



AOOI
Associazione
Otorinolaringologi
Ospedalieri Italiani

XLIII

Convegno Nazionale
di Aggiornamento AOOI

Presidente: **Remo Palladino**

Ravello

11-12 ottobre 2019

www.aooi.it

ABSTRACT AOOI 2019

TIPOLOGIA: COMUNICAZIONE ORALE

TITOLO: RUOLO DELLA RM-DWI INTEGRATA DAL PARAMETRO ADC NELLO STUDIO DEL COLESTEATOMA

A.M. Di Lullo¹, A. Elefante², C. Russo², P. Capriglione¹, C. Varago¹, A. Monfregola¹, P. Russo¹, A. Russo¹, A. Evangelista¹, S. Buono¹, P. Piroli¹, M. Iengo¹, M. Cavaliere¹.

Email: antonella.dilullo@libero.it

¹Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Unità Operativa Complessa di Otorinolaringoiatria, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia

²Dipartimento of Scienze Biomediche Avanzate – Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia.

RAZIONALE: La Risonanza Magnetica pesata in diffusione (RM-DWI) distingue qualitativamente il colesteatoma dal tessuto di granulazione nei pazienti con otite media cronica. Il calcolo del coefficiente di diffusione apparente (ADC) consente un'analisi quantitativa identificando un cut-off numerico che differenzia le due tipologie tissutali.

MATERIALI E METODI: lo studio retrospettivo ha riguardato 100 pazienti sottoposti a Timpanoplastica per colesteatoma primario o residuo/recidivante. Tutti i pazienti sono stati sottoposti a RM-DWI preoperatoria tra Aprile 2015 e Marzo 2019, con calcolo di ADC (R-version 3.2.5). La presenza di colesteatoma è stata accertata intraoperatoriamente e confermata istologicamente.

RISULTATI: i reperti chirurgici di 100 pazienti sono stati confrontati con i valori medi ADC ed analizzata la distribuzione di quest'ultimi per colesteatoma/tessuto di granulazione, evidenziando due gruppi. La differenza nel valore medio di ADC tra colesteatoma ($0,86 \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$) e tessuto di granulazione ($2,22 \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$) ha rilevato una differenza statisticamente significativa di ADC per i pazienti con/senza colesteatoma ($p < 2,2 \times 10^{-16}$). Il modello binomiale di regressione logistica prevede la probabilità dello stato patologico, mediante ADC. Il potere predittivo di questo modello è stato misurato mediante curva ROC e applicando la statistica Youden J sulla curva abbiamo stabilito un valore di probabilità di $\sim 0,6$ per definire un cut-off (specificità = 1.0 sensibilità = 0.9861111) pari a $\text{ADC} = 1,71 \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$.

CONCLUSIONI: lo studio ha evidenziato che è possibile stabilire un cut-off di ADC per identificare preoperatoriamente con elevata significatività statistica la presenza di matrice colesteatomatosa. In tal modo la RM-DWI diviene una "tool diagnostico" utile ed affidabile in quei casi in cui il colesteatoma non è certamente evidenziabile in otomicroscopia e/o nel follow-up di pazienti già sottoposti a primo tempo chirurgico.