

SOCIETÀ ITALIANA NEFROLOGIA



54^o
FIRENZE

CONGRESSO
NAZIONALE

FORTEZZA DA BASSO
25-28 SETTEMBRE 2013

Libro degli Abstract



229 POA

RUOLO DELLA COMPONENTE CONVETTIVA SULLE VARIAZIONI SIERICHE DI BETA 2 MICROGLOBULINA (ΔB_2M), PROTEINA C REATTIVA ($\Delta HSCR$), E FABBISOGNO DI EPO (ΔEPO) IN PAZIENTI EMODIALIZZATI TRATTATI CON HDF ON-LINE POST DILUZIONALE.

Movilli E, Camerini C, Gaggia P, Zubani R, Feller P, Bregoli L, Devoti E, Cancarini G.

U.O. Nefrologia, Spedali Civili e Università di Brescia.

RAZIONALE. Infiammazione e aumentato fabbisogno di EPO sono frequentemente associati nei pazienti emodializzati. L'emodiafiltrazione on-line (OL-HDF), associando elevati livelli di diffusione e convezione ed utilizzando un liquido di sostituzione ultrapuro, potrebbe migliorare questi due problemi. Non è noto tuttavia quale componente depurativa prevalga nel determinare questo risultato. Scopo dello studio: Valutare il ruolo della convezione su ΔB_2M , $\Delta HsCRP$, e ΔEPO in OL-HDF.

CASISTICA E METODI. 30 pazienti (26 uomini, età 57 ± 13 anni) in HD da 12-108 mesi sono stati trasferiti da bicHD a OL-HDF. Sono stati valutati gli effetti su hsCRP, B_2M , e EPO (U/Kg/sett). Altre variabili: Peso corporeo (PC), Albumina (sAlb), emoglobina (Hb), K_t/V . Il ferro era somministrato endovena secondo le linee guida K/DOQI per mantenere TIBC tra 20-40%, ferritina tra 150-500 ng/ml, emoglobina tra 11-12 g/dL. EPO era somministrata a fine dialisi. Qb, durata del trat-

tamento e Qd erano costanti. La OI-HDF utilizzava membrane High flux di 1.9-2.1 mq. Il volume convettivo totale (VCT) ammontava a 21.8 ± 1.7 l/sessione. I dati sono espressi come media \pm SD. Paired t test, Mann-Whitney U test, l'analisi della regressione semplice e multipla sono stati impiegati per l'analisi statistica.

RISULTATI. Significativa riduzione di hsCRP (da 5.3 ± 7.5 a 2.1 ± 2.7 mg/dl; $p < 0.01$), B₂M (da 29.0 ± 14.4 a 21.3 ± 12.3 mg/dl; $p < 0.0001$) ed EPO (da 92 ± 6 a 57 ± 35 U/Kg/sett; $p < 0.008$). Non variazioni significative di Kt/V, Hb, PC, sAlb. Correlazione statisticamente significativa era trovata tra VCT e Δ B₂M ($r: 0.74$; $p < 0.0001$), e VCT e Δ hsCRP ($r: 0.41$; $p < 0.02$), nessuna correlazione tra VCT e Δ EPO. Kt/V non correlava con Δ B₂M, Δ hsCRP, Δ EPO. La regressione multipla indicava Δ hsCRP come unica variabile significativamente associata alla variabile dipendente Δ EPO ($p < 0.008$).

CONCLUSIONI. OI-HDF determina una significativa riduzione di B₂M e hsCRP direttamente correlata alla entità della convezione. La riduzione di EPO si associa al miglioramento dello stato infiammatorio ed è apparentemente indipendente dalla convezione.