

*Caracterització proteòmica de l'espermatozoide
humà. Proteïnes diferencials trobades en pacients
astenozoospèrmics.*

Per Juan Martínez Heredia



2.- Objectius

2.- Objectius.

Actualment, una elevada proporció de casos d'infertilitat masculina segueixen essent d'etiologia desconeguda. Tampoc es coneix en detall la composició molecular dels espermatozoides presents en l'ejaculat. Si que es coneix, en canvi, que els espermatozoides d'una mateixa mostra presenten grans variacions tant de la seva morfologia com de la seva mobilitat. Així, per tal de contribuir a cobrir el buit de coneixement relacionat amb la etiologia de molts dels casos de infertilitat, i en quant a la composició molecular dels espermatozoides, ens varen plantejar els següents objectius:

- 1) Preparació d'espermatozoides mitjançant centrifugació en gradient de Percoll i obtenció i purificació de caps per tal de procedir a l'extracció de les proteïnes nuclears i altres anàlisis.
- 2) Descripció del proteoma total de l'espermatozoide humà mitjançant 2D i identificació de les proteïnes utilitzant la tecnologia MALDI-TOF.
- 3) Determinació de les proteïnes amb una abundància diferent en mostres de semen de pacients mitjançant l'anàlisi 2D de mostres independents i tinció argèntica.
- 4) Determinació de la capacitat del patró de les proteïnes trobades amb major o menor abundància per a l'agrupació de diferents tipus de mostres.
- 5) Posada en marxa del sistema d'anàlisi DIGE en espermatozoides humans.