

Alterazioni della funzionalità respiratoria nel paziente uremico

M. Senatore¹, M. Buemi², A. Di Somma¹, C. Sapio¹, G.C. Gallo¹

¹ Servizio Dialisi - P.O. S. Marco Argentano - ASL. 2 Castrovillari

² II Cattedra di Nefrologia, Policlinico Universitario di Messina, Messina

Riassunto

I pazienti in insufficienza renale cronica in trattamento emodialitico sono esposti a continui insulti polmonari di origine multifattoriale. Le anomalie diffusive rappresentano l'alterazione funzionale respiratoria più frequente, la cui causa eziopatogenetica va ricercata in un danno selettivo nella barriera alveolo-capillare.

Tale alterazione è di facile riscontro in pazienti con un'età dialitica superiore ai 12 mesi e si reperta, in una significativa percentuale, nei pazienti trapiantati. La dialisi peritoneale non influenza in maniera significativa la funzione respiratoria.

PAROLE CHIAVE: Funzionalità respiratoria, Insufficienza renale cronica, Emodialisi, Anomalie respiratorie diffusive

Respiratory function abnormalities in uremic patients

Patients with end-stage renal disease treated by hemodialysis are exposed to continuous pulmonary insults of multifactorial origin. Alterations in respiratory drive, mechanics, muscle function and gas exchange are frequent in hemodialysis patients.

Pulmonary dysfunction may be the direct consequence of circulating uraemic toxins or may result indirectly from volume overload, anaemia, immune suppression, extraosseous calcification, malnutrition, electrolyte disorders, and/or acid-base imbalances. We have emphasised how derangement of diffusing capacity represents the most frequent and important respiratory abnormality in haemodialysed patients. It has been postulated that some forms of selective damage in the alveolo-capillary wall interferes with alveolar gas exchange. (G Ital Nefrol 2004; 21: 29-33)

KEY WORDS: Respiratory function, Chronic renal failure, Hemodialysis, Diffusing capacity alterations