

Evento promosso da:



Responsabili Scientifici:

- Prof. Saverio Francesco RETTA (Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università degli Studi di Torino)
- Prof. Marco FONTANELLA (Dipartimento di Neurochirurgia, Università degli Studi di Brescia)
- Prof.ssa Lorenza TRABALZINI (Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena)

Coordinatrice del corso:

- Dott.ssa Eliana TRAPANI (Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università degli Studi di Torino)

ACCREDITAMENTO ECM

Ministero della Salute  
9 crediti ECM - 100 posti disponibili  
codice corso ECM 173-124544

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

[https://www.dam.unito.it/eventiecm/eventi/Le\\_Malformazioni\\_Cerebrovascolari](https://www.dam.unito.it/eventiecm/eventi/Le_Malformazioni_Cerebrovascolari)

SEDE DELL'EVENTO

Università degli Studi di Torino  
Dental School - Aula Magna  
Via Nizza, 230 - Torino

PROVIDER E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Università degli Studi di Torino  
Sezione Formazione ECM  
Ufficio Percorsi Formativi e Gestione Eventi  
Dott. Valentino QUARTA - Tel. 011 6709549  
[eventiecm.dam@unito.it](mailto:eventiecm.dam@unito.it)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

23 APRILE  
2015

LE MALFORMAZIONI  
CEREBROVASCOLARI

STORIA NATURALE,  
MECCANISMI PATOGENETICI,  
DIAGNOSI E TRATTAMENTO  
DEGLI ANGIOMI CAVERNOSI  
E ALTRE MALFORMAZIONI  
CEREBROVASCOLARI

RAZIONALE

L'evento racchiuderà trattazioni riguardanti le principali forme di malformazioni cerebrovascolari, con un focus particolare sulle Malformazioni Cavernose Cerebrali (dette anche Angiomi Cavernosi o Cavernomi).

Si tratta di problematiche biomediche importanti per la formazione/aggiornamento dei medici, e di grande interesse per la ricerca clinica e di base. Infatti, sebbene le patologie cerebrovascolari rappresentino nel complesso la terza causa di morte e la seconda causa più comune d'invalidità neurologica nei paesi occidentali, la storia naturale, i meccanismi patogenetici e i fattori di rischio di queste malattie sono tuttora poco conosciuti, mentre le strategie terapeutiche spesso si limitano all'intervento chirurgico, peraltro non sempre possibile o risolutivo.

Il corso si prefigge di trattare queste problematiche attraverso un approccio multidisciplinare e integrato, analizzandone progressivamente la storia naturale, le manifestazioni cliniche, i nuovi metodi di diagnosi clinica, strumentale e di laboratorio, le basi genetiche e fisiopatologiche, i fattori di rischio convenzionali ed emergenti, le strategie terapeutiche chirurgiche e farmacologiche presenti e future, e l'introduzione di Percorsi Diagnostici Terapeutici Assistenziali (PDTA).

La multidisciplinarietà è la strategia per fornire una panoramica completa ed esauriente, permettendo ai professionisti stessi, operanti in settori complementari, di valutare e comprendere la necessità di un approccio pluri-specialistico e multiprofessionale per un efficace ed efficiente management clinico delle patologie trattate.



Con il patrocinio di:





# PROGRAMMA

08.00-08.15

Registrazione dei partecipanti

08.15-08.40

Introduzione al corso e apertura dei lavori

## SALUTO DELLE AUTORITÀ

**Prof. Carlo PANZICA** (Direttore del Dipartimento di Neuroscienze e membro della Giunta della Scuola di Medicina dell'Università degli Studi di Torino)

**Dott. Guido REGIS** (Vice-Presidente dell'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Torino)

**Dott.ssa Laura GHERSI** (Assessore alla Cultura della Città di Rivoli)

## SALUTO DEI RESPONSABILI SCIENTIFICI E COORDINATORI DEL CORSO

**Prof. Saverio Francesco RETTA** (Torino), **Prof. Marco FONTANELLA** (Brescia), **Prof. Lorenza TRABALZINI** (Siena)

## INTRODUZIONE

**Sig. Massimo CHIESA** (Pres. Associazione Italiana Angiomi Cavernosi - AIAC)

**Rari, ma reali: vivere con una malattia rara, giorno per giorno**

## INTRODUZIONE

**Dr. Lorenzo CUFFINI** (Scrittore)

**"Il Viaggio Indesiderato - Quando la malattia entra in casa...e fa strike"**

## I SESSIONE - FISIOPATOLOGIA, CLINICA E DIAGNOSTICA DELLE MALFORMAZIONI CEREBROVASCOLARI

FISIOPATOLOGIA E CLINICA DEI CAVERNOMI CEREBRALI E SPINALI

**Moderatori:** **Prof. Lorenzo PINESSI** (Torino)  
**Prof. Mauro BERGUI** (Torino)

08.40-09.05

## NEUROLOGIA

**Dott. Paolo CERRATO** (Torino), **Dott.ssa Giovanna VAULA** (Torino)

**Diagnosi differenziale, epidemiologia, aspetti neurologici e fattori di rischio delle Malformazioni Cavernose Cerebrali e Spinali familiari e sporadiche**

09.05-09.30

## NEUROLOGIA

**Prof. Paolo BENNA** (Torino), **Dott.ssa Elisa MONTALENTI** (Torino)  
**Cavernomi e epilessia**

DIAGNOSTICA NEURORADIOLOGICA E INQUADRAMENTO ANATOMOPATOLOGICO

**Moderatori:** **Prof. Gianni Boris BRADAC** (Torino)  
**Prof. Andrea VELTRI** (Torino)

09.30-09.50

## NEURORADIOLOGIA DIAGNOSTICA

**Dott. Alfonso CERASE** (Siena)  
**Diagnostica neuroradiologica delle malformazioni cerebrovascolari** (tomografia computerizzata [TC]; risonanza magnetica [RM]; angiografia cerebrale; angiografia spinale; angio-TC; angio-RM; ecc.)  
**L'angioma cavernoso cerebrale: un modello di malformazione vascolare cerebrale. Introduzione neuroradiologica**

09.50-10.10

## NEURORADIOLOGIA DIAGNOSTICA

**Prof.ssa Alessandra SPLENDIANI** (L'Aquila)  
**Diagnostica neuroradiologica delle malformazioni cerebrovascolari: studi di tipo funzionale con tecniche avanzate di risonanza magnetica 3.0 tesla** [diffusione, tensore/trattografia, perfusione, spettroscopia e diattivazione di aree cerebrali (RM funzionale-bold)]

10.10-10.30

## ANATOMIA PATOLOGICA

**Prof.ssa Paola CASSONI** (Torino)  
**Inquadramento anatomopatologico delle malformazioni cerebrovascolari**

10.30-10.45

## DISCUSSIONE

10.45-11.00

## PAUSA CAFFÈ

## II SESSIONE - BASI GENETICHE E NUOVE METODICHE DI DIAGNOSI MOLECOLARE

**Moderatori:** **Prof.ssa Stefania BATTISTINI** (Siena)  
**Prof.ssa Barbara PASINI** (Torino)

11.00-11.15

## GENETICA MEDICA

**Prof. Alfredo BRUSCO** (Torino)  
**Presente e futuro della diagnosi genetica delle malattie cerebrovascolari**

11.15-11.25

## GENETICA MEDICA

**Dott. Carlo ARDUINO** (Torino)  
**Identificazione di nuove mutazioni geniche associate alle Malformazioni Cavernose Cerebrali (CCM): mutazioni missenso o di splicing?**

11.25-11.40

## GENETICA MEDICA

**Dott. Matteo BERTELLI** (MAGI, Bolzano)  
**La tecnica Next-Generation Sequencing (NGS) nella routine diagnostica: test genetici multipli (pannelli NGS) per la diagnosi molecolare di malformazioni cerebrovascolari e ictus emorragico**

11.40-11.55

## FARMACOGENETICA / NEUROGENETICA

**Dott. Antonio D'AVOLIO** (Torino), **Dott. Salvatore GALLONE** (Torino)  
**Diagnosi predittiva e/o di suscettibilità**  
**I polimorfismi genetici: fattori predittivi utili nella pratica clinica?**  
**Fattori genetici di suscettibilità per l'ictus emorragico**

11.55-12.00

## DISCUSSIONE

## III SESSIONE - MECCANISMI PATOGENETICI, FATTORI DI RISCHIO E NUOVE PROSPETTIVE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE

**Moderatori:** **Prof.ssa Giuseppina BARRERA** (Torino)  
**Dott.ssa Cinzia ANTOGNELLI** (Perugia)  
**Dott.ssa Simona DELLE MONACHE** (L'Aquila)

12.00-12.30

## PATOLOGIA GENERALE

**Lettura Magistrale - Prof. Giuseppe POLI** (Torino)  
**Ruolo degli ossisteroli e dello stress ossidativo nella patogenesi delle Malattie Cerebrovascolari.**

12.30-12.50

## BIOLOGIA APPLICATA

**Prof. S. Francesco RETTA** (Torino)  
**Patogenesi delle Malformazioni Cavernose Cerebrali (CCM): meccanismi molecolari, fattori di rischio di valore diagnostico e prognostico, e nuove prospettive terapeutiche farmacologiche.**

12.50-13.00

## BIOCHIMICA

**Prof.ssa Lorenza TRABALZINI** (Siena)  
**Approcci di proteomica funzionale per l'identificazione di proteine e meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi e nella progressione delle Malformazioni Cerebrovascolari.**

13.00-13.10

## DISCUSSIONE

13.10-14.15

## PAUSA PRANZO

## IV SESSIONE - APPROCCI TERAPEUTICI CHIRURGICI E NEURORADIOLOGICI

**Moderatori:** **Dott. Giuliano FACCANI** (Torino)  
**Prof. Franco BENECH** (Torino)  
**Prof. Gianluigi ZONA** (Genova)

14.15-14.35

## NEUROCHIRURGIA

**Prof. Marco FONTANELLA** (Brescia)  
**Aspetti neurochirurgici delle Malformazioni Cavernose Cerebrali (CCM) familiari e sporadiche**

14.35-14.55

## NEUROCHIRURGIA

**Dott. Diego GARBOSSA** (Torino), **Dott. Federico GRIVA** (Torino)  
**Aspetti neurochirurgici dei Cavernomi del tronco encefalico e spinali**

14.55-15.15

## RADIOCHIRURGIA

**Dott. Piero PICOZZI** (Humanitas, Milano)  
**Possibilità terapeutiche della radiochirurgia Gamma Knife**

15.15-15.30

## NEURORADIOLOGIA INTERVENTISTICA

**Prof. Mauro BERGUI** (Torino)  
**Neuroradiologia Interventistica cerebrovascolare: stato dell'arte e considerazioni terapeutiche**

15.30-15.40

## DISCUSSIONE

## V SESSIONE - LE MALFORMAZIONI CEREBROVASCOLARI NELL'ETÀ PEDIATRICA

**Moderatori:** **Dott. Marco PAVANELLO** (Gaslini, Genova)  
**Dott.ssa Maria Consuelo VALENTINI** (Torino)

15.40-15.55

## NEURORADIOLOGIA PEDIATRICA

**Dott. Fabrizio VENTURI** (Torino)  
**Diagnostica neuroradiologica delle malformazioni cerebrovascolari: cosa cambia in età pediatrica**

15.55-16.15

## NEUROLOGIA PEDIATRICA

**Dott.ssa Irene TOLDO** (Padova)  
**Aspetti neurologici delle malformazioni vascolari cerebrali e spinali nell'età pediatrica**

16.15-16.35

## NEUROGENETICA CLINICA

**Dott.sse Valeria CAPRA e Patrizia DE MARCO** (Gaslini, Genova)  
**Diagnosi differenziale delle malformazioni/sindromi emorragiche del bambino e casistica pediatrica delle Malformazioni Cavernose Cerebrali**

16.35-16.55

## NEURORADIOLOGIA INTERVENTISTICA PEDIATRICA

**Dott. Francesco CAUSIN** (Padova)  
**Neuroradiologia Interventistica cerebrovascolare neonatale e pediatrica**

16.55-17.10

## NEUROCHIRURGIA PEDIATRICA

**Prof. Domenico D'AVELLA** (Torino)  
**Aspetti neurochirurgici delle malformazioni cerebrovascolari nell'età pediatrica: Malformazione Cavernose Cerebrali (CCM) e malattia di Moyamoya**

17.10-17.30

## NEURORADIOLOGIA PEDIATRICA

**Dott.ssa Paola PERETTA** (Torino)  
**Aspetti neurochirurgici delle malformazioni cerebrovascolari nell'età pediatrica: Malformazione Aneurismatica della Vena di Galeno (MAVG)**

17.30-18.00

## DISCUSSIONE

18.00-18.30

## TEST DI APPRENDIMENTO E CONCLUSIONE DEI LAVORI