



XXXIX REUNIÓ ANUAL SOCIETAT CATALANA DE NEFROLOGIA

26 i 27 de maig de 2023

Universitat Pompeu Fabra
Barcelona School of Management
Auditori, Edifici Balmes



ESTUDI COMPARATIU ENTRE EL SODI MESURAT PEL MONITOR D'HEMODIALISI I EL SODI MESURAT AL LABORATORI DE BIOQUÍMICA DE L'HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA

Joaquim Casals; José-Jesús Broseta; Rosa Maria Fernández; Nayra Rico; Jimena Del Risco; Lida Maria Rodas; Francesc Maduell

Servei de Nefrologia i Trasplantament Renal, Hospital Clínic de Barcelona

Introducció: Les alteracions de la concentració plasmàtica de sodi (Nap; expressat en mEq/L) són freqüents en pacients en hemodiàlisi (HD). Els monitors d'hemodiàlisi tenen la capacitat d'estimar la Nap mitjançant un algoritme intern a partir de mesures de la dialisància iònica. Davant la diversitat de mètodes de mesurar el Nap, hem volgut correlacionar el Nap estimat pel monitor amb el mesurat pel laboratori de bioquímica de l'hospital.

Materials i mètodes: Estudi observacional prospectiu unicèntric de pacients en programa crònic d'HD amb el monitor 6008 Cordiax. De cada pacient es van extreure mostres de sang venosa abans i després de la sessió per assegurar validesa inter i intraindividual. Es va analitzar la Nap al laboratori mitjançant potenciometria indirecta i simultàniament es registrava en Nap estimat pel monitor d'HD al inici i en acabar la sessió. Posteriorment, com a mètodes estadístics es realitzà un diagrama de dispersió, es calculà el quocient de correlació d' Spearman i es representà amb diagrames de Bland-Altman.

Resultats: El Nap prediàlisi mesurat al laboratori fou $137,49 \pm 3,3$, i el del monitor $137,96 \pm 2,91$, amb una correlació de amb valor de R^2 de 0,683 ($p < 0,001$). El Nap postdiàlisi mesurat al laboratori fou $137,08 \pm 2,23$, i el del monitor $138,87 \pm 1,88$, amb una R^2 de 0,442 ($p < 0,001$). En els diagrames de Bland-Altman, el Nap prediàlisi té error sistemàtic de +0,49 a favor del Nap estimat pel monitor amb IC al 95% de (?3,24 a + 4,22). En el Nap postdiàlisi, tenim un error sistemàtic de +1,79 i IC al 95% de (?1,64 a + 5,22).

Conclusions: La correlació entre el Nap estimat pel monitor d'HD i el mesurat pel laboratori és bona, si bé s'ha de tenir en compte que en algunes situacions concretes el marge d'error no seria acceptable.