VI
TROBADA DE RESIDENTS DE NEFROLOGIA DE CATALUNYA
16 de Maig de 2018
Hospital Arnau de Vilanova de Lleida

XXXIV
REUNIÓ ANUAL DE LA SOCIETAT CATALANA DE NEFROLOGIA
17 i 18 de Maig de 2018
La Llotja de Lleida

www.socane.cat

VALIDACIÓ CLÍNICA D'UN NOU SENSOR ULTRA-RÀPID DE POTASSI

Miquel Blasco; Marta Novell; Naira Rico; Pascal Blondeau; Luis F. Quintana; Lida Rodas; Manel Vera; Aleix Cases; Raquel Ojeda; Nestor Fontseré; Marta Arias; Esteban Poch; Adrià Maceira; Jose Luis Bedini; Francisco Javier Andrade; Francesc Maduell
Servei de Nefrologia i Trasplantament Renal, Hospital Clínic, Barcelona

INTRODUCCIÓ: La ràpida detecció de valors extrems en les concentracions sanguínies de potassi són de vital rellevància clínica (elevada morbi-mortalitat associada), especialment en pacients que tenen condicionada la seva excreció renal (tubulopaties, diferents graus d'insuficiència renal, fàrmacs, ...). Per aquests motius, el desenvolupament d'una prova de detecció instantània dels nivells sanguinis de potassi pot esdevenir de gran utilitat en l'àmbit de la nefrologia i el tractament substitutiu renal. Presentem el desenvolupament d'un dispositiu que permet la determinació ultra-ràpida dels nivells de potassi en sang sencera, comparant el seu rendiment amb la tècnica de laboratori de referència en un hospital de tercer nivell (sèrum). MATERIAL I MÈTODES: S'ha mesurat la concentració sèrica de potassi en 36 pacients en programa crònic d'hemodiàlisi. Les mesures s'han realitzat abans i després de les sessions habituals (trisetmanals), durant tres setmanes consecutives. S'han comparat els resultats obtinguts en el laboratori clínic de referència amb aquells obtinguts amb el dispositiu de determinació ultra-ràpida (analitzant la mateixa mostra sanguínia). S'han realitzat un total de 705 mesures de potassi, comparant els resultats de les dues tècniques mitjançant eines estadístiques. RESULTATS: Existeix una forta correlació entre els resultats obtinguts en el laboratori clínic i els del dispositiu de mesura ultra-ràpida (R2=0.968). L'anàlisi de Bland-Altman no mostra biaix entre els dos mètodes i revela que el 95,5% de les mesures es troba dins dels intervals de confiança del 95%. No s'han trobat interferències a causa de la mesura del potassi en sang total en comparació amb la mesura en sèrum. CONCLUSIONS: El dispositiu de detecció ultra-ràpida dels nivells sanguinis de potassi ha demostrat una bona correlació amb el mètode de referència clínica en un hospital de tercer nivell, demostrant que pot ser una alternativa vàlida per situacions específiques que requereixin d'una resposta immediata i/o d'una monitorització estreta mínimament invasiva.