



## Corso/Convegno ECM (Educazione Continua in Medicina)

Venerdì 09 Giugno 2017

Aula Magna della Dental School dell'Università di Torino, via Nizza 230 (Lingotto, 3° p.), Torino

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

#### Responsabili scientifici e coordinatori del corso:

- Prof. Saverio Francesco Retta (Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino)
- Prof. Marco Fontanella (Dipartimento di Neurochirurgia, Università di Brescia)
- Prof.ssa Lorenza Trabalzini (Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università di Siena)
- Dr. Luca Goitre (Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino)

#### Programma

08:00 - 08:15 Registrazione dei partecipanti

#### **08:15 - 08:45 INTRODUZIONE**

08:15 - 08:20 Prof. **Antonio Amoroso** – Università di Torino

*Saluto della Direzione della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università di Torino*

08:20 - 08:25 Dr. **Guido Giustetto** – OMCeO, Torino

*Saluto del Presidente dell'Ordine dei Medici, Chirurghi e Odontoiatri di Torino*

08:25 - 08:30 Sig. **Massimo Chiesa** – Presidente dell'Associazione Italiana Angiomi Cavernosi – AIAC

*Il viaggio indesiderato: vivere giorno per giorno con una malattia cerebrovascolare*

08:30 - 08:45 Prof. **Saverio Francesco Retta** – Biologia Applicata, Torino

*Gli angiomi cavernosi: un viaggio di andata e ritorno dalla clinica alla ricerca di base*

#### **08:45 - 10:30 I SESSIONE - FISIOPATOLOGIA, CLINICA E DIAGNOSI DELLE MALFORMAZIONI CEREBROVASCOLARI**

*Moderatori:* Dr. Paolo Cerrato (Neurologia, Torino), Dr. Sergio Duca (Neuroradiologia, Torino)

08:45-09:15 Dr. **Paolo Cerrato** e Dr. **Giovanni Bosco** – Neurologia, Torino

*Differenti malformazioni vascolari cerebrali e differenti caratteristiche cliniche*

09:15-09:45 Prof. **Mauro Bergui** – Neuroradiologia, Torino

*Inquadramento delle malformazioni cerebrovascolari e neuroradiologia diagnostica e interventistica*

09:45-10:15 Dr. **Luigi Poliani** – Anatomia Patologica, Brescia

*Molte malformazioni vascolari cerebrali: l'anatomia patologica ci aiuta a trovare una comune patogenesi?*

10:15-10:20 Discussione

10:20 - 10:30 Pausa

#### **10:30 - 12:00 II SESSIONE – APPROCCI TERAPEUTICI CHIRURGICI E NEURORADIOLOGICI**

*Moderatore:* Prof. Alessandro Ducati (Neurochirurgia, Torino)

10:30-11:00 Dr. **Diego Garbossa** – Neurochirurgia, Torino

*Malformazioni cerebrovascolari: aneurismi, MAV, cavernomi, chi operare?*

11:00-11:30 Prof. **Marco Fontanella** – Neurochirurgia, Brescia

*Le Malformazioni Cavernose Cerebrali (CCM) familiari e sporadiche: aspetti clinici e neurochirurgici*

11:30-11:55 Dr. **Piero Picozzi** – Radiochirurgia, Humanitas, Milano

*Possibilità terapeutiche della radiochirurgia Gamma Knife nelle MAV e nei cavernomi*

11:55-12:00 Discussione



### **12:00 – 13:00 III SESSIONE – BASI GENETICHE E NUOVE METODICHE DI DIAGNOSI MOLECOLARE DEI CAVERNOMI DEL SISTEMA NERVOSO**

*Moderatori:* Dr. Alfredo Brusco (Genetica Medica, Torino), Dr. Luca Goitre (Biologia Applicata, Torino)

- 12:00-12:10 Dr. **Luca Goitre** – Biologia Applicata, Torino  
*Basi genetiche delle Malformazioni Cavernose Cerebrali: i geni CCM*
- 12:10-12:30 Dr. **Marta Melis** – Neurologia/ Genetica Medica, Cagliari  
*La “Common Sardinian Mutation (CCM1-CSM)” e la casistica CCM in Sardegna*
- 12:30-12:55 Dr. **Souvik Kar** – Neurosurgery Centre, Hannover (Germania)  
*Genome-Wide sequencing reveals MicroRNAs Downregulated in Cerebral Cavernous Malformations*
- 12:55-13:00 Discussione

13:00 - 14:00 Pausa pranzo

### **14:00 - 16:05 IV SESSIONE – LE MALFORMAZIONI CEREBROVASCOLARI NELL’ETÀ PEDIATRICA**

*Moderatori:* Dr. Mino Zucchelli (Neurochirurgia, Bologna), Dr. Carlo Arduino (Genetica Medica, Torino)

- 14:00-14:25 Dr. **Irene Toldo** – Neurologia Pediatrica, Padova  
*Malformazioni Cavernose Cerebrali in età pediatrica: dall’esordio all’outcome neurologico*
- 14:25-14:50 Dr. **Mino Zucchelli** – Neurochirurgia Pediatrica, Bellaria, Bologna  
*Malformazioni cavernomatose in età pediatrica: aspetti neurochirurgici*
- 14:50-15:15 Dr. **Marco Pavanello** – Neurochirurgia Pediatrica, Gaslini, Genova  
*Indicazione chirurgica per la rivascolarizzazione nella vasculopatia Quasi-Moyamoya associata a RASopatie*
- 15:15-15:35 Dr. **Alessandro Raso** – Genetica Medica, Gaslini, Genova  
*La vasculopatia di Moyamoya si manifesta con un caratteristico gradiente di mutazioni genetiche decrescente da Est a Ovest*
- 15:35-16:00 Dr. **Valeria Capra** – Genetica Medica, Gaslini, Genova  
*Aneurisma della vena di Galeno e MAV: origine embriologica e patogenesi*
- 16:00-16:05 Discussione

16:05 - 16:15 Pausa

### **16:15 - 18:00 V SESSIONE – MECCANISMI PATOGENETICI, FATTORI DI RISCHIO E NUOVE PROSPETTIVE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE**

*Moderatori:* Prof. Paolo Pinton (Patologia Generale, Ferrara), Prof. Lorenza Trabalzini (Biochimica, Siena)

- 16:15-16:40 Dr. **Giorgio Aquila** – Cardiologia Sperimentale, Ferrara  
*Identificazione dei meccanismi patogenetici e sviluppo di strategie terapeutiche nei modelli animali di malattie cardiovascolari*
- 16:40-17:05 Dr. **Saverio Marchi** – Patologia Generale, Ferrara  
*I processi cellulari alla base delle Malformazioni Caverne Cerebrali: l'autofagia come un altro punto di vista*
- 17:05-17:30 Dr. **Eliana Trapani** – Biologia Applicata, Torino  
*Ruolo dei meccanismi molecolari della risposta cellulare allo stress ossidativo e di fattori di rischio genetici nella patogenesi della Malformazioni Cavernose Cerebrali*
- 17:30-17:55 Prof. **Fiorella Biasi** – Patologia Generale, Torino  
*Potenziati fattori di rischio e marker molecolari alla base della variabilità interindividuale nella predisposizione allo sviluppo delle forme più severe di malattie cerebrovascolari*
- 17:55-18:00 Discussione

18:00 - 18:30 Test ECM a scelta multipla e conclusione dei lavori



## Corso/Convegno ECM (Educazione Continua in Medicina)

Venerdì 09 Giugno 2017

Aula Magna della Dental School dell'Università di Torino, via Nizza 230 (Lingotto, 3° p.), Torino

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

#### Provider

---

Università di Torino - Provider ID 173 - Staff Formazione ECM [ecm@unito.it](mailto:ecm@unito.it) 011/670.5314 (Dott.ssa Chiara CORDERO) - 011/670.5315 (Sig.ra Teresa CRISTIANO)

Il corso/convegno è stato accreditato presso il Ministero della Salute con **9 crediti formativi ECM** (codice ECM 173-195824).

La partecipazione è aperta a ricercatori, medici, biologi e altre figure professionali che operano in ambito sanitario, compresi specializzandi e studenti di medicina e chirurgia (max 100 persone), previa iscrizione al seguente link:

<https://www.dam.unito.it/eventiecm/?event=le-malformazioni-cerebrovascolari-storia-naturale-meccanismi-patogenetici-diagnosi-e-trattamento>

#### 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 e la valutazione di nuove linee guida diagnostico-terapeutiche.

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

- L'evento è dedicato alla memoria del sig. Davide Della Rocca



**CCM ITALIA**  
La community italiana per le  
Malformazioni Cavernose Cerebrali  
Acting locally, cooperating globally

Associazione Italiana  
Angiomi Cavernosi Onlus  
**AIAC**

**Evento promosso da:**



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO**



**CCM ITALIA**  
La community italiana per le  
Malformazioni Cavernose Cerebrali  
Acting locally, cooperating globally

Associazione Italiana  
Angiomi Cavernosi Onlus  
**AIAC**

**Con il patrocinio di:**



FONDAZIONE



orphanet



CON IL PATROCINIO DELLA

