



RM globo oculare

E. Perticaroli*, S. Giusti*, L. Gnesi*, S. Del Corona*, M. Sabato*, M.F. Quaglia*, , M. Puglioli°

*Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

°Direttore U.O.C. Neuroradiologia, Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

Tematica di appartenenza: Neuroradiologia

Introduzione

La RM del globo oculare rappresenta un'indagine mirata al fine di ottenere una più accurata diagnosi in pazienti affetti da patologia primitiva oculare come quella infiammatoria, degenerativa o neoplastica delle tuniche del globo.

Tale studio è finalizzato ad integrare dati provenienti da altre indagini strumentali proprie dello specialista oculista (ecografia dell'occhio).

Obiettivi

Dimostrare come in casi selezionati da una precisa indicazione clinica si possa mediante l'utilizzo di specifiche bobine di superficie e idonei protocolli migliorare qualitativamente l'imaging in termini di risoluzione spaziale e di contrasto al fine di fornire maggiori informazioni diagnostiche e di stadiazione.

Materiali e metodi

Gli esami sono stati eseguiti con apparecchiatura GE HDi 1.5T mediante l'utilizzo di bobine riceventi di superficie a geometria rotonda di 10 cm di diametro su una selezione di 15 pazienti.



Il protocollo prevede scansioni del singolo bulbo oculare opportunamente orientate nei tre piani dello spazio, prima e dopo somministrazione di mezzo di contrasto paramagnetico (Gadolinio) con sequenza T1, T2 dipendenti (eventualmente completate mediante acquisizioni con impulso di saturazione del grasso) e STIR.

Risultati e conclusioni

Nella nostra casistica i pazienti giunti alla nostra osservazione presentavano patologia con interessamento del globo oculare quali lesioni da melanoma. L'approfondimento diagnostico mediante l'utilizzo di uno specifico protocollo unitamente all'utilizzo di bobine di superficie a campo limitato, ci ha permesso di mettere in evidenza, grazie alla maggiore risoluzione di contrasto e spaziale, come anche lesioni di piccole dimensioni risultino meglio caratterizzabili rispetto ad uno studio standard delle orbite con bobina dedicata per l'encefalo.