

**EFFECTES DE LA INFECCIÓ PEL VIH I DELS FÀRMACS
ANTIRETROVIRALS ENVERS EL MITOCONDRI: LES
CÈL·LULES MONONUCLEARS DE SANG PERIFÈRICA
COM A MODEL D'ESTUDI**

SÒNIA LÓPEZ MORENO

Tesi Doctoral

3. OBJECTIUS

Els principals objectius que es contemplen en aquesta Tesi Doctoral són els següents:

- Objectiu 1.** Comparar el contingut d'ADNmt, l'activitat mitocondrial enzimàtica i oxidativa de les CMSP dels **pacients infectats pel VIH afectes de LD** associada a l'administració del TARGA amb els dels pacients asimptomàtics infectats pel VIH que reben TARGA i amb els dels pacients infectats pel virus però que mai han rebut ARVs.
- Objectiu 2.** Comparar el contingut d'ADNmt, el contingut mitocondrial, l'activitat mitocondrial enzimàtica i oxidativa, i el dany oxidatiu mitocondrial de les CMSP dels **pacients asimptomàtics infectats pel VIH que reben TARGA de primera línia**, amb els dels pacients infectats pel VIH que mai han rebut ARVs.
- Objectiu 3.** Comparar el contingut d'ADNmt, el contingut mitocondrial, l'activitat mitocondrial enzimàtica i oxidativa, i el dany oxidatiu mitocondrial de les CMSP dels **pacients asimptomàtics infectats pel VIH que reben diferents combinacions TARGA**.
- Objectiu 4.** Comparar el contingut d'ADNmt, el contingut mitocondrial, l'activitat mitocondrial enzimàtica del C IV del sistema OXPHOS, i el contingut de la subunitat proteica II del C IV (COX-II) codificada per l'ADNmt, de les CMSP dels **pacients asimptomàtics infectats pel VIH que reben TARGA de primera línia**, amb els dels pacients infectats pel VIH que mai han rebut tractament ARV i, amb els dels individus sans no infectats pel virus.
- Objectiu 5.** Comparar el contingut d'ADNmt, el contingut mitocondrial, l'activitat mitocondrial enzimàtica i oxidativa i el dany oxidatiu mitocondrial de les CMSP dels **pacients infectats pel VIH que mai han rebut ARVs**, amb els dels individus sans no infectats pel virus.
- Objectiu 6.** Comparar el grau d'apoptosi present al múscul esquelètic dels **pacients infectats pel VIH que mai han rebut ARVs** amb el d'individus sans no infectats pel virus. Addicionalment, comparar-ho amb el de pacients asimptomàtics que reben TARGA i amb el de pacients amb LD, per determinar l'efecte proapoptòtic dels ARVs i el paper de la mort cel·lular programada en el desenvolupament de la LD associada al TARGA.

