

Documento 13

PUBBLICAZIONE N. 10

Autori : *Rubino Anna Carmela, R. Schiavone, D. Giordano, C. Manno, G. Pertosa, F.P. Schena*

Titolo : I livelli plasmatici di Leptina aumentano nei pazienti in emodialisi indipendentemente dalla malnutrizione

Rivista : poster al XXXI Congresso Nazionale SINU / XII Congresso Nazionale ANDID Napoli, 15-17 Marzo 2000. Il suddetto Abstract è pubblicato sul Giornale Italiano di Nutrizione Clinica e Metabolismo, Volume IX numero 1-2000; pag 148 Abstract pubblicato sulla rivista ANDID IV Trimestre 1999, pag.22

N.ro pag. : 2

Giornale Italiano di
NUTRIZIONE CLINICA
e METABOLISMO

Obesità
Disturbi del Comportamento Alimentare
Malattie Metaboliche
Malnutrizione proteico-energetica
Ricerca di Base
Clinica
Epidemiologia e Prevenzione

IDELSON - NAPOLI

Sped. in abb. post. - 45%
Art. 2 Comma 20/b legge 662/96
Filiale di Napoli

I LIVELLI PLASMATICI DI LEPTINA AUMENTANO NEI PAZIENTI IN EMODIALISI INDIPENDENTEMENTE DALLA MALNUTRIZIONE

AC Rubino, R Schiavone, D Giordano, C Manno, G Pertosa, FP Schena
U.O. Nefrologia II Universitaria, Università di Bari, Bari

Scopo: Valutare lo stato nutrizionale dei pazienti nefropatici correlandolo con i livelli plasmatici di leptina.

Materiali e metodi: La leptina sierica è stata dosata con metodiche ELISA (v.n. 6.5 ± 4 ng/ml) in 12 pazienti con insufficienza renale cronica (IRC) (età 57.2 ± 12.5 anni), 12 sottoposti a dialisi peritoneale (DP) (età 55.6 ± 13 , età dialitica 18.9 ± 18.4 mesi), 16 sottoposti a trattamento dialitico (ED) (età 64.2 ± 13.5 , età dialitica 59.8 ± 36.4); 8 con membrane di tipo bioincompatibile (BICM) e 8 con membrane di tipo biocompatibile (BCM). Lo stato nutrizionale è stato valutato attraverso parametri biochimici (albumina) e parametri antropometrici: Body Mass Index (BMI), Mid-Arm Muscle Circunference (MAMC), Fat Free Mass (FFM) e Fat Mass (FM) con Bioelectric Impedance Analysis (BIA).

Risultati:

PARAMETRI	IRC	ED	DP
Leptina	$18.4 \pm 15.5^*$	$25.2 \pm 16.3^*$	$16.9 \pm 7^*$
BMI	24.4 ± 3.9	22.9 ± 3.1	22.9 ± 3.2
FFM	77.9 ± 4.5	$69.4 \pm 13.7^*$	$70.5 \pm 6.7^*$
FM	22.0 ± 4.6	$30.5 \pm 13.7^*$	$28.7 \pm 4.7^*$

I dati sono espressi come media $\pm$ DS; * $p < 0.05$

I livelli di leptina, significativamente aumentati rispetto ai controlli, erano correlati positivamente con FM ($r = 0.62$, $p < 0.05$) e inversamente con FFM ($r = -0.61$, $p < 0.05$). Nel gruppo dei pazienti in emodialisi i livelli sierici di albumina (35.7 ± 2.8 e 39.7 ± 2.8 g/l, $p < 0.01$) ed i valori di BMI (22.1 ± 2.7 e 26.1 ± 4.1 kg/m², $p < 0.05$), MAMC (21.7 ± 2.8 e 23.7 ± 2.7 cm, $p < 0.05$) erano significativamente inferiori nei pazienti trattati con BICM rispetto a quelli con BCM, i livelli di leptina non differivano nei due gruppi.

Conclusioni: I nostri dati suggeriscono che gli elevati livelli di leptina sono causati da una ridotta clearance renale e da insufficiente rimozione dialitica. Sebbene l'iperleptinemia possa contribuire all'alterazione dello stato nutrizionale, altri fattori quali la biocompatibilità delle membrane sono alla base della malnutrizione proteico-calorica in emodialisi.