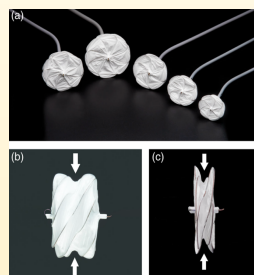


Impatto di un nuovo device per chiusura di difetti interatriali sulla meccanica cardiaca, uno studio con speckle tracking

Tommaso Simone, Biagio Castaldi, Angela Di Candia, Domenico Sirico, Giovanni Di Salvo

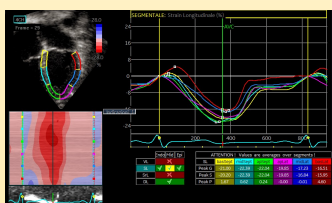
BACKGROUND

Sempre nuovi dispositivi vengono proposti per il trattamento del difetto interatriale. Il Gore Cardioform ASD Occluder (GCA) rispetto ai predecessori si propone come un'alternativa più compliant per ridurre l'effetto meccanico sulle parete cardiache e trattare uno spettro più ampio di difetti.



SCOPO DELLO STUDIO

È stata valutata la sicurezza e l'efficacia del GCA. Inoltre, mediante l'analisi dello strain e strain rate, è stato analizzato l'effetto della chiusura percutanea sul rimodellamento cardiaco.

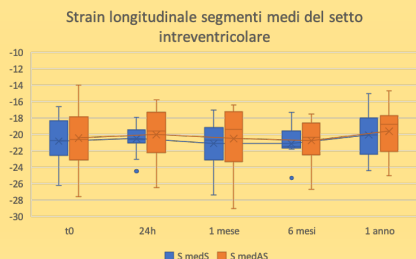
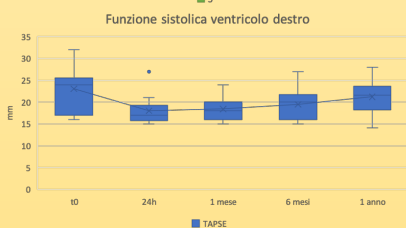
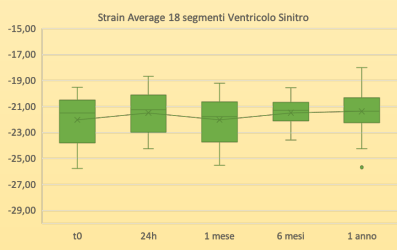
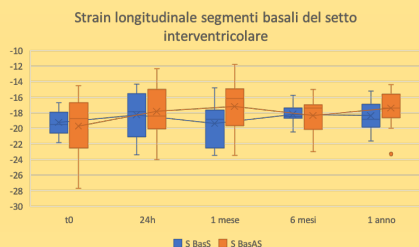


MATERIALI E METODI

Sono stati arruolati 14 pazienti pediatrici con DIA tipo ostium secundum. Dopo 24 ore, 1 mese, 6 mesi e 1 anno sono state valutate le complicanze, la presenza di shunt residuo, i parametri ecocardiografici standard e lo strain/strain rate.

RISULTATI

In nessun paziente si è osservato uno shunt residuo e c'è stata solo una complicanza maggiore, una TPSV transitoria. I volumi delle sezioni sinistre sono aumentati fino a valori nel range di normalità e la funzione sistodiastolica sinistra non è risultata impattata. Le sezioni destre, maggiormente influenzate dalla chiusura percutanea, mostrano un volume atriale diminuito significativamente e una funzione sistolica transitoriamente diminuita nel primo controllo a 24h ma poi ripristinata ad 1 anno. Mediante analisi dello strain/strain rate le regioni maggiormente compromesse sono state l'atrio e il setto interventricolare basale.



CONCLUSIONI

Il GCA si è dimostrato essere non inferiore ai precedenti dispositivi in termini di efficacia e sicurezza. La funzione globale del ventricolo sinistro e destro non risulta essere impattata dall'impianto del dispositivo. Le proprietà deformative sembrano essere compromesse in minore entità ed estensione rispetto a quanto osservato per gli altri dispositivi.