



CONFERÈNCIA

Els mitocondris també s'estressen!

Els mitocondris són les centrals elèctriques de la cèl·lula i estan involucrades en funcions essencials de la cèl·lula, inclosa la producció d'ATP, la regulació de Ca^{2+} intracel·lular, la producció i eliminació d'espècies reactives d'oxigen i la regulació de la mort cel·lular. Les espècies reactives d'oxigen produïdes per l'alcohol, les drogues, la infecció per virus, la llum ultraviolada, la radiació, l'estrès i el tabac, són molècules de senyalització fisiològica que, quan es produeixen en excés o s'acumulen a causa d'un desequilibri dels antioxidants desencadenen estrès oxidatiu, produint canvis importants en la funció mitocondrial i fins i tot la mort cel·lular. Una millor comprensió de la resposta a l'estrès oxidatiu i la dinàmica mitocondrial conduirà a noves teràpies per a la prevenció o millora de les malalties com l'envelliment, el càncer, la síndrome metabòlica i les malalties neurodegeneratives associades amb l'edat.

¡Las mitocondrias también se estresan!

Las mitocondrias son las centrales eléctricas de la célula y están involucradas en funciones esenciales de la célula, incluida la producción de ATP, la regulación de Ca^{2+} intracelular, la producción y eliminación de especies reactivas de oxígeno y la regulación de la muerte celular. Las especies reactivas de oxígeno producidas por el alcohol, las drogas, la infección por virus, la luz ultravioleta, la radiación, el estrés y el tabaco, son moléculas de señalización fisiológica que, cuando se producen en exceso o se acumulan debido a un desequilibrio de los antioxidantes desencadenan estrés oxidativo, produciendo cambios importantes en la función mitocondrial e incluso la muerte celular. Una mejor comprensión de la respuesta al estrés oxidativo y la dinámica mitocondrial conducirá a nuevos enfoques terapéuticos para la prevención o mejora de las enfermedades como el envejecimiento, el cáncer, el síndrome metabólico y enfermedades neurodegenerativas asociadas con la edad.

A càrrec de: Dra. Sandra Torres

Dia: dilluns 14 de novembre del 2022

Hora: 11:45

Lloc: Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB-CSIC) (Aula Miquel Servet) c/
Casanova 160 bis. 08036 Barcelona).

Reserva: **cal reserva anticipada**

Contacte: Roser Cortés, roser.cortes@iibb.csic.es

Dirigit a: Estudiants de 4rt d'ESO i Batxillerat

Aforament: 40 persones