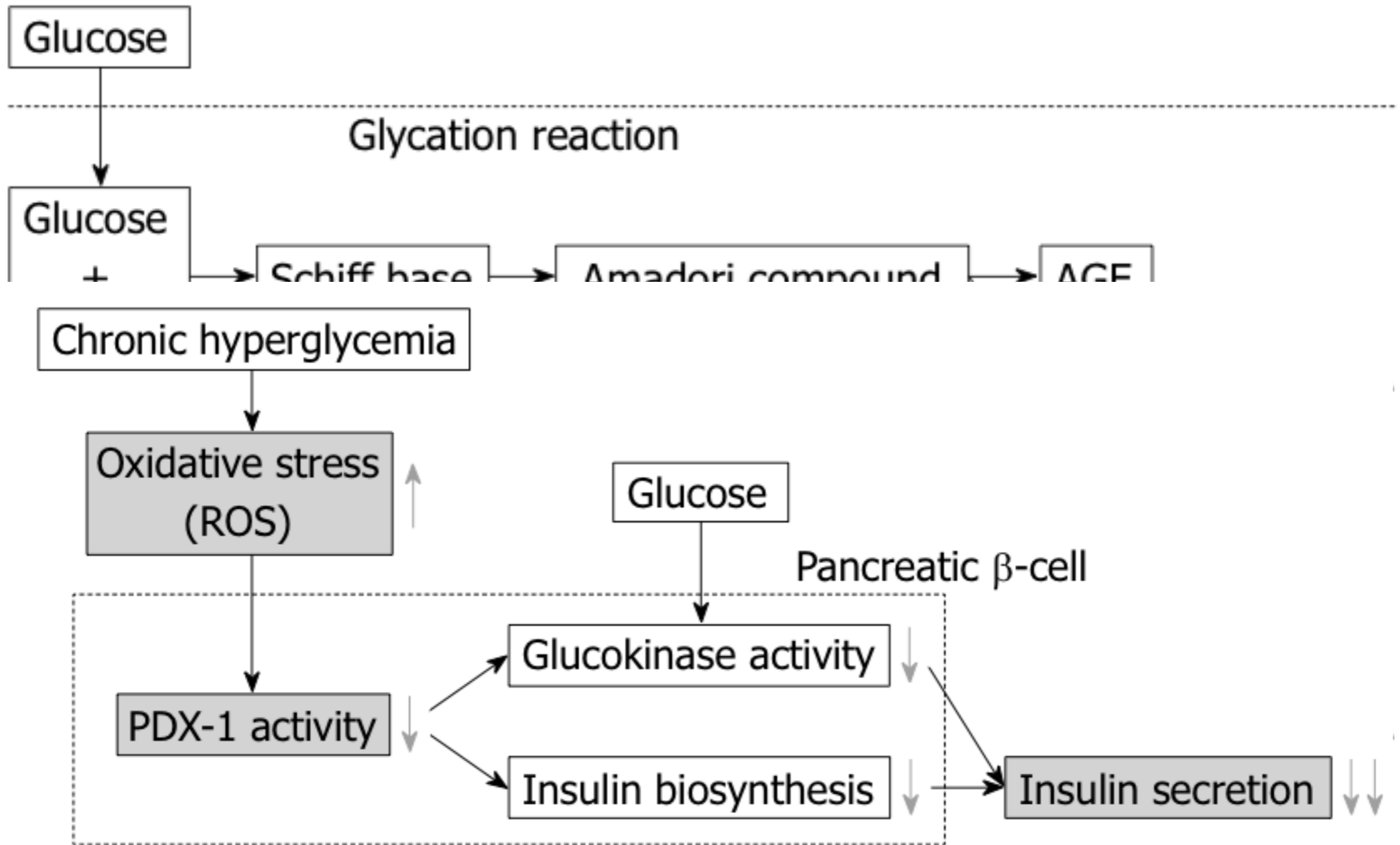


Glucosa y lipotoxicidad

En la normalidad

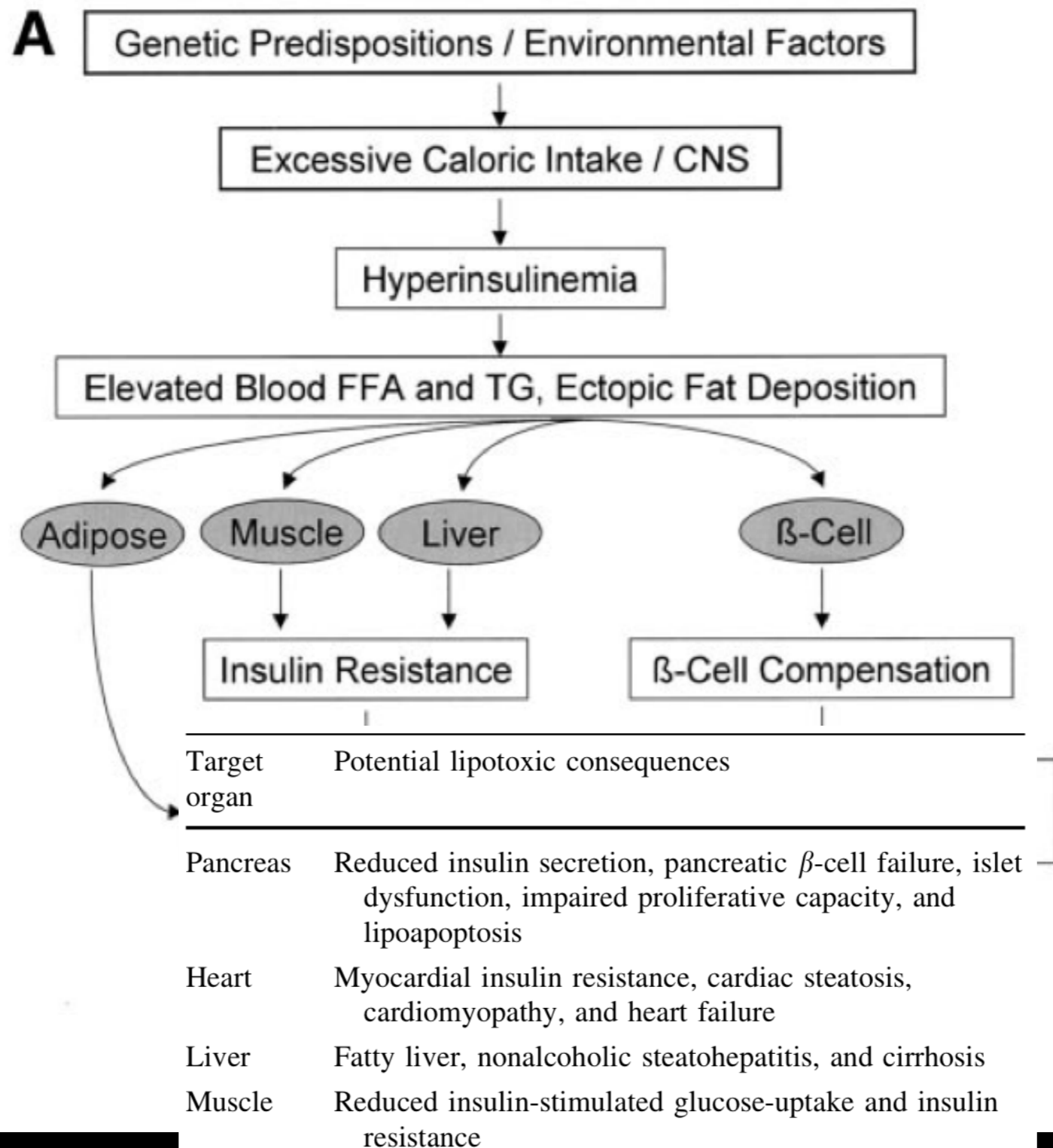


Glucotoxicidad

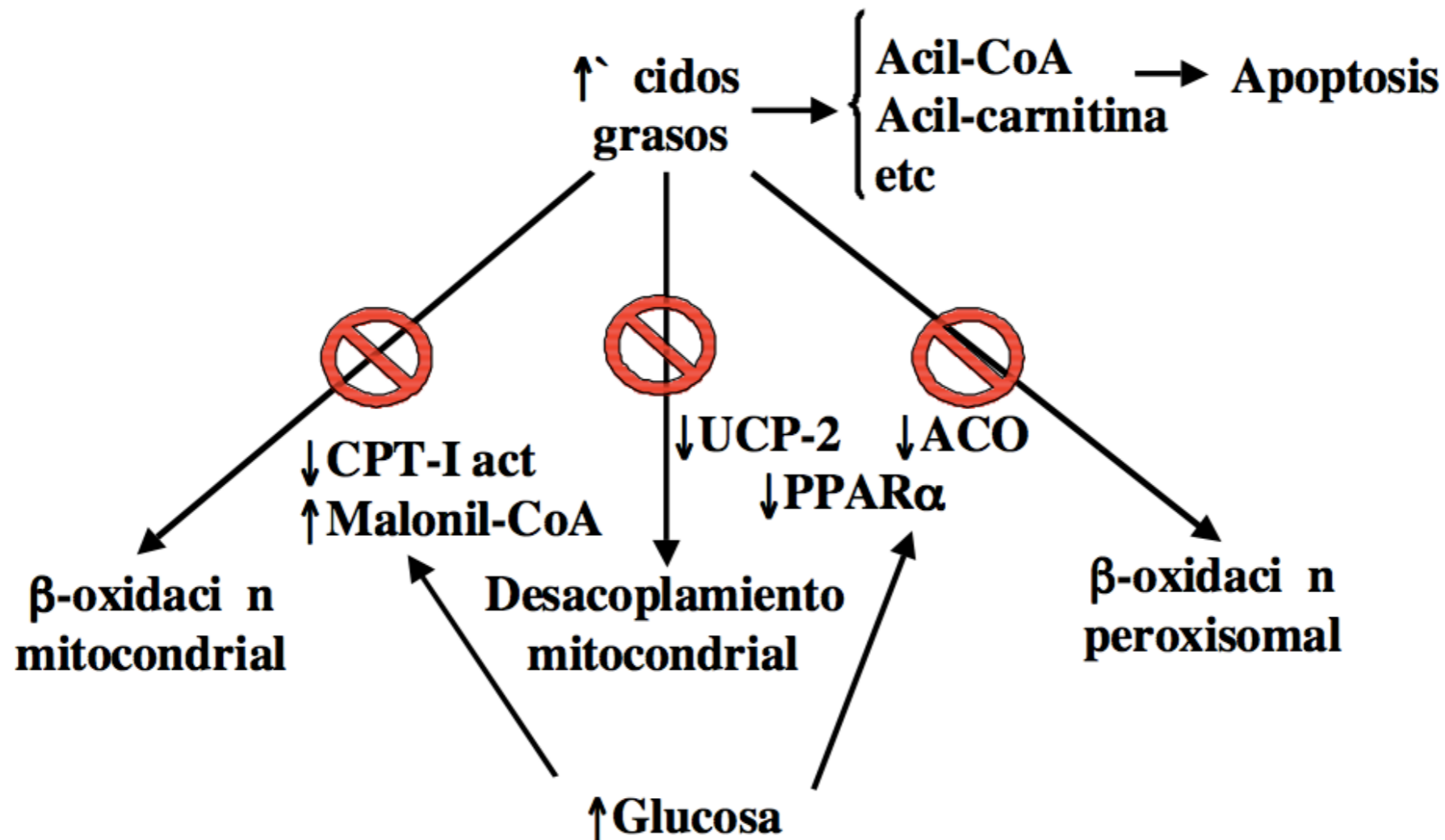


Lipotoxicidad

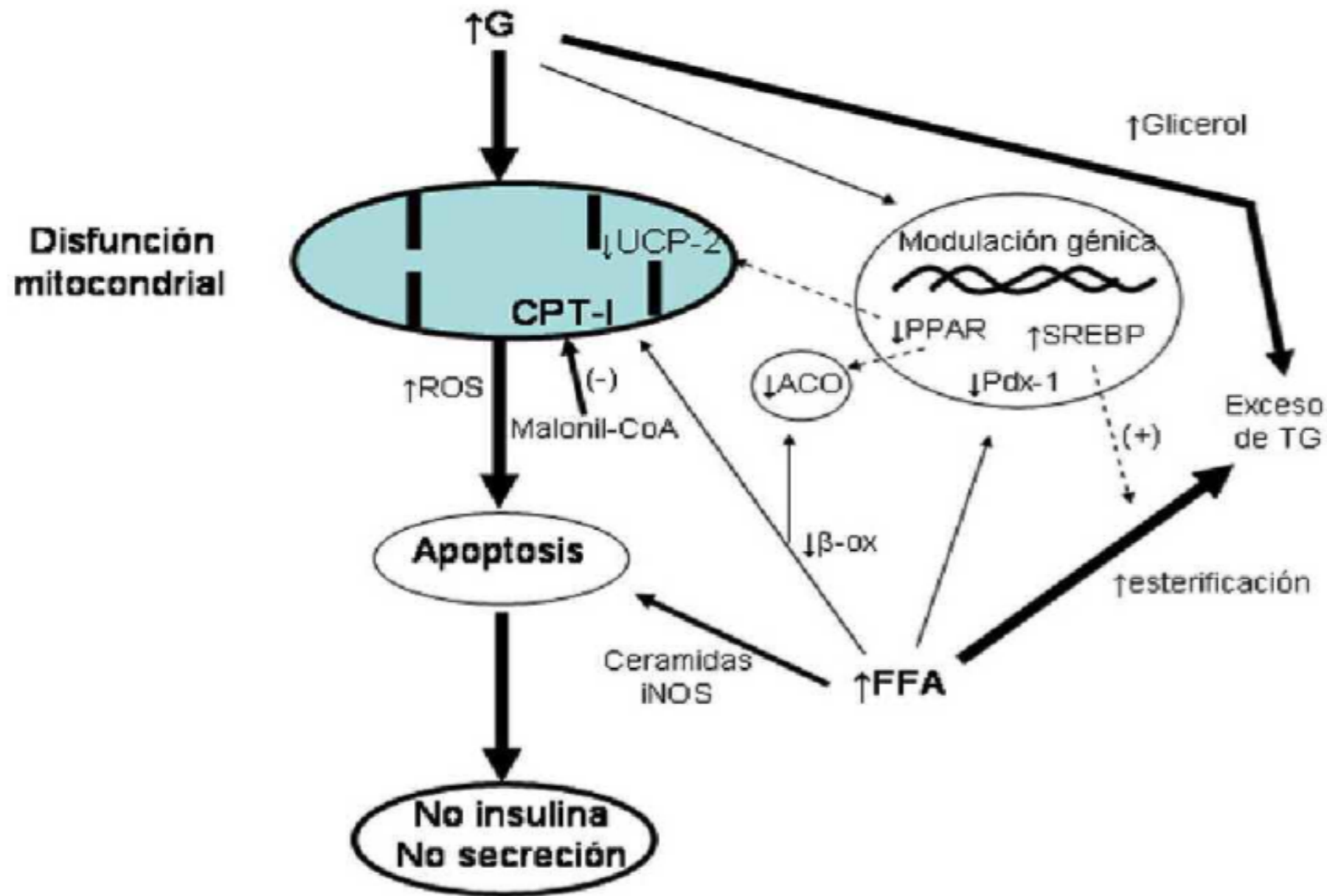
GLUCOLIPOTOXICITY AND β -CELL FAILURE



Glucolipotoxicidad



Glupolipototoxicidad



Mecanismos de daño

- 1) Estrés oxidativo
- 2) Vía alternativas de utilización de glucosa
- 3) Estrés en el retículo endoplasmico
- 4) Glicosilación



Menor sensibilidad a la glucosa en células B
Menor secreción de insulina
Menor síntesis de insulina
Aumento la apoptosis de la célula B
Alteración en la proliferación celular

Conclusiones

- La hiperglicemia y dislipidemia inducen disfunción de la célula B
- Esta disfunción genera un círculo vicioso que hace progresar la enfermedad
- Implementar terapias dirigidas al control metabólico puede cambiar el curso de la enfermedad