

ESTUDI AMB MICROSCOPI
ELECTRÒNIC DE RASTREIG
AMBIENTAL DE LA MORFOLOGIA
DE LA SUPERFÍCIE ARTICULAR
D'EMPELTS OSTEOCONDRAIS.
VALORACIÓ DE DOS MÈTODES
DE CRIOPRESERVACIÓ.

CONCLUSIONS

1.-El microscopi electrònic de rastreig ambiental ha estat útil per obtenir imatges de la superfície d'empelts osteocondrals en estat criopreservat, així les fotografies obtingudes poden ser emmagatzemades electrònicament constituint un banc informatitzat d'imatges i emprades per a futures investigacions de la superfície del cartílag que utilitzin el mateix model animal i la mateixa metodologia usades en aquest estudi.

2.-La superfície articular de l'empelt osteocondral emmagatzemat per criopreservació en medi RPMI, mostra una disminució del nombre de superfícies llises, del nombre de llacunes plenes i un augment de llacunes buides respecte a la comparació amb l'estat fresc, que corresponen a imatges de lesió de la membrana cel·lular que tradueixen una destrucció del condrocit.

3.-La superfície articular de l'empelt osteocondral emmagatzemat per criopreservació en medi Krebs-Henseleit modificat, mostra una gran similitud respecte al nombre de colines, protuberàncies, aspecte llis de la superfície i un lleuger augment de llacunes buides respecte al grup en estat fresc, que corresponen a lesió de la membrana dels condrocits.

4.- La superfície articular de l'empelt osteocondral emmagatzemat per criopreservació en medi Krebs-Henseleit modificat mostra imatges que corresponen a lesió del teixit cartilaginós en un nombre molt inferior a les imatges obtingudes amb el grup criopreservat en medi RPMI.

CONCLUSIONS

5.- En base a estudis morfològics de la superfície articular podem concloure que utilitzant el medi de criopreservació Krebs-Henseleit modificat s'aconsegueix un grau de viabilitat dels condrocits superior a l'obtingut amb altres mètodes de criopreservació fins ara utilitzats.