

ADVANCES IN CARDIAC ARRHYTHMIAS

and

GREAT INNOVATIONS IN CARDIOLOGY

Directors

Fiorenzo Gaita
Sebastiano Marra

Scientific Committee

Malcolm Bell, *Usa*
Martin Borggrefe, *Germany*
Amir Lerman, *Usa*
Jean Francois Leclercq, *France*
Dipen Shah, *Suisse*

Organization Committee

Carlo Budano, *Italy*
Davide Castagno, *Italy*
Monica Andriani, *Italy*

Turin

September 27-28, 2013

Centro Congressi
Unione Industriale



Università degli Studi di Torino



Azienda Ospedaliera
Città della Salute e
della Scienza di Torino



From Caliper to Catheter



JOINT MEETING
OF CARDIOLOGY

“HEART TEAM”

CPSE

ANTONELLO CARMECI



Azienda Ospedaliera
Città della Salute e
della Scienza di Torino

SAN GIOVANNI BATTISTA DI TORINO
“MOLINETTE” EMODINAMICA
OSPEDALIERA

HEART TEAM

GLI INFERMIERI DOVREBBERO FAR PARTE
DELL' HEART TEAM?




HEART TEAM

- Secondo le nuove linee guida europee la condizione indispensabile per effettuare una procedura TAVI e' la presenza di un "heart team" (**classe di raccomandazione I**).

L' "heart team" e' definito come una squadra multidisciplinare, composta da: cardiocirurghi, cardiologi e, se necessario, da altri specialisti



- 
- Le medesime linee guida espongono come la TAVI debba essere eseguita in strutture in cui sia presente la cardiocirurgia (**livello di raccomandazione I**)

Indications for transcatheter aortic valve implantation

	Class	Level
TAVI should only be undertaken with a multidisciplinary “heart team” including cardiologists and cardiac surgeons and other specialists if necessary.	I	C
TAVI should only be performed in hospitals with cardiac surgery on-site.	I	C
TAVI is indicated in patients with severe symptomatic AS who are not suitable for AVR as assessed by a “heart team” and who are likely to gain improvement in their quality of life and to have a life expectancy of more than 1 year after consideration of their comorbidities.	I	B
TAVI should be considered in high risk patients with severe symptomatic AS who may still be suitable for surgery, but in whom TAVI is favoured by a “heart team” based on the individual risk profile and anatomic suitability.	Ila	B

« At the present stage, TAVI should not be performed in patients at intermediate risk for surgery and trials are required in this population. »

LA NOSTRA ESPERIENZA

HEART TEAM

- CARDIOLOGO EMODINAMISTA
- CARDIOLOGO CLINICO
- CARDIOCHIRURGO
- ANESTESISTA
- ECOGRAFISTA
- COORDINATORI EMODINAMICA
- INFERMIERI



La professione infermieristica si trova quindi a dover rispondere a nuovi bisogni e nel contempo ad **acquisire conoscenze** specifiche e **sviluppare competenze nuove**, creandosi **nuovi spazi** nel proprio campo dell'agire professionale

- ***C.D. Articolo 11***

L'infermiere fonda il proprio operato su conoscenze validate e aggiorna saperi e competenze attraverso la formazione permanente, la riflessione critica sull'esperienza e la ricerca. Progetta, svolge e partecipa ad attività di formazione. Promuove, attiva e partecipa alla ricerca e cura la diffusione dei risultati.

“L’AMBIENTE EMODINAMICA”

Il laboratorio di Emodinamica è un ambiente ad alta tecnologia

in cui opera un'equipe **Multidisciplinare** :

MEDICO – **INFERMIERE** – **TSRM**

Integrazione delle competenze

Ottimizzazione del percorso diagnostico – terapeutico

Portano al soddisfacimento olistico del paziente

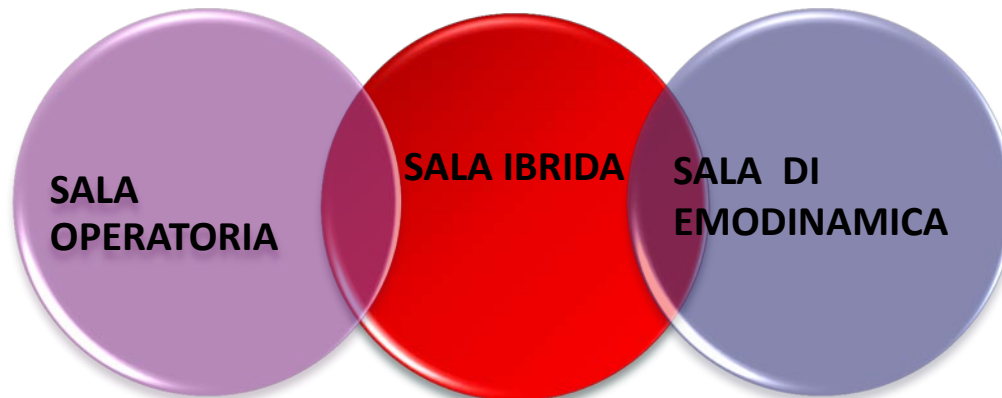


TAVI RIVOLUZIONE IN CATH-LAB

- **La TAVI** è una procedura eseguita da un **team multidisciplinare** che condivide un **obiettivo** comune nel **rispetto dei ruoli** assegnati e riconosciuti, sotto la guida di un leader ,facendo leva sulla circolarità della comunicazione e mirando parallelamente allo **sviluppo** dei singoli componenti e del gruppo stesso

UNA NUOVA TIPOLOGIA DI SALA

- La necessità di sviluppare interventi "ibridi" nel campo delle patologie cardiovascolari, ha determinato la necessità che medici di specialità diverse, lavorassero in equipe, contemporaneamente, sullo stesso paziente. Ecco allora che è nata l'esigenza di una sala chirurgica in cui siano presenti apparecchiature radiologiche che consentono di svolgere sia l'attività chirurgica tradizionale che l'attività interventistica a guida radiologica:



SALA IBRIDA

La sala ibrida introduce il modello di un nuovo modo di stare insieme.

Queste figure sono coordinate nei seguenti tempi operativi:

- **Accoglienza e preparazione del paziente**
- **Tempo anestesiologicalo**
- **Tempo chirurgico**
- **Tempo emodinamico**
- **Tempo preparazione valvola**

TEAM WORKING

- 2 EMODINAMISTI
 - 1 ECOGRAFISTA
 - 1 ANESTESISTA CCH
 - 2 CARDIOCHIRURGHII
 - 1 INFERMIERE CRIMPATORE
 - 1 INFERMIERE STRUMENTISTA DI EMODINAMICA
 - 1 NURSE D'ANESTESIA
 - 1 INFERMIERE CIRCOLANTE
 - 1 STRUMENTISTA DI CCH / SE TA
 - 1 INFERMIERE CIRCOLANTE DI CCH / SE TA
 - 2 PERFUSIONISTI
 - 1 COORDINATORI INFERMIERISTICO
 - 1 OSS
 - 1 TECNICO DI RADIOLOGIA
- 
- A formation of biplanes flying in a blue sky with white clouds and red smoke trails. The planes are arranged in a curved path, moving from the top left towards the bottom right. The background is a clear blue sky with scattered white clouds and several bright red smoke trails from the planes.

INTEGRAZIONE DEL TEAM WORKING

- Durante una **procedura TAVI** l'assistenza infermieristica è fortemente caratterizzata dall'esigenza di **esaltare l'aspetto tecnico**, necessario per garantire la giusta **expertise nella gestione delle attrezzature**, ma anche quello **relazionale** indispensabile per capire i bisogni assistenziali e per aumentare la compliance del singolo paziente.

Per garantire tutto ciò devono essere presenti dei **percorsi condivisi** ed attuati da tutte le figure che intervengono.

Gli strumenti operativi sono l'applicazione di sistemi quali: **Check list, cartella infermieristica e la condivisione di procedure scritte (protocolli).**

GOAL AND ASSESSMENT

Particolare attenzione viene data a segnali clinici di eventuali complicanze, in modo da essere tempestivamente pronti a rispondere alle differenti esigenze del paziente .

Tutto il team è coinvolto a secondo della propria professionalità nell'iter procedurale .



- Durante la procedura **TAVI** dal punto di vista assistenziale ,e' peculiare, in quanto, pur nell'ambito di una perfetta integrazione tra le diverse figure professionali del team, **l'AUTONOMIA** e' l'elemento garante del successo dell'intervento terapeutico.
- *D.M. 739 del 1994. L'infermiere e' responsabile dell'assistenza generale infermieristica. L'infermiere identifica i bisogni di assistenza infermieristica della persona... gestisce e valuta l'intervento assistenziale... garantisce la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostiche – terapeutiche... agisce sia individualmente che in collaborazione con gli altri operatori sanitari.*

COMPETENZE



TECNICHE



ASSISTENZIALI

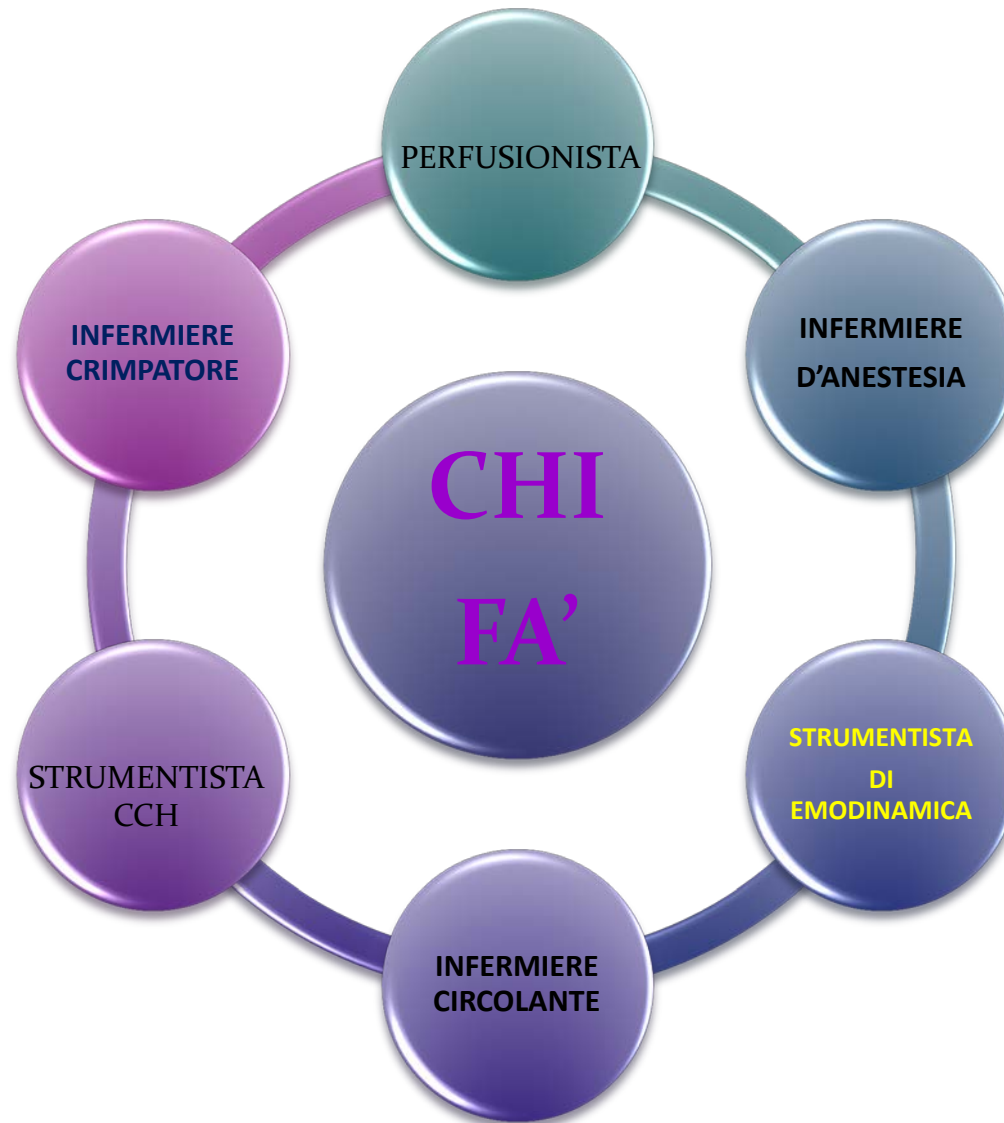


SPECIALISTICHE



ORGANIZZATIVE

RUOLO DEL TEAM



RUOLO DEL TEAM

COSA FA

PERFUSIONISTA

- Pianifica, gestisce e garantisce la corretta applicazione delle tecniche di supporto

NURSE D'ANESTESIA

- Supporta l'anestesista nella ventilazione-intubazione, preparazione e somministrazione dei farmaci, esegue i prelievi ematochimici, (ega-act) controlla i parametri vitali

STRUMENTISTA DI EMODINAMICA

- Collabora con l'emodinamista nell'esecuzione della procedura e nella gestione dei materiali

INFERMIERE CIRCOLANTE

- Si occupa di fornire tutto il materiale utile alla procedura, supporta le altre figure professionali,

STRUMENTISTA CCH

- Collabora con il chirurgo all'intervento, gestisce la strumentazione ed è responsabile del conteggio garze e di tutto il materiale utilizzato sul campo

INFERMIERE CRIMPATORE

- È responsabile della corretta preparazione della valvola e del materiale necessario

CONCLUSIONI

LA COOPERAZIONE E L'INTERSCAMBIO DI CAPACITA' E COMPETENZE, E' LA CONDOTTA DA SEGUIRE PER OTTENERE I RISULTATI MIGLIORI.

LA FORMAZIONE DEVE ESSERE CAPACE DI STIMOLARE L'INTEGRAZIONE E L'INTERDIPENDENZA TRA I DIVERSI PROFESSIONISTI.

LA CONDIVISIONE E LA STANDARDIZZAZIONE DELLE PROCEDURE CONSENTE IL RAGGIUNGIMENTO DI RISULTATI OTTIMALI.

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

Cpse Carmeci Antonello



**SAN GIOVANNI BATTISTA DI TORINO
"MOLINETTE" EMODINAMICA OSPEDALIERA**