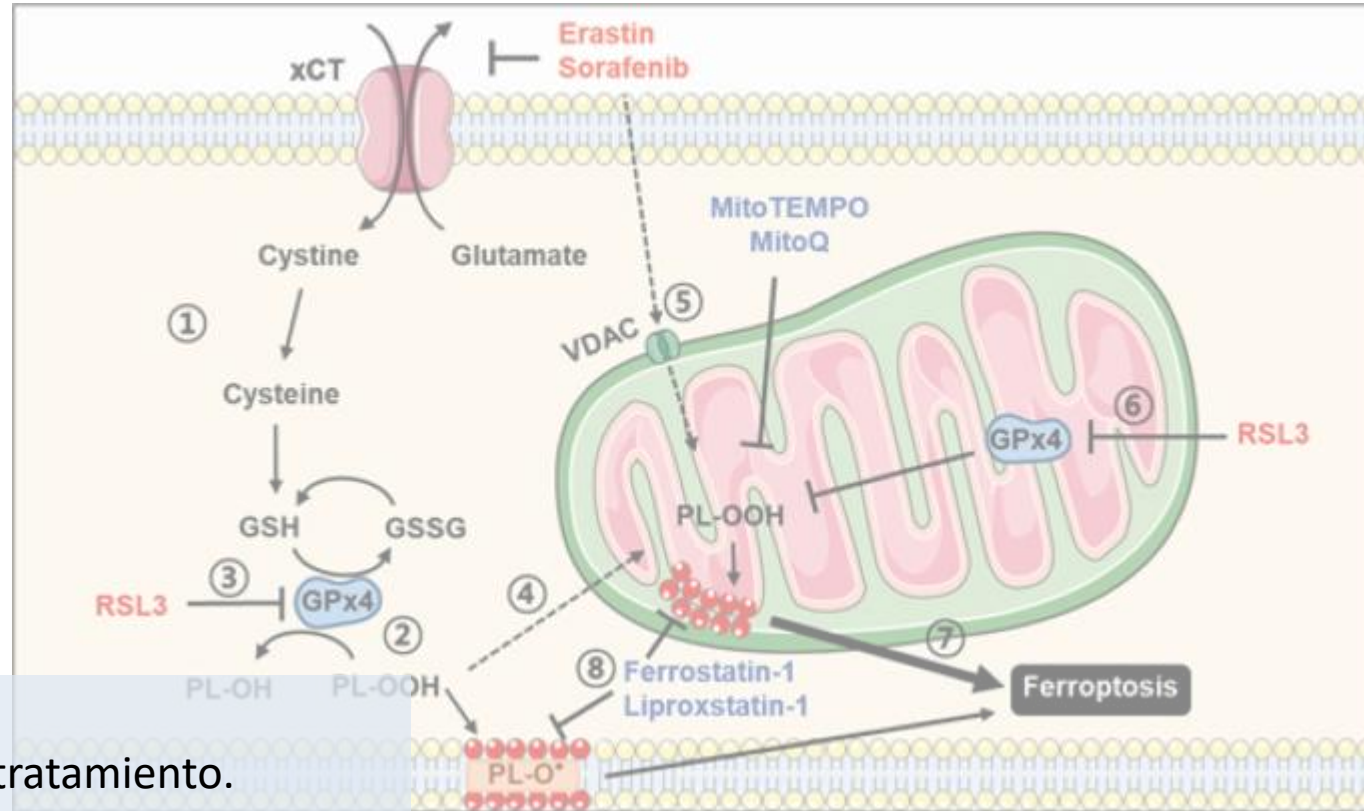


ESTUDIO DE LA FERROPTOSIS EN CÉLULAS DEFICIENTES EN COENZIMA Q10



Guillermo López Lluch



Técnicas:

Cultivo celular y diseño de tratamiento.

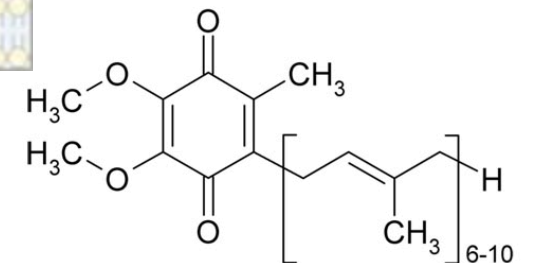
Homogenización celular.

Análisis de estrés y daño oxidativos.

Análisis de proteínas por WB.

Determinaciones de niveles de CoQ por HPLC.

Análisis de viabilidad celular.



ESTUDIO DE LA FERROPTOSIS EN CÉLULAS DEFICIENTES EN COENZIMA Q10

Guillermo López Lluch

Hace muchos años establecimos que la deficiencia en coenzima Q10 inducía muerte celular por peroxidación oxidativa. Actualmente ese daño ha acuñado un nuevo término: ferroptosis.

Para entender cómo una deficiencia moderada de CoQ10, que puede darse en enfermedades metabólicas o en el envejecimiento, afecta a la capacidad de las células para defenderse frente al estrés oxidativo someteremos a células no transformadas (fibroblasto) o tumorales (HCT116 o similares) a deficiencia mediante cultivo con pABA y posterior análisis frente a la resistencia a daño oxidativo con Erastina, RSL3 o tert-butil hidroperóxido.

Analizaremos también los niveles de proteínas y enzimas asociadas a la resistencia al estrés oxidativo tales como NQO1, CytB5R3 o FSP-1