

## ***L'esame di risonanza magnetica nel paziente portatore di PM/ICD: quando, come, dove***

- **Sede:** A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi - Varese  
Aula Radiologia (piano -1)
- **Data:** 10 giugno 2014
- **Responsabili scientifici:**
- Fabio Baruzzi  
Direttore U.O. Neuroradiologia
- Leonardo Callegari  
Direttore U.O. Radiologia B
- Giuseppe Calveri  
Direttore U.O. Cardiologia 2
- Carlo Fugazzola  
Direttore U.O. Radiologia A
- Jorge Salerno-Uriarte  
Direttore U.O. Cardiologia 1
- **Obiettivo:** fornire un aggiornamento ai discenti sui temi emergenti in Cardiologia e Radiologia, migliorare le capacità relazionali e comunicative, fare acquisire conoscenze teoriche e pratiche sulle recenti innovazioni.
- **Partecipanti:** 30 Medici (Cardiologi, Radiologi)
- **Durata (ore/giorni):** N° 1 incontro – 6 ore Formative
- **Concept:** Promosso dall'Istituto Superiore di Sanità in collaborazione con Polo Universitario – Università degli Studi dell'Insubria e Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi Varese

## RAZIONALE

La Risonanza Magnetica (RM) è sicuramente lo strumento diagnostico che negli ultimi anni ha subito il maggiore sviluppo. Si stima che negli ultimi 10 anni la crescita del numero di procedure di RM sia stato dell'ordine del 240%, con una crescita negli ultimi anni del 10%. Nello stesso arco temporale, dai dati della letteratura, si osserva che la percentuale di incremento medio degli impianti di stimolatori cardiaci (pacemaker, defibrillatori e dispositivi per la resincronizzazione cardiaca) ogni anno è stata del 10%. Da questi dati risulta che circa il 70% dei pazienti portatori di un dispositivo cardiaco, nell'arco della propria vita, potrà essere indicato ad un esame di risonanza magnetica ed in particolare il 17% dei portatori di pacemaker potrebbe richiedere un esame di risonanza magnetica entro 12 mesi dall'impianto. La presenza di dispositivi impiantabili contenenti circuiti elettronici, quali pacemaker e defibrillatori impiantabili, è stata considerata per lungo tempo una controindicazione assoluta all'esecuzione di esami RM, a causa dei rischi potenziali creati dall'ambiente di RM ai dispositivi ed al paziente. La nascita di nuove generazioni di pacemaker (PM), defibrillatori impiantabili (ICD) ed elettrocateri (sistemi certificati MR-conditional) da un lato, e la raccolta di evidenze scientifiche sui rischi reali nei dispositivi convenzionali dall'altro, fanno emergere la necessità di approfondire questa tematica di forte interesse pratico, sia da un punto di vista clinico, che da quello tecnico e normativo. Lo scopo del presente Corso è di presentare lo stato dell'arte e gli sviluppi futuri sulla possibilità di sottoporre ad esami di RM i pazienti portatori di pacemaker e defibrillatori, dal punto di vista tecnico, organizzativo e normativo. Il corso prevede esercitazioni pratiche su modelli di torso equipaggiati con PM e ICD MR-conditional. Il corso è destinato prevalentemente a Radiologi e Cardiologi.

## PROGRAMMA SCIENTIFICO

Ore 09.30 Apertura Segreteria e arrivo Partecipanti

Ore 09.45 Introduzione Corso  
*Giovanni Calcagnini (ISS)*

### **I SESSIONE - Moderatori: Carlo Fugazzola, Jorge Salerno Uriarte**

Ore 10.00 **Risonanza Magnetica: aspetti tecnici e applicazioni cliniche**

- Principi di Funzionamento
- Applicazioni cliniche
- Confronto con altre metodiche: quando non se ne può fare a meno?

*Fabio Baruzzi, Maria Gloria Angeretti*

Summeet S.r.l.  
Via P. Maspero, 5  
21100 Varese  
Tel. +39 0332 231416  
Fax +39 0332 317748

C.F. / P.Iva 03106080124  
REA di Varese 323150  
Capitale Sociale I.V. 11.000,00 €  
Società con Socio Unico

info@summeet.it  
www.summeet.it



Azienda certificata  
UNI EN ISO 9001:2008  
Certificato No. 102284A

Ore 10.45 Pausa Caffè

Ore 11.00 **Risonanza Magnetica e Stimolazione cardiaca:**

- Principi di funzionamento
- Evoluzione della stimolazione cardiaca e prospettive
- Stimolatori Cardiaci e RM: due mondi assolutamente separati?

*Fabrizio Caravati*

Ore 11.45 **Compatibilità PM/ICD e RM: evidenze scientifiche**

*Eugenio Mattei (ISS)*

Ore 12.15 **Compatibilità PM/ICD e RM: aspetti normativi e catena delle responsabilità**

*Federica Censi (ISS)*

Ore 12.45 Discussione

Ore 13.15 Colazione di Lavoro

**II SESSIONE – Moderatori: Leonardo Callegari, Giuseppe Calveri**

Ore 14.15 **Sessione pratica in ambiente RM con dispositivi PM e ICD MRI-compatibili**

*Federica Censi (ISS) & Eugenio Mattei (ISS)*

Ore 15.45 **Linee Guida e Consensus Document**

*Giovanni Calcagnini (ISS)*

Ore 16.00 **Modelli Organizzativi e Requisiti Strutturali**

*Paolo Bonfanti & Anna Leonardi*

Ore 16.45 Discussione finale

Ore 17.00 Conclusione del Corso