

L'omocisteina in dialisi peritoneale

A.F. De Vecchi¹, F. Bamonti Catena²

¹ Divisione di Nefrologia e Dialisi, IRCCS Ospedale Maggiore di Milano

² Istituto di Scienze Mediche dell'Università degli Studi, IRCCS Ospedale Maggiore di Milano

Riassunto

L'omocisteina (Hcy), un aminoacido essenziale derivante dalla demetilazione della metionina, è un fattore di rischio indipendente per la malattia cardiovascolare. I livelli plasmatici di tale aminoacido sono elevati nei pazienti con insufficienza renale o in dialisi. Nel presente lavoro riportiamo i dati relativi non solo al metabolismo dell'omocisteina, nei soggetti normali e nel paziente in dialisi peritoneale, ma anche al suo ruolo nella patogenesi del danno cardiovascolare aterosclerotico. I dati della letteratura sono discussi nel tentativo di chiarire le eventuali differenze nei livelli di omocisteina tra pazienti in emo- e peritoneo-dialisi. Infine sono prese in considerazione le possibili terapie per l'iperomocisteinemia ed i loro effetti.

PAROLE CHIAVE: Dialisi peritoneale, Omocisteina, Acido folico, Folati, B12, Aterosclerosi, Malattia cardiovascolare, Morbilità, Mortalità

Homocysteine in peritoneal dialysis

ABSTRACT: Homocysteine (Hcy), a non-essential sulfur containing amino acid, normally produced by demethylation of methionine is an independent risk factor for cardiovascular disease. High plasma concentrations are present in patients with renal insufficiency or on dialysis. In this paper we review not only the Hcy metabolism data both in normal subject and in peritoneal dialysis patients, but also the role of Hcy in the pathogenesis of atherosclerotic disease. Our aim in this study and the literature review was to clarify the differences in Hcy levels between hemodialysis and peritoneal dialysis. In addition we evaluated the possible therapies for hyperhomocysteinemia as well as their effects. (*Giorn It Nefrol* 1999; 16: 654-63)

KEY WORDS: Peritoneal dialysis, Homocysteine, Folic acid, Foliates, B12, Atherosclerosis, Cardiovascular disease, Morbidity, Mortality