



## **TRANSCATHETER AORTIC VALVE IMPLANTATION SCHOOL**

Corso teorico – pratico, 30 settembre 01 Ottobre 2020

San Giovanni Rotondo

Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza

Responsabile scientifico e docente Prof. Mauro Cassese

Direttore reparto di cardiocirurgia Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza

**30 settembre**

**15:00 – 20:00**

**Coffee break di benvenuto**

### **Introduzione**

- Perché i cardiocirurghi debbano essere pronti ad in grado di effettuare anche la TAVI transfemorale
- Ridefinizione del ruolo del cardiocirurgo nell' HEART Team
- L'ambiente ideale per le procedure transcateretere cardiache: la sala operatoria ibrida

### **Sessione di imaging**

- Il ruolo dell'ecocardiografia transtoracica e transesofagea
- Il ruolo dell'angio TAC
- Utilizzo dei software di elaborazione di immagini (Osirix)

### **Sessione pratica:**

1 - Misurazione del LVOT, Virtual basal ring, radice aortica, aorta ascendente, osti coronarici finalizzati al sizing della protesi.

2 – La valutazione degli accessi periferici

-Utilizzo della fluoroscopia e delle metodiche angiografiche

### **Sessione pratica:**

1. Materiali, guide, cateteri
2. Selezione della guida e dei cateteri corretti negli step procedurali della TAVI
3. Le proiezioni angiografiche

---

**ble & associates s.r.l.**

Via Paul Harris snc - angolo Piazza della Costituzione 4, Caserta  
P.I. 04104580610 | [segreteria@bleassociates.it](mailto:segreteria@bleassociates.it) | [www.bleassociates.it](http://www.bleassociates.it)



### **Sessione “gestione degli accessi vascolari periferici”:**

- L'accesso diagnostico: inserzione dell'introduttore arterioso e del pigtail diagnostico
- Identificazione del corretto sito di puntura arterioso periferico, previo studio TAC e sotto guida fluoroscopica
- L'accesso venoso: inserzione dell'elettrocattetero per il pacing ventricolare temporaneo
- L'accesso terapeutico: gestione del sistema di prechiusura

### **Sessione “Protesi valvolari”**

#### **La procedura "step-by-step"**

- Anestesia generale vs locale
- Monitoraggio del paziente
- Posizionamento dell'introduttore
- Crossover dell'orifizio valvoale aortico e posizionamento della guida stiff in ventricolo
- Valvuloplastica con pallone
- Avanzamento del delivery system negli assi iliocofemorali
- Posizionamento ed apertura del device
- Controllo dei risultati (ecocardiografia, angiografia)

### **Sessione pratica con simulatore**

Domande e risposte

**01 Ottobre**

**9:30 – 13:00**

**Casi live:**

#### **Caso 1**

- Presentazione e studio del caso clinico
- Hands-on: svolgimento della procedura in sala ibrida
- Discussione del caso

---

**ble & associates s.r.l.**

Via Paul Harris snc - angolo Piazza della Costituzione 4, Caserta  
P.I. 04104580610 | [segreteria@bleassociates.it](mailto:segreteria@bleassociates.it) | [www.bleassociates.it](http://www.bleassociates.it)

## Caso 2

- Presentazione e studio del caso clinico
- Hands-on: svolgimento della procedura in sala ibrida
- Discussione del caso

## Conclusioni

- Revisione e discussione di casi clinici presentati dai discenti per le successive sessioni

## RAZIONALE

Il percorso formativo didattico ha l'obiettivo di formare specialisti cardiocirurghi e cardiologi per la gestione diagnostica e terapeutica dei vizi valvolari cardiaci mediante tecniche transcater. In relazione agli eccellenti risultati di differenti Trial clinici (Partner I e II, Surtavi), delle recenti Linee Guida internazionali e dei registri Nazionali, e dei drammatici miglioramenti delle metodiche di imaging e terapeutiche, la TAVI si propone come una metodologia destinata ad un numero di pazienti sempre maggiore, e, nel prossimo futuro, ci si aspetta che sia destinata a divenire la procedura di riferimento per il trattamento della valvulopatia aortica, anche nei pazienti a medio rischio chirurgico.

Il ruolo del cardiocirurgo è stato storicamente limitato nell'ambito dell'Heart Team alla discussione del caso nella decisione delle indicazioni, con un coinvolgimento diretto nelle procedure solo nel 10-20% dei casi. Allo scopo di rendere il cardiocirurgo una figura con un ruolo più attivo nel team TAVI, è necessario, in tempi brevi, fornire a tali specialisti le basi per una migliore comprensione delle metodologie transcater, sia dal punto di vista della diagnostica (TAC cardiaca e periferica, fluoro ed angiografia), che procedurale (dall'accesso percutaneo fino alla conoscenza dei materiali e delle metodiche angiografiche.)

I benefici attesi di un tale tipo di training per i cardiocirurghi (e per i cardiologi interessati) sono focalizzati nella ridefinizione del loro ruolo all'interno dell'Heart Team, permettendo loro di acquisire una funzione attiva nel corso di tutte le procedure di TAVI, sia transapicali che transfemorali, permettendo una più corretta definizione delle indicazioni e della scelta tra procedura chirurgiche ed interventistiche. Ciò permetterebbe di abbattere le tradizionali barriere che si sono col tempo create tra le sale operatorie cardiocirurgiche ed i laboratori di emodinamica, e renderebbe migliore il dialogo e la collaborazione con i nostri colleghi Cardiologi, al fine di poter fornire al paziente tutte le tecnologie per ottenere il risultato migliore e più adatto alla propria patologia.