



THE EFFECT OF DIABETES MELLITUS ON THE UV LOAD OF PBUTS IS SEX-SPECIFIC AND DEPENDENT ON NUTRITIONAL STATUS; VINTAGE IS A UNIVERSAL POSITIVE MODIFIER: 821 SESSIONS

Juan Carlos González-Oliva; Amparo Roda Safont; Verónica Duarte Gallego; Jessica Ugalde Altamirano; Johana Reinoso; Hans Kevin Pasache; Alicia Rovira Algara; Vanessa Cazorla Rodríguez; Carla Gúzman Rodríguez; Jordi Calls Ginesta
Hospital de Mollet

Antecedentes La diabetes mellitus (DM) y el tiempo en diálisis modulan la eliminación de toxinas urémicas unidas a proteínas, pero su interacción con el sexo y el estado nutricional como modificadores de efecto no había sido analizada.

Métodos

821 sesiones, 59 pacientes: grupo: ejercicio-E (n=198), no ejercicio-NE (n=457) y nutrición parenteral intradiálisis-NPID (n=166). Índices UV: eficiencia metabólica-EME (AU/min), Índice de Variabilidad Metabólica Intra-Sesión-IMIS, exponente γ y K iónica. Subgrupos por sexo, albúmina ($\geq 3,5$ vs $< 3,5$ g/dL), prealbúmina y escala MIS (Malnutrition inflammation Score). Spearman, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis, d de Cohen.

Resultados

El efecto de la DM fue específico de sexo: en hombres DM=0 tuvo mayor EME que DM=1 (1,476 vs 1,183; $d=1,01$; $p<0,001$); en mujeres DM=1 tuvo mayor EME que DM=0 (1,166 vs 1,050; $d=0,50$; $p<0,001$) ? direcciones opuestas. El efecto DM desapareció con MIS ≥ 6 (ns) pero fue máximo con MIS < 6 (DM=0=1,373 vs DM=1=1,146; $d=0,91$; $p<0,001$). El efecto DM persistió con Alb $< 3,5$ ($d=0,82$; $p=0,016^$) y con Alb $\geq 3,5$ ($d=0,72$; $p<0,001$). El vintage correlacionó positivamente con la EME en hombres ($\gamma=+0,465$; $p<0,001$) y mujeres ($\gamma=+0,190$; $p=0,002$) ? el único modificador universal. Antigüedad por grupo: E=23, NE=27, NPID=26 meses. La prealbúmina correlacionó inversamente con el vintage ($\gamma=-0,172$; $p<0,001$).*

Conclusiones

El efecto de la DM sobre la dinámica UV de toxinas urémicas unidas a proteínas depende del sexo y del estado nutricional: es máximo en hombres bien nutridos y desaparece con malnutrición. La antigüedad es el único modificador universal. La estratificación por sexo y estado nutricional es esencial para interpretar la dinámica UV en pacientes diabéticos.