

[ Corso Teorico Pratico ]

## **CORSO TEORICO - PRATICO DI NEUROLOGIA VASCOLARE**

**CORSO DI FORMAZIONE NEUROVASCOLARE  
PER MEDICI E TECNICI DI NEUROFISIOPATOLOGIA**

**Padova, 9 - 16 ottobre 2009**

*Coordinatore Scientifico*

Prof. Giorgio Meneghetti

Richiesto il patrocinio a:

*Associazione Italiana Tecnici di Neurofisiopatologia (AITN)*

*Italian Stroke Forum (ISF)*

*Società Italiana di neurologia (SIN)*

*Società Italiana di Neurosonologia ed Emodinamica Cerebrale (SINSEC)*

*Società Interdisciplinare Neurovascolare (SINV)*

*Società Neurologi Neurochirurghi, Neuroradiologi Ospedalieri (SNO)*

*Società Italiana per lo Studio dello Stroke (SISS)*

[ **Programma preliminare** ]

---

**Venerdì, 9 ottobre 2009**

- 9.15     **La Neurologia vascolare**  
          Giorgio Meneghetti
- 9.30     **Aspetti neurobiologici dell'ictus ischemico**  
          Mauro Dam
- 10.00    **I markers di rischio vascolare**  
          Vito Toso
- 10.30    *Coffee break*
- 11.00    **I meccanismi fisiopatologici di compromissione endoteliale**  
          Alberto Zambon
- 11.30    **Caratteristiche anatomo - fisiologiche del circolo cerebrale**  
          Nicola Carraro
- 12.00    **Le manifestazioni cliniche dell'ictus**  
          Claudio Baracchini
- 12.30    Discussione
- 13.00    *Lunch*
- 14.00    **Le interazioni cuore - cervello**  
          Vittorio Pengo
- 14.30    **La diagnostica di neuroimmagine**  
          Renzo Manara
- 15.00    **Caratteristiche fisiche degli ultrasuoni**  
          Raffaele Novario
- 15.30    **Artefatti e possibilità di errore nella diagnostica ultrasonora**  
          Paolo Ciliberto
- 16.00    **Ultrasuoni e fisiopatologia del circolo cerebrale**  
          Costantino Balestra
- 16.30    **Ultrasuoni e funzioni cognitive**  
          Luciano Stegagno
- 17.00    **La diagnostica ultrasonora nelle cardiopatie emboligene**  
          Gian Paolo Anzola
- 17.30    Discussione
- 18.00    Questionario di valutazione dell'apprendimento e conclusione dei lavori

**Venerdì 16 ottobre 2009**

- 9.00      **Lo studio ultrasonoro del circolo extracranico**  
Luigi Lusiani
- 9.30      **Gli ultrasuoni nella valutazione del circolo intracranico**  
Giovanni Malferrari
- 10.00     **La diagnostica di immagine cardiologica**  
Stefano Urbinati
- 10.30     *Coffee Break*
- 11.00     **Ultrasound in acute stroke**  
Erwin Stolz
- 11.30     **I segnali microembolici intracranici**  
Giorgio Meneghetti
- 12.00     **Ultrasound work - up in cerebral venous thrombosis**  
Erwin Stolz
- 12.30     **L'ictus in età pediatrica. La diagnostica di immagine**  
Carla Carollo
- 13.00     *Lunch*
- 14.00     **Cause rare di ictus ischemico**  
Claudio Baracchini
- 14.30         **La drepanocitosi. Quadri clinici e aspetti ultrasonografici**  
Laura Sainati - Giorgio Meneghetti
- 15.00     **Il trattamento endovascolare della stenosi carotidea**  
Sara Mazzucco - Francesco Causin
- 15.30     **Il vasospasmo cerebrale. Il ruolo del neurologo e del neurochirurgo**  
Nicola Carraro - Salvatore Ferla
- 16.00     **Gli ultrasuoni in terapia intensiva**  
Marina Munari
- 16.30     **Efficacia terapeutica degli ultrasuoni**  
Claudio Baracchini
- 17.00     **La diagnostica elettrofisiologica nell'ictus**  
Marina Saladini
- 17.30     **La diagnostica ultrasonora nell'arresto di circolo cerebrale**  
Giorgio Meneghetti
- 18.00         Questionario di valutazione dell'apprendimento e conclusione del corso

### [ Obiettivi ]

La Neurologia vascolare, settore specifico e interdisciplinare nell'ambito delle specialità che interessano le Scienze Neurologiche, comporta la conoscenza e la capacità di gestire anche la diagnostica ultrasonora sia del circolo extra che del circolo intracranico. La Neurosonologia è metodica di istituzione relativamente recente operante nelle strutture che si dedicano alla cura del paziente affetto da Ictus Cerebrale, patologia assai frequente, che rappresenta la terza causa di morte e la prima causa di invalidità permanente nei paesi sviluppati. La necessità di disporre di personale Medico dedicato e di personale Tecnico addestrato alle metodiche ultrasonografiche, unito al concomitante rapido sviluppo delle tecnologie, non hanno consentito, nell'ambito istituzionalmente deputato alla preparazione degli Specialisti del settore e dei Tecnici laureati, una adeguata diffusione di corsi di preparazione a questa importante diagnostica strumentale. In particolare non sono sufficientemente diffusi né in ambito Universitario né presso i centri Ospedalieri i corsi di Neurosonologia dedicati al training teorico-pratico, esperienza irrinunciabile nella formazione di personale che dovrà dedicarsi a queste metodologie diagnostiche che sono notevolmente condizionate dalla competenza e dall'esperienza dell'operatore. La frequenza e la conseguente certificazione fornita dai centri di addestramento sono pertanto indispensabili per l'acquisizione di una adeguata manualità ed esperienza su ampia casistica clinica.

Questo evento fa seguito al corso realizzato lo scorso anno a Bertinoro dalla Società Europea di Neurosonologia e di Emodinamica Cerebrale, nell'ambito di un progetto nazionale che coinvolge i principali centri nazionali di diagnostica vascolare ultrasonografica.

Lo scopo del corso è fornire gli elementi di base teorici e operativi per medici e tecnici di neurofisiopatologia, che si accingano ad affrontare la diagnostica neurosonologica o che siano già coinvolti in questo tipo di attività, al fine di ottimizzare le conoscenze e di proporre gli standard qualitativi più elevati di questa importante metodica strumentale, indispensabile nella realtà clinica quotidiana degli operatori che desiderano gestire nel modo più ottimale e condiviso le numerose problematiche della patologia cerebrovascolare.

### [ Rivolto a ]

Medici specialisti in Neurologia, Neurochirurgia, Medicina Interna, Chirurgia Vascolare, Cardiologia, Anestesia e Rianimazione. Tecnici di Neurofisiopatologia.

### [ Metodologia didattica ]

Il Corso prevede, oltre alle due giornate teoriche, una Sessione Pratica che consta di un periodo di training della durata di 5 giorni (25 ore) sull'applicazione delle metodiche neurosonologiche nel paziente con patologia cerebro-vascolare acuta o cronica da svolgersi presso i seguenti Centri Neurosonologici accreditati, individuati nell'area geografica di riferimento (Nord- Est):

#### **Padova**

Laboratorio di NeuroSonologia del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Padova  
Docente: Prof. *Giorgio Meneghetti*

#### **Trieste**

Clinica Neurologica dell'Università di Trieste  
Docente: Dott. *Nicola Carraro*

#### **Brescia**

Divisione di Neurologia dell' Ospedale S. Orsola FBF  
Docente: Dott. *Gian Paolo Anzola*

#### **Reggio Emilia**

## Sezione di Neuroscienze Cliniche

Laboratorio di NeuroSonologia della Divisione di Neurologia dell'Ospedale di Reggio Emilia  
Docente: Dott. *Giovanni Malferrari*

Presso **ognuno** dei centri sopra indicati, il training pratico **non** potrà coinvolgere **più di 2 discenti contemporaneamente** al fine di consentire il massimo coinvolgimento nell'attività diagnostica da apprendere

Tale attività si svolgerà presso i Centri identificati nei seguenti periodi dell'anno 2009

26 - 30 ottobre  
2 - 6 novembre  
9 - 13 novembre  
16 - 20 novembre  
30 novembre - 4 dicembre  
14 - 18 dicembre

Gli Argomenti trattati nei 5 giorni (25 ore) del Corso Pratico saranno i seguenti:

- L' esame Eco-color Doppler dei TSA: elementi di base
- L'esame Doppler Transcranico (ed Eco-color -Doppler Transcranico): elementi di base
- La diagnostica dell'Ictus acuto con metodiche ad Ultrasuoni
- La diagnostica della Stenosi Carotidea
- La diagnostica del Forame Ovale Pervio con Doppler Transcranico
- I test di vasoreattività con Doppler Transcranico
- I monitoraggi con metodiche ultrasonore
- La Diagnostica con Ultrasuoni in Terapia Intensiva

## Coordinatore Scientifico

Prof. Giorgio Meneghetti  
Laboratorio di Neurosonologia, Dipartimento di Scienze Neurologiche  
Università degli Studi di Padova

## Relatori

Dott. Gian Paolo Anzola  
Servizio di Neurologia  
Ospedale S. Orsola Fatebenefratelli di Brescia

Prof. Costantino Balestra  
Laboratorio di Fisiologia ambientale  
Università degli Studi di Bruxelles

Dott. Claudio Baracchini  
Laboratorio di Neurosonologia, Dipartimento di Scienze Neurologiche  
Università degli Studi di Padova

Dott.ssa Carla Carollo  
Servizio di Neuroradiologia,  
Azienda Ospedaliera di Padova

Dott. Nicola Carraro

## Sezione di Neuroscienze Cliniche

Clinica Neurologica, Ospedale Cattinara  
Università degli Studi di Trieste

Dott. Francesco Causin  
Servizio di Neuroradiologia  
Azienda Ospedaliera di Padova

Ing. Paolo Ciliberto  
Toshiba Medical Systems Milano

Prof. Mauro Dam  
Dipartimento di Neuroscienze  
Università degli Studi di Padova

Dott. Salvatore Ferla  
Dipartimento di Neurochirurgia  
Università degli Studi di Padova

Dott. Luigi Lusiani  
S.C. Medicina Generale, Azienda ULSS 8 Asolo  
Ospedale di Castelfranco Veneto

Dott. Giovanni Malferrari  
U.O. di Neurologia  
Arcispedale S. Maria Nuova di Reggio Emilia

Dott. Renzo Manara  
Servizio di Neuroradiologia  
Azienda Ospedaliera di Padova

Dott.ssa Sara Mazzucco  
Dipartimento di Neurologia  
Università degli Studi di Verona

Prof. Giorgio Meneghetti  
Laboratorio di Neurosonologia, Dipartimento di Neuroscienze  
Università degli Studi di Padova

Dott.ssa Marina Munari  
Istituto di Anestesia e Rianimazione  
Azienda Ospedaliera di Padova

Dott. Raffaele Novario  
U.O. Fisica Sanitaria  
Azienda Ospedaliera "Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi" di Varese

Prof. Vittorio Pengo  
Dipartimento di Cardiologia  
Università degli Studi di Padova

Dott.ssa Laura Sainati  
Dipartimento di Pediatria  
Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Marina Saladini  
Dipartimento di Neuroscienze,  
Università degli Studi di Padova

Prof. Luciano Stegagno  
Dipartimento di Psicologia Generale  
Università degli Studi di Padova

Prof. Erwin Stolz  
Neurologischen Klinik der Justus-Liebig-Universität  
Giessen, Germany

Prof. Vito Toso  
U.O. di Neurologia, Presidio Ospedaliero di Vicenza

Dott. Stefano Urbinati  
UO di Cardiologia, Ospedale Bellaria - Bologna

Dott. Alberto Zambon  
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Clinica Medica I  
Università degli Studi di Padova

## **Coordinatore Sessioni pratiche**

Dr. Claudio Baracchini  
Dipartimento di Neuroscienze  
Università degli Studi di Padova

### **[ ECM ]**

Sarà presentata richiesta di accreditamento dell'evento al Ministero della Salute.

Il numero dei crediti sarà comunicato sul sito di Accademia [www.accmed.org](http://www.accmed.org). Il rilascio della certificazione dei crediti è subordinato alla partecipazione all'intera durata dei lavori, alla consegna del questionario di valutazione dell'apprendimento e alla corrispondenza tra la professione del partecipante e la professione a cui l'evento è destinato.

### **[ Sede parte teorica ]**

Aula del Dipartimento di Neurologia dell'Università degli Studi di Padova  
Via Giustiniani, 2 - Padova

**Promosso da**  
**ACCADEMIA NAZIONALE DI MEDICINA**  
Direttore Generale: Stefania Ledda

### **Informazioni e iscrizioni**

Tel 010 83794241  
Fax 010 83794260  
[calandrone@accmed.org](mailto:calandrone@accmed.org)

**Segreteria Organizzativa**  
**Forum Service**  
Via Martin Piaggio 17/6  
16122 Genova

## Sezione di Neuroscienze Cliniche

Prenotazioni alberghiere

Tel 010 83794235

Fax 010 83794261

[booking@forumservice.net](mailto:booking@forumservice.net)