

Tesi di Laurea SPERIMENTALE: Ruolo dell'ecocardiografia tridimensionale: nostra esperienza

ABSTRACT

INTRODUZIONE E OBIETTIVI: L'ecocardiografia tridimensionale è una metodica di imaging recente che si sta sempre più imponendo come tecnica di riferimento verso alcune patologie cardiovascolari, e grazie al progresso tecnologico i suoi campi applicativi sono in costante aumento. L'obiettivo del nostro studio è stato analizzare i vantaggi che questa metodica apporta nella valutazione di alcune condizioni patologiche cardiovascolari rispetto alle normali tecniche bidimensionali, sia transtoraciche che transesofagee.

PROCEDURE SPERIMENTALI: Sono stati reclutati 94 pazienti da gennaio 2019 ad agosto 2019 presso il Laboratorio di Ecocardiografia del Policlinico Paolo Giaccone di Palermo. 50 pazienti erano di sesso maschile, 44 erano di sesso femminile. Tutti i pazienti sono stati sottoposti ad esame transtoracico e successivamente ad esame transesofageo. E' stato utilizzato un ecografo Philips Epic 7c per effettuare tutti gli ecocardiogrammi transtoracici e transesofagei con integrazione tridimensionale nel campione da noi esaminato. I 94 pazienti sono stati suddivisi in 8 sottogruppi in base alla patologia presente o sospetta. 34 pazienti sono stati valutati per sospetto forame ovale pervio, 5 per difetto interatriale, 17 per valutazione dell'auricola sinistra, 10 per insufficienza mitralica, 13 per endocardite, 3 per insufficienza aortica, 10 per la valutazione di protesi in sede valvolare e 2 per sospette formazioni trombotiche o masse.

RISULTATI: l'integrazione tridimensionale è risultata vantaggiosa nello studio dei difetti interatriali, nella valutazione pre-procedurale dell'auricola sinistra e nella analisi della valvola mitrale. L'esame 3D si è dimostrato invece ininfluenza nello studio del forame ovale pervio e nella valutazione dell'insufficienza aortica, mentre è risultato promettente nella comprensione strutturale delle endocarditi e nell'approfondimento dei difetti protesici.

CONCLUSIONI: Le nostre analisi ribadiscono l'importante ruolo dell'ecocardiografia tridimensionale nella diagnostica cardiovascolare ma è necessario che vengano effettuati ulteriori studi su popolazioni più ampie al fine di evidenziare i progressi di tale metodica di imaging e valutarne ulteriori vantaggi ed indicazioni.

n.3 parole chiave: Ecocardiografia Transtoracica, Ecocardiografia Transesofagea, Ecocardiografia Tridimensionale