

NIVELES PLASMÁTICOS DE INDOXIL SULFATO EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA

E. Pereira Pérez ¹, C. DE Gracia Guindo ¹, MC. Ruiz Fuentes ¹, A. Osuna Ortega ¹, R. Wangenstein ²

¹Nefrología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. IBS Granada (GRANADA/ESPAÑA), ² Área de Fisiología. Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad de Jaén.

INTRODUCCIÓN

El indoxil sulfato (IS) es una toxina urémica de origen intestinal, su aumento se ha relacionado con la presencia de calcificaciones y eventos cardiovasculares en pacientes con insuficiencia renal crónica, el objetivo de este estudio es comparar la concentración plasmática de indoxil sulfato (IS), en pacientes con enfermedad renal crónica en tratamiento renal sustitutivo.

MÉTODOLOGÍA

Se seleccionaron 15 controles sanos y 40 pacientes con enfermedad renal crónica que incluían 8 pacientes trasplantados, 12 pacientes en hemodiálisis (HD), 12 pacientes en diálisis peritoneal (DP) y 8 pacientes con enfermedad renal crónica avanzada (ERCA). En todos los casos se determinó la concentración plasmática de IS mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). Se realizó un ANOVA simple seguido de un test de Bonferroni para comprobar las diferencias entre los distintos grupos de pacientes y los controles sanos.

RESULTADOS

N= 40	Trasplante	Hemodiálisis	Diálisis Peritoneal	ERCA
Número de Pacientes	8	12	12	8
Edad	62,85	60,8	40,4	57,28
Sexo	H 42,8%, M 57,2%	H 40% M 60%	H 50% M 50%	H 71,4% M 28,6%
HTA	100%	70%	80%	100%
Tabaco	57%	50%	20%	42,8%
Placa de ateroma	28,5%	60%	0%	28,5%
Tiempo en terapia	8,42 años	9,1 años	3,6 años	0 años

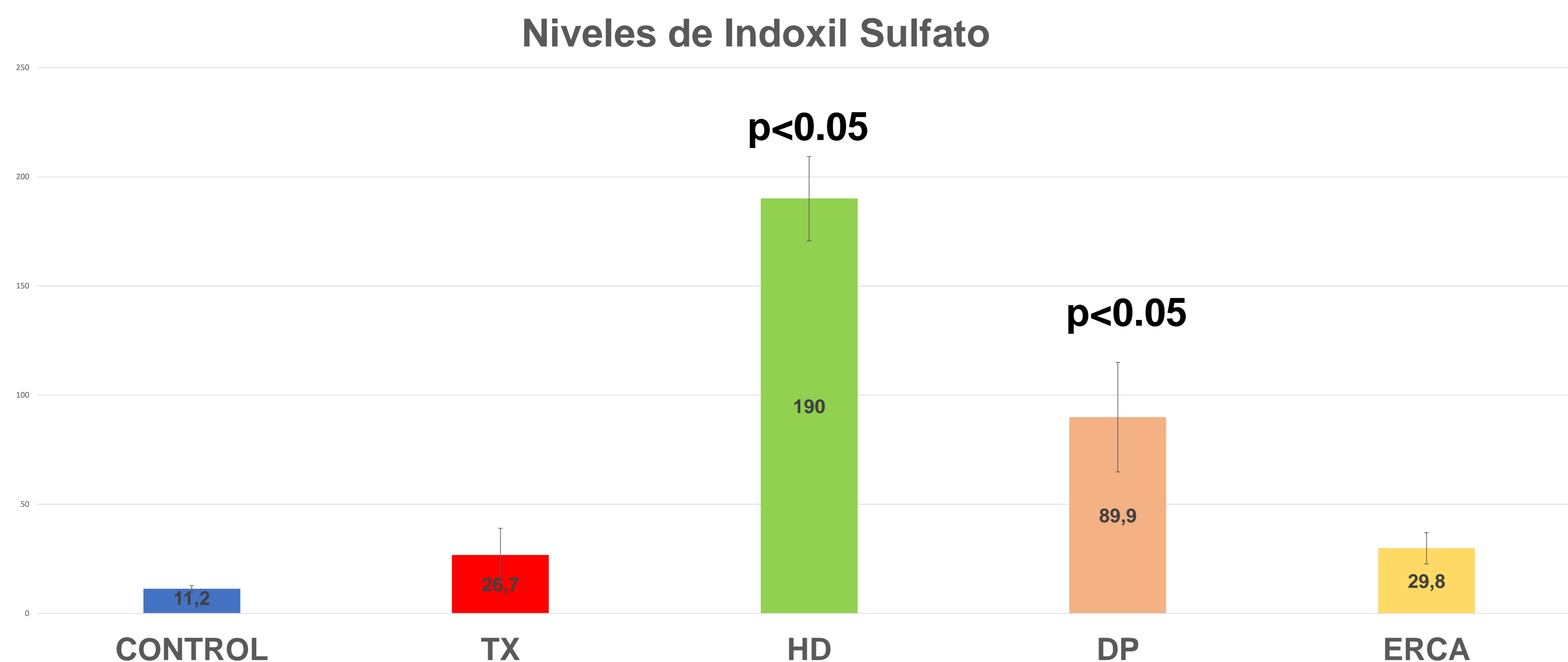


Fig 1.- Distribución de los niveles de IS en los diferentes grupos.. Los pacientes en HD y DP, tenían concentraciones plasmáticas significativamente superiores a los demás grupos ($p<0.05$)

CONCLUSIÓN

La concentración plasmática de indoxil sulfato se encuentra aumentada en los pacientes en diálisis, siendo mayor en la modalidad de hemodiálisis en comparación con el resto de pacientes. Sugerimos que la determinación en sangre de esta toxina puede ser de utilidad para el seguimiento de las calcificaciones y eventos cardiovasculares en nuestros pacientes