



III TROBADA DE
RESIDENTS DE
NEFROLOGIA DE
CATALUNYA

XXXI REUNIÓ ANUAL
DE LA SOCIETAT
CATALANA DE
NEFROLOGIA

SCN
SOCIETAT CATALANA DE NEFROLOGIA

Consorti Sanitari Integral

10, 11 i 12 DE JUNY 2015
Hospital Moisès Broggi, Sant Joan Despí

DISMINUCIÓ DEL DANY GENÈTIC EN PACIENTS EN HEMODIÀLISI UTILITZANT MEMBRANES RECOBERTES AMB VITAMINA E

Joan Manuel Díaz, Elisabet Coll, Lara Rodríguez-Ribera, Zuray Corredor, Irene Silva, José Ballarín, Ricard Marcos, Susana Pastor
Fundació Puigvert

Introducció: Els pacients amb malaltia renal crònica (MRC) presenten un increment de l'estrés oxidatiu que és màxim en els pacients en diàlisi. Aquest augment de l'estrés oxidatiu pot afectar el seu material genètic. L'objectiu d'aquest estudi va ser avaluar l'efecte sobre el dany genètic al utilitzar una membrana recoberta amb vitamina E durant 6 mesos en pacients en hemodiàlisi. **Metodologia:** A 29 pacients amb MRC en programa de HD crònica a la Fundació Puigvert se'ls van avaluar els nivells de dany genètic mitjançant el mètode del Comet simple i utilitzant l'enzim FPG que detecta dany oxidatiu i mitjançant l'assaig dels micronuclis. També es va mesurar la capacitat antioxidant plasmàtica i es van recollir altres dades clíniques i analítiques. Aquestes mesures es van realitzar basals i després de canviar durant 6 mesos a una membrana recoberta amb vitamina E. **Resultats:** 29 pacients en hemodiàlisi (13 homes), amb una edat mitja de 69 ± 2 anys, i un temps mig en HD de 21 mesos van canviar la seva membrana de polietersulfona per una membrana de polisulfona recoberta amb vitamina E durant 6 mesos. Després d'aquest període de canvi de tractament es va objectivar una milloria significativament estadística dels nivells d'hemoglobina (de 114.82 a 121,72g/L, $p=0.012$) i de ferritina (de 196 a 309 μ g/L, $p=0.01$) sense modificar el tractament amb eritropoietina o ferro. Respecte al dany genètic, solament el dany oxidatiu sobre el DNA va millorar de forma significativa (de 35.64% a 22.05%, $p=0.012$), sense detectar-se canvis en les altres anàlisis de mesura del dany genètic. La capacitat antioxidant plasmàtica tampoc es va modificar. **Conclusions:** la utilització de membranes recobertes amb vitamina E redueix el dany oxidatiu sobre el DNA i millora l'anèmia dels pacients amb MRC en hemodiàlisi.