

**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

2. HIPÒTESIS

En la present Tesi Doctoral es plantegen les següents hipòtesis de treball:

- Hipòtesi 1.** És possible detectar en CMSP de pacients infectats pel VIH amb LD associada al TARGA les alteracions mitocondrials moleculars i/o bioquímiques que ja s'han descrit en múscul esquelètic i en teixit adipós.
- Hipòtesi 2.** És possible detectar en CMSP de pacients asimptomàtics infectats pel VIH que reben TARGA de primera línia algunes d'aquestes alteracions moleculars i bioquímiques prèviament al desenvolupament dels efectes adversos associats al tractament ARV (p.e. LD, hiperlactatèmia o acidosi làctica).
- Hipòtesi 3.** És possible valorar la intensitat del dany mitocondrial de diferents pautes ARVs en CMSP de pacients asimptomàtics infectats pel VIH, i establir una gradació entre la lesió mitocondrial causada pels diferents esquemes TARGA utilitzats en la pràctica clínica.
- Hipòtesi 4.** Existeixen mecanismes homeostàtics cel·lulars que durant la fase asimptomàtica dels pacients infectats pel VIH que reben TARGA permeten compensar una hipotètica alteració del genoma mitocondrial i, per tant, mantenen transitòriament inalterada l'eficiència del sistema OXPHOS.
- Hipòtesi 5.** El VIH per sí mateix pot causar lesió mitocondrial en les CMSP dels pacients infectats, probablement a través de la inducció de mecanismes apoptòtics. Si és així, aquesta lesió mitocondrial haurà de ser difusa.
- Hipòtesi 6.** El VIH és un agent infecció amb activitat proapoptòtica.

