

The severity of chronic cerebrospinal venous insufficiency in patients with multiple sclerosis is related to altered cerebrospinal fluid dynamics.

La gravità della insufficienza venosa cronica cerebro-spinale nei pazienti con sclerosi multipla è correlata alla alterata dinamica dei fluidi cerebrospinali.

P Zamboni, Menegatti E, Weinstock-Guttman B, Schirda C, Cox JL, Malagoni AM, Hojanacki D, Kennedy C, Carl E, Dwyer MG, Bergsland N, R Galeotti, Hussein S, Bartolomei I, Salvi F, Zivadinov R.

L'insufficienza venosa cerebro-spinale cronica (CCSVI) è un quadro vascolare che mostra una forte associazione con la sclerosi multipla (SM). L'obiettivo di questo studio era di indagare il rapporto tra la valutazione della severità dell'insufficienza emodinamica in un Doppler venoso cerebrale (VHISS) e la dinamica del flusso del liquido cerebrospinale (CSF) in 16 pazienti che si presentano con CCSVI e sclerosi multipla recidivante-remittente (CCSVI-MS) e in otto controlli sani (HC). I due gruppi (pazienti e controlli) sono stati valutati attraverso l'utilizzo di eco-Doppler e avanzate misure 3T-MRI di flusso di CSF. Rispetto ai controlli sani, i pazienti con CCSVI e SM, hanno mostrato un flusso notevolmente inferiore CSF netto ($p = 0,027$) che è stato fortemente associato con la VHISS ($r = 0,8280$, $R^2 = 0,6855$, $p = 0,0001$). Questo studio dimostra che i disturbi del deflusso venoso nella CCSVI, ha un impatto significativo sulla fisiopatologia del CSF nei pazienti con SM.