



AÏLLAMENT I CARACTERITZACIÓ DE VESÍCULES EXTRACEL·LULARS DEL LÍQUID DE DRENATGE EN PACIENTS EN TRACTAMENT AMB DIÀLISI PERITONEAL

Jordi Soler Majoral, Laura Carreras Planella, Cristina Rubio Esteve, Sara Inés Lozano Ramos, Marcel·la Franquesa, Josep Bonet Sol, Francesc Enric Borràs Serres, Maria Isabel Troya Saborido
Servei de Nefrologia, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona

Introducció El deteriorament funcional de la membrana peritoneal (DFMP) en els pacients en diàlisi peritoneal (DP), provoca, en la majoria dels casos, la fallida de la tècnica a llarg termini. La identificació i caracterització de vesícules extracel·lulars (VE) en el líquid de drenatge (LD), pot representar una manera no invasiva d'identificar biomarcadors precoços del DFMP. **Objectius** Estudi pilot que té per objectiu aïllar, identificar i caracteritzar VE en el LD en pacients que recentment han iniciat DP (RDP), i en pacients en tractament prolongat en DP (PDP). **Pacients i mètodes** S'han recollit dades demogràfiques i les característiques del transport de la membrana a través del Test d'Equilibri Peritoneal. Les dades quantitatives dels dos grups han sigut comparades mitjançant la prova U-Mann-Whitney, mentre que les dades qualitatives s'han analitzat mitjançant el test de Fisher. L'aïllament de les VE s'ha realitzat per cromatografia per exclusió de mida (CEM), i la seva caracterització per la presència de marcadors de tetraspanines, anàlisi de seguiment per nanopartícules (NTA), espectrometria de masses (EM) i microscòpia crioelèctrica (MCE). **Resultats** 9 pacients dividits en dos grups: RDP (menys de 10 mesos d'inici de la DP) i PDP (més de 18 mesos). No s'han observat diferències entre els dos grups en quant al tipus de transportador (lent o ràpid) ni sobre el tipus de DP (automàtica o contínua ambulatoria). A l'anàlisi del LD, les VE de les mostres obtingudes han estat satisfactòriament aïllades per CEM i s'ha confirmat la seva presència per la determinació de marcadors com CD9 i CD63 per citometria de flux, així com l'estudi per NTA, MCE, i el posterior anàlisi proteòmic per EM. **Conclusions** És possible aïllar i caracteritzar VE en el LD de DP, la informació de les quals pot donar informació d'una manera precoç i no invasiva sobre el DFMP.