

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

QUALE SPAZIO PER IL TRATTAMENTO CARDIOCHIRURGICO NEL PAZIENTE FRAGILE CON STENOSI AORTICA?

*Dott. Fabrizio SCALINI
SSD CARDIOCHIRURGIA
Ospedale S. Giovanni Bosco*

Sabato 25 Marzo 2023

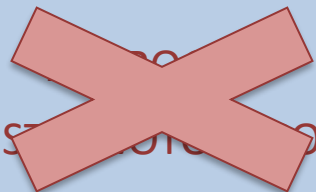
HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

COSA RENDE UN INTERVENTO CARDIOCHIRURGICO INVASIVO?

ANESTESIA GENERALE +
VENTILAZIONE
MECCANICA



CIRCOLAZIONE
EXTRACORPOREA +
CLAMPAGGIO AORTICO E
ARRESTO CARDIOPLEGICO

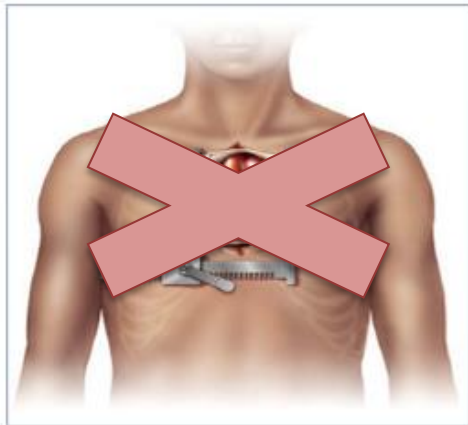
Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

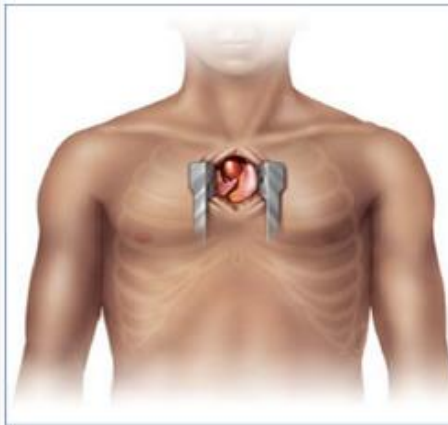
IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

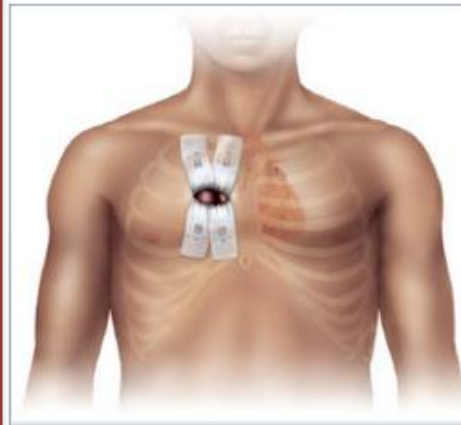
APPROCCI CHIRURGICI ALLA VALVOLA AORTICA



STERNOTOMIA
LONGITUDINALE
MEDIANA



MINI-STERNOTOMIA
(III O IV SPAZIO IC)



MINI-TORACOTOMIA
ANTERIORE DX
(II SPAZIO IC)

VANTAGGI DELLA CHIRURGIA MININVASIVA ^{[1][2]}

- RIDOTTA INVASIVITA' CHIRURGICA
 - ↳ MINORE NECESSITA' DI TRASFUSIONI
- MIGLIORE FUNZIONALITA' RESPIRATORIA NEL POST OPERATORIO
 - ↳ PRECOCE SVEZZAMENTO DALLA VENTILAZIONE MECCANICA
- RIDUZIONE DEL DOLORE POST OPERATORIO
- MOBILIZZAZIONE PRECOCE
- RIDUZIONE DELLA DEGENZA IN TERAPIA INTENSIVA E IN OSPEDALE

[1] F. Bakhtiary et al., *Comparison of Right Anterior Mini-Thoracotomy Versus Partial Upper Sternotomy in Aortic Valve Replacement*, [Adv Ther.](#) 2022; 39(9): 4266–4284

[2] A. Djordjevic et al., *Minimally Invasive Aortic Valva Surgery*, DOI: 10.5772/intechopen.101739

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione



MINISTERNOTOMIA

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Right Anterior video assisted Mini-Thoracotomy AVR

Video assistance

JV drainage
(if necessary)

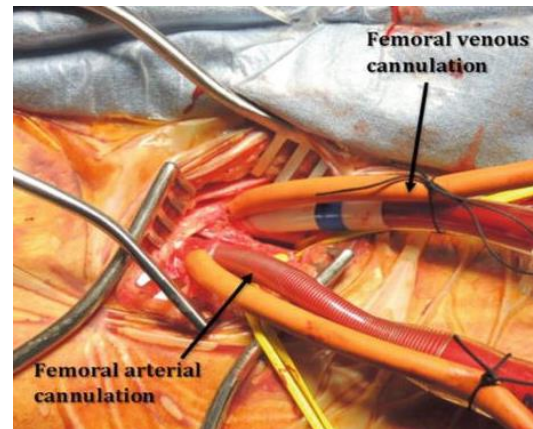
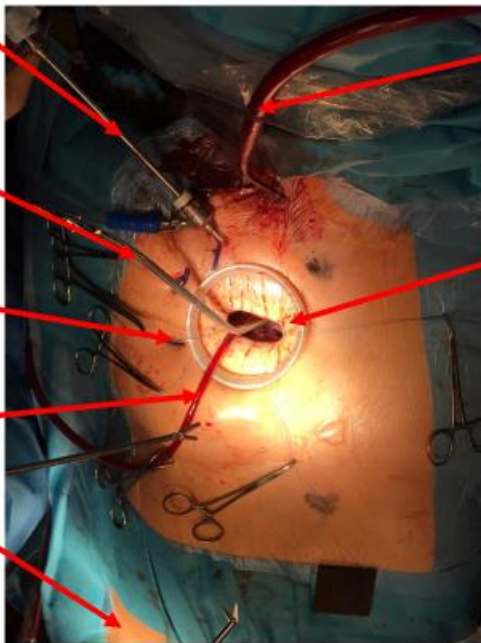
Aortic clamp

Soft tissue retractor

Pericardial stay sutures

LV venting (RSPV)

Femoral A-V cannulation



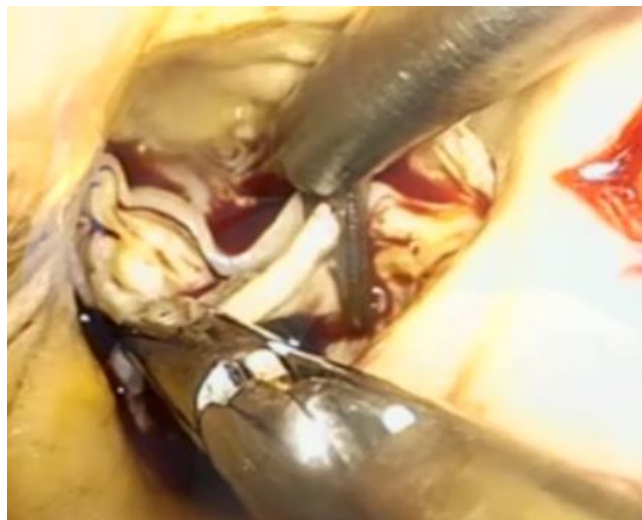
Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione



Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

BIOPROTESI AORTICHE «RAPID DEPLOYMENT»

Secure assembly

Engineered to ensure only the correct size valve and delivery system are connected for procedural confidence.

Rapid valve preparation

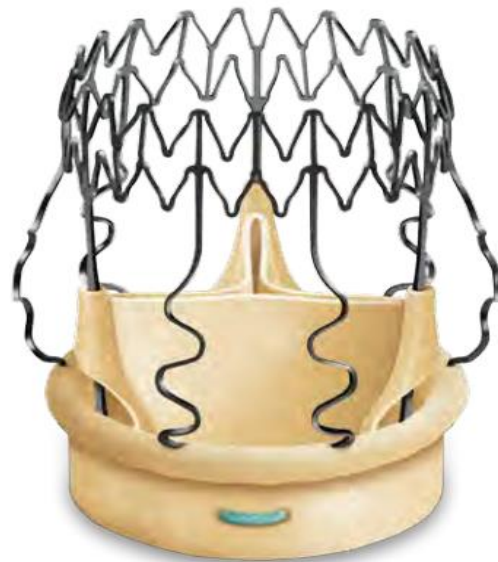
No collapsing or folding of the valve leaflets during preparation or implantation.

Innovative balloon design

Incorporated within the delivery system for reliable balloon positioning and inflation, as well as simplified device preparation.



Balloon expanded delivery for efficient procedures



Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

VANTAGGI DELLE BIOPROTESI «RAPID DEPLOYMENT»

FACILITANO APPROCCIO MININVASIVO

RIDUCONO IL TEMPO DI CLAMPAGGIO AORTICO E CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA [1] [2] [3]

BUONA PERFORMANCE EMODINAMICA [1] [2] [3]

UTILI IN SITUAZIONI PIU' DELICATE

- PZ ANZIANI O FRAGILI
- ANULUS PICCOLO O BOX AORTICO MOLTO CALCIFICO [1] [2]
- RE-INTERVENTI [4] [5]
- RIDOTTA FRAZIONE D'EIEZIONE [2]
- PROCEDURE COMBinate

[1] R. Powell et al., Review: the Perceval Sutureless Aortic Valve: Review of Outcomes, Complications, and Future Direction, Innovations 2017 May/Jun;12(3):155-173.

[2] M. Solinas et al., Right anterior mini-thoracotomy and sutureless valves: the perfect marriage. Ann Cardiothorac Surg 2020;9(4):305-313

[3] Williams ML, Flynn et al., Long-term outcomes of sutureless and rapid-deployment aortic valve replacement: a systematic review and meta-analysis. Ann Cardiothorac Surg 2020;9(4):265-279

[4] [S. Dhanekula et al.](#), Use of a sutureless aortic valve in reoperative aortic valve replacement, JTCVS techniques VOL 13, P31-39, JUNE 2022

[5] Abigail White et al., Rapid Deployment Valves Are Advantageous in the Redo Setting: A Single-Centre Retrospective Study, CJC 2021 Nov 5;4(3):299-304.

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

COSA RENDE UN INTERVENTO CARDIOCHIRURGICO INVASIVO?

ANESTESIA GENERALE
VENTILAZIONE
MECCANICA

APPROCCIO

CIRCOLAZIONE
COROPOREA +
CLAMPAGGIO AORTICO E
ARRESTO CARDIOPLEGICO

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione



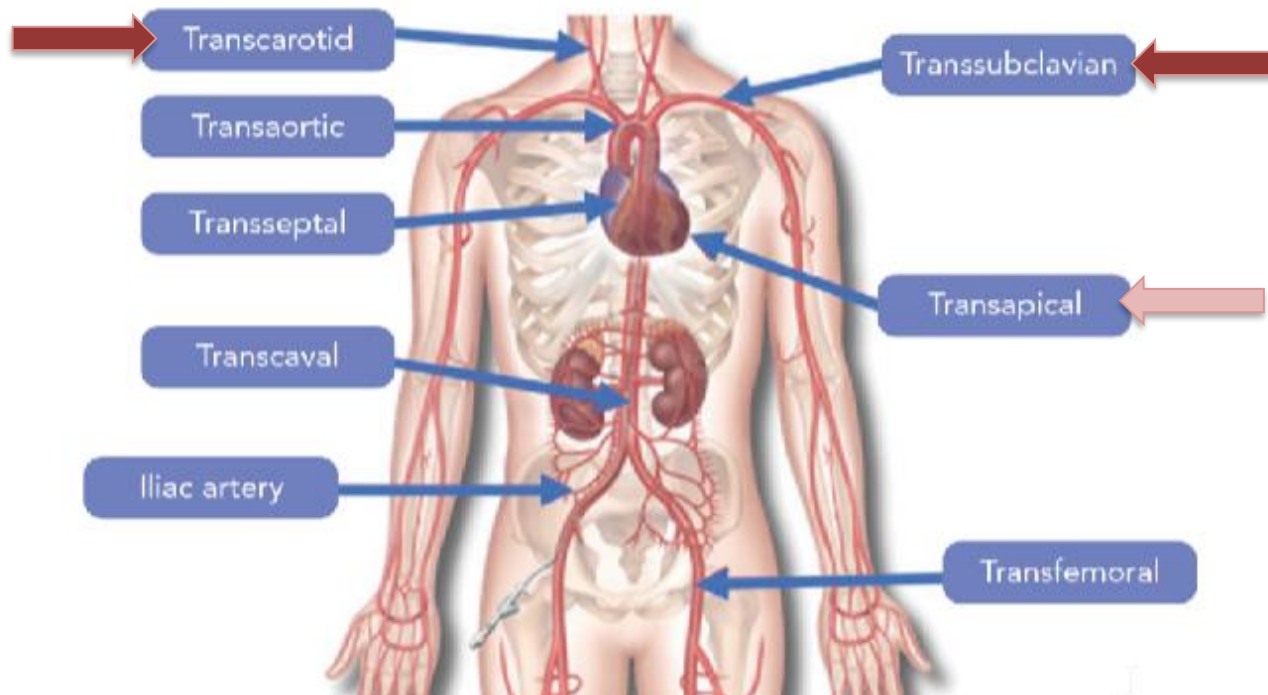
Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

APPROCCIO CHIRURGICO DI SUPPORTO A PROCEDURA TAVI



Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

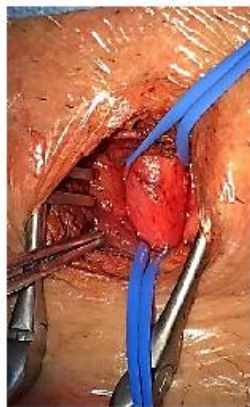
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

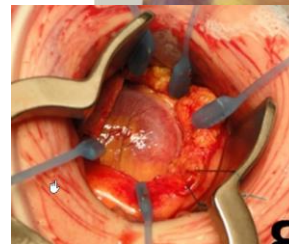
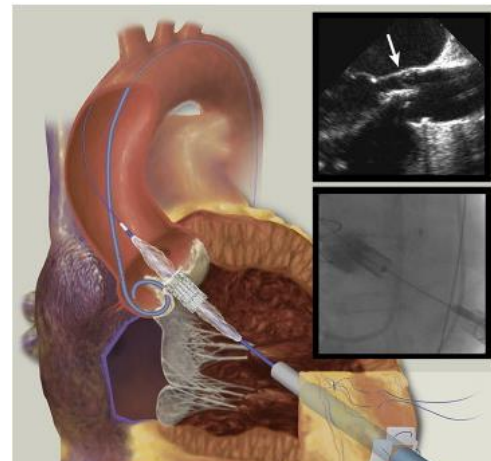
VI Edizione



**TRANS
ASCELLARE**



**TRANS
CAROTIDEA**



**TRANS
APICALE**

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

«TAKE HOME MESSAGES»

LA CARDIOCHIRURGIA E', IN CASI SELEZIONATI, UNA SOLUZIONE POSSIBILE
ANCHE NEL PAZIENTE FRAGILE, GRAZIE AGLI APPROCCI MININVASIVI E ALLE
BIOPROTESI «RAPID DEPLOYMENT»

L'APPROCCIO CHIRURGICO PUO' RENDERE FATTIBILE UNA TAVI ANCHE IN
PAZIENTI CON APPROCCIO FEMORALE PERCUTANEO NON PERCORRIBILE

OGNI PAZIENTE DEVE ESSERE DISCUSO IN HEART TEAM COSI' DA INDIVIDUARE
LA STRETAGIA TERAPEUTICA PIU' APPROPRIATA