

L'evoluzione e l'ampia diffusione degli apparecchi multistrato rendono la Tomografia Computerizzata (TC) uno strumento di grande efficacia nel percorso diagnostico delle emergenze cerebro-vascolari, ormai in ogni sede ospedaliera. Nell'ictus ischemico, in particolare, le più recenti evidenze scientifiche hanno dimostrato utile associare allo studio dell'Encefalo nelle condizioni di base sia lo studio del circolo arterioso cerebro-afferente (Angio-TC) che quello dell'emodinamica e dell'autoregolazione del flusso cerebrale (Perfusione-TC). Ciò anche per i persistenti limiti all'utilizzo della Risonanza Magnetica (RM) nelle medesime condizioni di emergenza.

L'approccio TC multimodale consente la più precisa definizione di diagnosi, prognosi e selezione del trattamento (per via venosa, arteriosa o combinata). Insieme alla riduzione dei tempi di intervento, ed al continuo progresso degli strumenti terapeutici, proprio il costante miglioramento delle capacità della TC ha permesso i migliori risultati clinici. Questo ha determinato la formidabile crescita del ruolo del Neuroradiologo o Radiologo in Pronto Soccorso, nonché delle specifiche funzioni del Tecnico Sanitario di Radiologia Medica (TSRM), nella gestione dei Pazienti con ictus ischemico. Come per ogni sviluppo tecnologico, tuttavia, anche in questo caso è necessaria la salda conoscenza della metodica (tecniche di utilizzo, potenzialità e limiti), che sarà oggetto di questa giornata formativa in Neuroradiologia.

Il Corso di Aggiornamento *L'imaging strutturale e funzionale dell'ictus ischemico: il lungo viaggio della Tomografia Computerizzata dell'encefalo, dalla scansione di base alla perfusione* sarà tenuto da Neuroradiologi e sarà rivolto non soltanto a Neuroradiologi, Radiologi e TSRM, ma anche ad Anestesiologi e Rianimatori, Medici dell'Emergenza-Urgenza e di Medicina Interna, Neurologi e Medici delle Stroke Unit, nonché agli Infermieri. Sarà presentato lo stato dell'arte dei più recenti sviluppi tecnologici dell'Angio-TC, anche in modalità multifasica (trifasica), e della Perfusione-TC, nonché dell'integrazione con altre metodiche diagnostiche quali eco-color-Doppler e RM. L'obiettivo è favorire la realizzazione delle grandi potenzialità della TC nell'ottimale valutazione diagnostica e prognostica, nonché della diagnosi differenziale.

Il Corso Teorico-Pratico "Hands-on" *Ictus ischemico: acquisizione, elaborazione ed interpretazione dello studio Angio-TC e Perfusione-TC* sarà tenuto da Neuroradiologi e TSRM e sarà rivolto a 30 tra Neuroradiologi, Radiologi e TSRM. Si procederà all'esercizio alle "consolle" di esecuzione ed elaborazione degli esami TC. L'obiettivo è favorire la corretta formazione a quell'insieme di procedimenti che pongono le basi per l'interpretazione dei reperti ottenuti da parte dei Medici Neuroradiologi o Radiologi.

I due Corsi rappresentano l'occasione per il ricordo di Paolo Mascagni, nato a Pomarance (Pisa) nel 1755, toscano ma senese di adozione, con residenza e famiglia a Castelletto, vicino Chiusdino (Siena), ove muore nel 1815. Oltre all'interesse per le scienze naturali (chimica, agraria, geotermia) e l'arte (pittura, scultura), Mascagni ebbe spiccata predilezione per gli studi medici, ed in particolare l'anatomia. Alcune sue opere (*Vasorum lymphaticorum corporis humani historia et iconographia*, *Anatomia per uso degli studiosi di scultura e pittura*, *Prodromo della Grande Anatomia*, *Anatomia Universa*) hanno rappresentato un fondamentale ausilio didattico per gli studenti di Medicina e Chirurgia. Fu professore di anatomia, fisiologia e chimica presso le tre Università Toscane e l'Accademia di Belle Arti a Firenze. Membro della prima Società medica di Bologna, socio dell'Accademia dei Georgofili e socio corrispondente dell'Istituto nazionale delle scienze e delle arti di Parigi, nonché socio, segretario e dal 1798 Presidente a vita dell'Accademia dei Fisiocritici, Paolo Mascagni è una delle figure più significative del suo tempo. Ferdinando III di Lorena volle porre una statua che lo raffigura in una nicchia del cortile degli Uffizi, fra le statue dei grandi uomini della Toscana. L'amministrazione comunale di Chiusdino gli ha intitolato la via principale ed il piccolo borgo di Castelletto, con il nome di Castelletto Mascagni.

Nel bicentenario della sua morte, la programmazione delle due edizioni di questa giornata formativa è stata dedicata al grande scienziato, in un momento in cui lo sviluppo tecnologico e culturale della Neuroradiologia consente la valutazione diretta della funzione associata alla morfologia.

Siena, LUGLIO-DICEMBRE 2015

Sede

**Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
Policlinico "Santa Maria alle Scotte" (Viale Mario Bracci, 16), Centro Didattico (Strada Le Scotte, 4 – piano I del Policlinico) - 53100 Siena**

Responsabile Scientifico

**Dott. Alfonso Cerase
UOC Neuroimmagini e Neurointerventistica
Dipartimento Scienze Neurologiche e Neurosensoriali
email: alfonso.cerase@ao-siena.toscana.it**

Segreteria Organizzativa

**UOC Formazione
email: formazione2@ao-siena.toscana.it**



Azienda Ospedaliera Universitaria Senese

Policlinico "Santa Maria alle Scotte"

Dipartimento Scienze Neurologiche e Neurosensoriali

Direttore: Prof. Alessandro Rossi

GIORNATE NEURORADIOLOGICHE SENESI 2016



CORSO DI AGGIORNAMENTO

**L'imaging strutturale e funzionale
dell'ictus ischemico: il lungo viaggio della
Tomografia Computerizzata dell'encefalo,
dalla scansione di base alla perfusione.**

Edizione II

CORSO TEORICO-PRATICO "HANDS-ON"

**Ictus ischemico: acquisizione,
elaborazione ed interpretazione dello
studio Angio-TC e Perfusione-TC.**

Edizione II

Siena, Mercoledì 2 Marzo Programma



Corso di Aggiornamento

L'Imaging strutturale e funzionale dell'ictus ischemico: il lungo viaggio della Tomografia Computerizzata dell'encefalo, dalla scansione di base alla perfusione.

CENTRO DIDATTICO, AULA 13

- 8.00 Accoglienza e Registrazione
8.30 Benvenuto e Saluto delle Autorità
Presentazione del Corso

Oltre la "scansione di base" TC

Moderatori: *Paolo Galluzzi, Aldo Taddei*

- 9.00 La fisiopatologia declinata secondo la neuroradiologia, *Alfonso Cerase*
9.15 L'unità neuro-vascolare e la barriera emato-encefalica, *Lucia Monti*

Circolo arterioso cerebro-afferente e perfusione cerebrale

Moderatori: *Matteo Bellini, Gianni Guazzi, Mauro Zocchi*

- 9.30 Angio-TC, *Giacomo Paolo Vaudano*
10.00 Eco-color-Doppler, *Lucia Monti*
10.15 Perfusione-TC: Principi tecnici, *Enrico Fainardi*
10.45 Discussione
11.00 Caffè

TC vs RM nell'attività quotidiana

Moderatori: *Alfonso Cerase, Lucia Monti*

- 11.15 Angio-TC multifasica (trifasica) e Perfusione-TC: applicazioni e prospettive, *Enrico Fainardi*
11.45 Risonanza Magnetica, *Alfonso Cerase*
12.00 Casistica ragionata, *Matteo Bellini, Chiara Comelli, Marco Ferrara, Mauro Zocchi*
13.00 Discussione
13.15 Consegna Questionario ECM e Conclusioni

MODERATORI e RELATORI

Matteo Bellini (Siena), Alfonso Cerase (Siena), Chiara Comelli (Torino), Enrico Fainardi (Firenze), Marco Ferrara (Siena), Paolo Galluzzi (Siena), Gianni Guazzi (Siena), Lucia Monti (Siena), Aldo Taddei (Poggibonsi), Giacomo Paolo Vaudano (Torino), Mauro Zocchi (Grosseto)

Corso Teorico-Pratico "Hands-on"

Ictus ischemico: acquisizione, elaborazione ed interpretazione dello studio Angio-TC e Perfusione-TC

CENTRO DIDATTICO, AULA 14 - POLICLINICO

- 14.00 Presentazione del Corso (Aula 14)
Alfonso Cerase, Enrico Fainardi, Giacomo Paolo Vaudano

Attività guidata "Hands-on" alla consolle

TC (Centro Didattico, AULA 14)

- 14.10 Gruppo 1
15.10 Gruppo 2
16.10 Gruppo 3

Esecuzione degli esami TC (Policlinico, UOSA

DIAGNOSTICA IN EMERGENZA E URGENZA)

- 14.10 Gruppo 3
15.10 Gruppo 1
16.10 Gruppo 2

Revisione di casistica (Policlinico, UOC

NEUROIMMAGINI E NEUROINTERVENTISTICA)

- 14.10 Gruppo 2
15.10 Gruppo 3
16.10 Gruppo 1

Nadia Bassi, Tiziana Caselli, Alfonso Cerase, Chiara Comelli, Enrico Fainardi, Lucia Monti, Federica Santini, Massimiliano Senesi, Giacomo Paolo Vaudano

- 17.10 Discussione (Aula 14), *Matteo Bellini, Paolo Galluzzi, Lucia Monti*
18.10 Conclusioni (Aula 14), *Alfonso Cerase*

MODERATORI e TUTOR

NEURORADIOLOGI: Matteo Bellini (Siena), Alfonso Cerase (Siena), Chiara Comelli (Torino), Enrico Fainardi (Firenze), Marco Ferrara (Siena), Paolo Galluzzi (Siena), Lucia Monti (Siena), Giacomo Paolo Vaudano (Torino)

TECNICI SANITARI DI RADIOLOGIA MEDICA: Nadia Bassi (Siena), Tiziana Caselli (Siena), Federica Santini (Siena), Massimiliano Senesi (Siena)

I Corsi sono inclusi nel Piano Formativo della Azienda Ospedaliera Universitaria Senese (AOUS) secondo il Programma di Educazione Continua in Medicina (ECM) del Ministero della Salute ed accreditati presso la Regione Toscana.

L'accreditamento ECM è previsto per le seguenti figure professionali:

- Infermiere, Medico Chirurgo, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica (Corso di Aggiornamento: 4 crediti ECM);
- Medico Chirurgo, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica (Corso Teorico-Pratico: 4 crediti ECM).

La partecipazione ai Corsi è gratuita.

L'iscrizione è obbligatoria per ciascuno dei Corsi ed avviene "on-line", dal 15 Febbraio 2016. Per Medici Neuroradiologi / Radiologi e TSRM, sarà privilegiata l'iscrizione al Corso Teorico-Pratico contestuale a quella al Corso di Aggiornamento. Le iscrizioni saranno accettate nel limite massimo, sino all'esaurimento dei posti disponibili.

Per l'iscrizione, collegarsi alla pagina "web" formazione.sigmainformatica.com, quindi, nella parte bassa dello schermo, scegliere "Azienda Ospedaliera Senese", effettuare il Login, scegliere "Catalogo corsi", "Iscriviti" e "Conferma iscrizione".

Nel caso si tratti di un primo accesso è necessario registrarsi alla piattaforma prima di procedere all'iscrizione.

PER INFORMAZIONI

AOUS, UOC Formazione

Telefono: 0577-58-5528 / 5549