

B DEL BELLO¹, E ROGNONE³, A PICHIECCHIO^{1,3}, A CAVALLINI², F MAZZACANE^{1,2}

1. Dipartimento di scienze del sistema nervoso e del comportamento, Università degli Studi di Pavia, Pavia.

2. UOC Malattie Cerebrovascolari, IRCCS Fondazione Mondino, Pavia.

3. UOC Neuroradiologia, IRCCS Fondazione Mondino, Pavia.

Introduzione

Per la prevenzione secondaria dell'ictus ischemico causato da aterosclerosi intracranica è indicata la terapia con doppia antiaggregazione (DAPT) per 90 giorni¹. L'elevato rischio di recidive nonostante tale terapia e il rischio emorragico suggeriscono la necessità di ottimizzare tale approccio².

La vessel wall MRI (vwMRI) permette la diagnosi e il monitoraggio longitudinale non invasivo delle placche aterosclerotiche che potrebbe assistere nella valutazione della risposta alla terapia e suggerire la durata ottimale della DAPT³.

Materiali e metodi

Sono stati valutati retrospettivamente i pazienti con ictus ischemico acuto dal 1/11/2021 al 1/9/2022 causato da lesioni ateromasiche intracraniche e sono stati identificati 3 pazienti che erano stati studiati longitudinalmente mediante vwMRI. Sono stati raccolti i dati clinici, neuroradiologici, le recidive e le complicanze emorragiche riportate alle visite di follow-up a 3, 6 e 12 mesi.

Risultati

Un paziente presentava una stenosi > del 50%, in due casi la lesione sintomatica non risultava stenosante.

Lo studio vwMRI all'esordio (figura 1A, 1D, 1G) ha mostrato un **enhancement marcato** della lesione in tutti i casi. I follow-up di vwMRI sono stati eseguiti a 4±1 mesi e 11±1 mesi. Tutti i pazienti sono stati trattati in fase acuta con DAPT e statina ad alte dosi.

Al primo controllo (4±1 mesi, figura 1B, 1E, 1H) tutte le lesioni presentavano **enhancement invariato** e **grado di stenosi stabile**. Nessuno presentava recidive ischemiche sintomatiche; una **recidiva asintomatica** è stata identificata nel territorio della lesione precedente in un paziente. In tutti i casi è stata proseguita la DAPT.

Al successivo controllo (11±1 mesi, figura 1C, 1F, 1I), tutte le lesioni presentavano **minimo/assente enhancement post-mdc**; il paziente con stenosi significativa presentava riduzione del grado di stenosi. È stato quindi deciso di procedere con singola antiaggregazione.

A 12 mesi non si sono verificate recidive asintomatiche o complicanze emorragiche.



beatrice.delbello01@universitadipavia.it

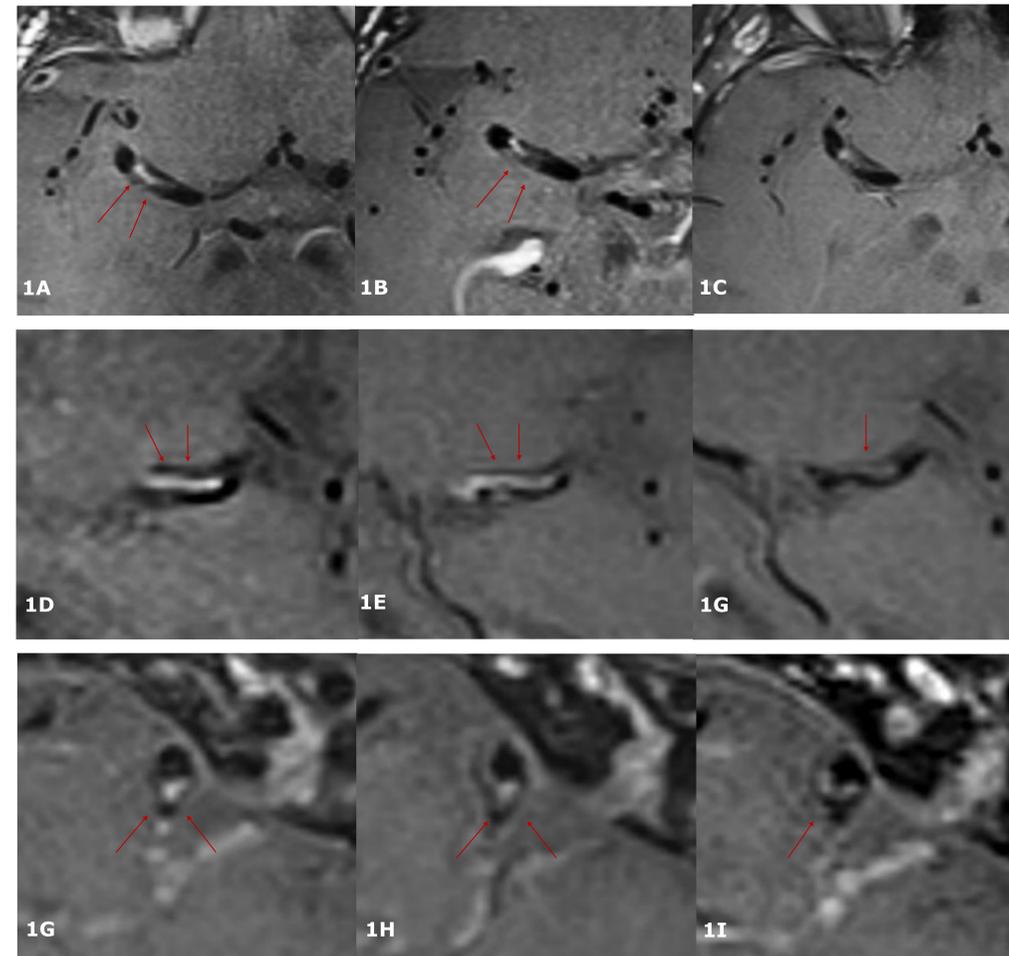


Figura 1.

In figura si può osservare l'andamento dell'enhancement delle placche aterosclerotiche nelle sequenze T1 post mdc nei tre pazienti (paziente 1: figure 1A-1B-1C; paziente 2: figure 1D-1E-1F; paziente 3: figure 1G-1H-1I).

Discussione

La vwMRI permette il follow-up delle placche aterosclerotiche³. I nostri dati confermano che i processi infiammatori e di rimodellamento della placca, rappresentati dell'enhancement nelle sequenze post-mdc, possono persistere oltre tre mesi.

Questo suggerisce l'utilità di estendere la DAPT oltre tale limite temporale nei casi considerati a maggior rischio di recidiva e con rischio emorragico relativamente basso.

Se confermati, un **approccio guidato dalle neuroimmagini** potrebbe permettere un trattamento personalizzato, basato sulla risposta alla terapia e sull'evoluzione delle caratteristiche delle placche al fine di ottenere il **miglior rapporto rischio-beneficio** dal trattamento di prevenzione secondaria.

Conclusioni

La vwMRI permette il monitoraggio longitudinale non invasivo delle lesioni aterosclerotiche intracraniche e potrebbe assistere nelle decisioni terapeutiche riguardanti la terapia di prevenzione secondaria.

Bibliografia

1. Psychogios et al. (2022). ESO guidelines on treatment of patients with intracranial atherosclerotic disease. Eur Stroke J. 7(3), III-IV.
2. Romano et al. (2021). Infarct recurrence in intracranial atherosclerosis: Results from the MyRIAD study. J Stroke Cerebrovasc Dis. 30(2):105504
3. Xiao et al. (2021). Case Report: Serial MR Vessel Wall Imaging Visualizes the Response of Intracranial Plaques and Assists in Decision-Making. Front Neurosci. 15:739178

