



4^a EDIZIONE

INSIGHT INTO AORTIC DISEASES

ENGINEERING SURGICAL INSIGHTS AND EPIDEMIOLOGICAL AORTIC UPDATES

MILANO 15 MARZO 2024 - Sala Napoleonica, Università degli Studi di Milano



Con il Patrocinio di:



Sistema Socio Sanitario



POLITECNICO
MILANO 1863



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



1924 · 2024

RAZIONALE SCIENTIFICO

La terapia chirurgica delle malattie aortiche negli ultimi decenni è stata rivoluzionata dalle tecniche endovascolari, dallo sviluppo e disponibilità di specifiche biotecnologie e dall'evoluzione delle conoscenze nel campo dell'ingegneria biomedica.

Medici Chirurghi e Ingegneri sono chiamati a collaborare e condividere il proprio know how con l'obiettivo di affrontare e gestire al meglio nuovi processi fisici derivanti dal posizionamento di endoprotesi all'interno di una struttura dinamica come l'aorta.

Lo sviluppo e l'applicazione di nuove tecnologie hanno un forte impatto sui costi ma determinano altresì un evidente e concreto beneficio nel percorso di cura del paziente in termini di efficacia, sicurezza, ridotta morbilità e mortalità.

Ciò nonostante, il rimborso per gli interventi endovascolari sull'aorta toracica è ancora quello definito dai DRG che fanno riferimento a procedure codificate prima dell'introduzione di tali tecnologie.

Altrettanto importante è il tema della Medicina di Genere che abbiamo voluto includere nel nostro Congresso perchè, sebbene estremamente recente, è di grande attualità e già parte integrante di numerosi progetti scientifici.

L'Italia è infatti il primo paese al mondo con una legge e un piano che promuove lo sviluppo di specificità e parità di genere nella salute. Nell'ambito della chirurgia vascolare, la ricerca di eventuali differenti parametri biometrici e risultati in relazione all'endoprotesi aortica è fondamentale per garantire maggior appropriatezza nella prevenzione, diagnosi e cura delle malattie aortiche.

08.00 Attività per medici in formazione specialistica di simulazione della chirurgia carotidea

09.00 Welcome Address

I SESSIONE - STAMPA 3D ED AORTIC STIFFNESS

Moderatori: *F. Auricchio, S. Carugo*

09.20 Programmi universitari ed ospedalieri di stampa 3D

09.30 Utilità della tecnologia di stampa 3D in chirurgia vascolare

09.40 Utilità della stampa 3D in chirurgia urologica

09.50 Utilità della stampa 3D in neurochirurgia

10.00 Forze e proprietà meccaniche nell'aorta toracica

10.10 Rischio cardiaco associato all'aortic stiffness

10.20 Risultati sull'aortic stiffness da studi ex-vivo

10.30 Discussione

II SESSIONE - COMPUTATIONAL AORTIC MODELING

Moderatori: *G. Melissano, F. Migliavacca*

11.00 Ruolo e significato della CFD nel sistema cardiovascolare

11.10 CFD in aorta toracica

11.20 CFD nelle patologie carotidee e dell'aorta addominale

11.30 CFD nelle vie aeree

11.40 Simulazioni patient specific per la TAVI

11.50 Simulazioni computazionali per le malattie dell'aorta toracica

12.00 Discussione

12.30 TAVOLA ROTONDA

Importanza ed attualità dei progetti di ricerca tra medici ed ingegneri.

La collaborazione della Fondazione Policlinico con UNIMI, POLIMI e UNIPV

Moderatore: *F. Blandini* - **Panelists:** *A.B. Gianni, A. Guadagnini, A. Reali, M. Stocco*

13.15 Pausa pranzo

M. Conti

D. Mazzaccaro

G. Albo

M. Locatelli

P. Righini

E. Gherbesi

J. de Kort / T. Mandigers

A. Quarteroni

C. Vergara

M. Domanin

A. Palleschi

G. Luraghi

A. Ramella

III SESSIONE - IMAGING, RADIOMICA E BIG DATA MANAGEMENT

Moderatori: *G. Carrafiello, N. Montano*

- 14.20 Update sull'imaging vascolare 4D
- 14.30 Advanced imaging in chirurgia generale
- 14.40 Update sulla radiomica
- 14.50 Utilità delle Big data analysis
- 15.00 Big data analysis durante la pandemia da Covid-19
- 15.10 L'attenzione e i programmi futuri delle società biomedicali
- 15.20 Valutazione delle tecnologie e sviluppo del business

- 15.30 Discussione

- 16.00 Coffee-break

*F. Secchi
L. Boni
A. Corti
M. Ferraroni
G. Grasselli
P. Salvi
D. Moscato*

IV SESSIONE - EPIDEMIOLOGIA ED EVIDENZE DAI REGISTRI DELLE MALATTIE AORTICHE

Moderatori: *S. Bonardelli, G. Nano*

- 16.30 Incidenza degli aneurismi aortici e delle sindromi aortiche acute
- 16.40 Risultati dopo Frozen Elephant Trunk: dati dal Terumo Aortic registry
- 16.50 Risultati post FEVAR/BEVAR: dati dallo studio IEM - Cook
- 17.00 Risultati post TEVAR e post EVAR: dati dal registro Gore GREAT
- 17.10 Risultati post EVAR: dati dal registro Medtronic ENGAGE
- 17.20 Risultati preliminari post EVAR: dati dallo studio Endologix ALTAIR
- 17.30 Risultati post BEVAR: dati dal registro Artivion INBREED
- 17.40 Risultati preliminari della fenestrazione in SITU: TEVAR con endoprotesi Ankura
- 17.50 Risultati dal registro IRAD

- 18.00 Discussione

- 18.30 Presentazione studio epidemiologico con Fondazione Onda
N. Orthmann, S. Trimarchi

- 19.30 Chiusura dei lavori

*V. Grassi
C. De Vincentiis
A. Kahlberg
C. Lomazzi
S. Romagnoli
P. Trabattoni
V. Tolva
G. Piffaretti
S. Trimarchi*



FACULTY

Giancarlo Albo (*Milano*)

Ferdinando Auricchio (*Pavia*)

Fabio Blandini (*Milano*)

Stefano Bonardelli (*Brescia*)

Luigi Boni (*Milano*)

Gianpaolo Carrafiello (*Milano*)

Stefano Carugo (*Milano*)

Michele Conti (*Pavia*)

Anna Corti (*Milano*)

J de Kort (*Eindhoven, The Netherlands*)

Carlo De Vincentiis (*Milano*)

Maurizio Domanin (*Milano*)

Monica Ferraroni (*Milano*)

Elisa Gherbesi (*Milano*)

Aldo Bruno Gianni (*Milano*)

Giacomo Grasselli (*Milano*)

Viviana Grassi (*Milan*)

Alberto Guadagnini (*Milano*)

Andrea Kahlberg (*Milano*)

Marco Locatelli (*Milano*)

Chiara Lomazzi (*Milano*)

Giulia Luraghi (*Milano*)

Tim J. Mandigers (*Nieuwegein, The Netherlands*)

Daniela Mazzaccaro (*Milano*)

Germano Melissano (*Milano*)

Francesco Migliavacca (*Milano*)

Nicola Montano (*Milano*)

David Moscato (*Lodi*)

Giovanni Nano (*Milano*)

Nicoletta Orthmann (*Milano*)

Alessandro Palleschi (*Milano*)

Gabriele Piffaretti (*Varese*)

Alfio Quarteroni (*Milano*)

Anna Ramella (*Milano*)

Alessandro Reali (*Pavia*)

Paolo Righini (*Milano*)

Silvia Romagnoli (*Milano*)

Paolo Salvi (*Milano*)

Francesco Secchi (*Milano*)

Matteo Stocco (*Milano*)

Valerio Tolva (*Milano*)

Piero Trabattoni (*Milano*)

Santi Trimarchi (*Milano*)

Christian Vergara (*Milano*)

INFORMAZIONI GENERALI

SEDE CONGRESSUALE

Sala Napoleonica - Università degli Studi di Milano - Palazzo Greppi (1° Piano)

Via Sant'Antonio 12 (Largo Richini), 20122 Milano

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Prof. Santi Trimarchi

Struttura Complessa di Chirurgia Vascolare, Fondazione IRCCS Cà Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, Milano - Università degli Studi di Milano

ACCREDITAMENTO

FC EVENTI Srl - Provider N. 841

ID ECM: 406517 - Crediti ECM: 8

Il Corso è stato accreditato per la figura professionale del Medico Chirurgo. **Discipline:** Interdisciplinare

Metodo di verifica dell'apprendimento: Questionario a risposta multipla.

Per ottenere i crediti ECM è necessario: partecipare al 100% delle singole sessioni formative, compilare la scheda anagrafica, compilare la scheda di valutazione dell'evento, superare la verifica di apprendimento (75% risposte corrette).

ISCRIZIONE

La partecipazione è gratuita.

Per iscriversi all'evento è necessario compilare il form direttamente sul sito: <https://www.fc-eventi.it/calendario-congressi/insight-into-aortic-diseases-2024/>

VARIAZIONI

La Segreteria Scientifica e la Segreteria Organizzativa si riservano di apportare al programma tutte le variazioni che si rendessero necessarie per ragioni scientifiche e/o tecnico-organizzative.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

FC EVENTI Srl

Via Santo Stefano, 42 - 40125 Bologna - Tel. +39 051.236895 - Fax +39 051.2916933 - info@fc-eventi.com - www.fc-eventi.com