

## PROGRAMMA PARTE RESIDENZIALE

### 22 Ottobre 2010

#### Ore 8,30 - 9,30 Elettrofisiologia d'Organo propedeutica alla Aritmogenesi

Uno sguardo di insieme agli aspetti tecnici dell'elettrocardiogramma normale (revisione dopo fase di aggiornamento telematico). Derivazioni elettrocardiografiche, loro significato nello studio della attivazione del cuore. Concetto di analisi vettoriale della attivazione delle camere cardiache.

*Aspetti salienti della Elettrofisiologia cardiaca*

**Il ritmo sinusale normale:** riconoscimento, varianti dell'attivazione atriale in corso di ritmo sinusale. I ritmi atriali ectopici

**La conduzione atrioventricolare:** fisiologia della conduzione atrioventricolare normale; la doppia conduzione atrioventricolare, aspetti fisiopatologici e clinici. Origine giunzionale dell'impulso.

**L'attivazione ventricolare:** approccio vettoriale alla analisi del ventricologramma Ritardi della conduzione intraventricolare. Origine ventricolare dell'impulso. Principi di diagnosi differenziale tra ritardi della conduzione intraventricolare ed origine ventricolare dell'impulso.

**La ripolarizzazione ventricolare:** elementi essenziali che regolano la ripolarizzazione cellulare e la ripolarizzazione del cuore in toto. Analisi della ripolarizzazione sull'ecg di superficie, concetti base per identificare il sopra ed il sottoslivellamento. Calcolo dell'intervallo QT nelle varie situazioni cliniche.

#### Ore 9,30 - 10,00 Aritmie Cardiache

Inquadramento generale e classificativo dei disturbi del ritmo cardiaco. Concetto e definizione di Aritmie Ipercinetiche ed Ipocinetiche, Sopraventricolari e Ventricolari.

Utilità, limiti ed insidie del tracciato elettrocardiografico di superficie nello studio delle aritmie cardiache.

### Aritmie Ipercinetiche (o Tachiaritmie)

#### Ore 10 -10,30 Le Extrasistoli

Le extrasistoli come modello di studio delle tachiaritmie.

Origine atriale, giunzione, ventricolare.

ESERCITAZIONI su tracciati cartacei e simulatori finalizzati al riconoscimento della sede di origine delle extrasistoli. Significato dei ritardi conduttivi (aberranze) potenzialmente associate ad un battito ectopico e diagnosi differenziali.

#### Ore 11-13 Tachicardie Sopraventricolari

- Substrati Anatomici, Elettrogenesi e Classificazione.

- Discussione collegiale con simulatore di ritmi cardiaci

- Esercitazioni individuali su ECG cartacei finalizzati al riconoscimento e diagnosi differenziale delle principali tachicardie sopraventricolari (fibrillazione atriale, flutter atriale comune, tachicardie parossistiche). Forme rare di tachicardie sopraventricolari (Coumel, Mahaim, antidromiche, flutter non comune ed atipico).

#### Ore 14-16 Tachicardie Ventricolari

Dalla caratterizzazione dei substrati elettrogenetici con l'ecg di superficie basale all'inquadramento e classificazione elettrocardiografica delle aritmie ipercinetiche ventricolari complesse.

Tachicardia ventricolare comune monomorfa e principi di diagnosi differenziale delle tachicardie a QRS largo.

Tachicardie ventricolari a morfologia caratteristica:

Fibrillazione ventricolare, Torsione di punta, Tachicardia ventricolare polimorfa. Approccio iniziale e discussione collegiale di aritmie ventricolari e relativi quadri clinici mediante scenari clinico-elettrocardiografici e simulatori di ritmi.

ESERCITAZIONI su ECG e monitoraggi simulati finalizzati all'inquadramento della specifica turba del ritmo con il relativo quadro clinico.

#### Aritmie Ipocinetiche (o Bradiaritmie)

**Ore 16-17** Inquadramento fisiopatologico, elettrocardiografico e clinico delle bradiaritmie. Patologia del nodo del seno.

Turbe della conduzione atrioventricolare

Turbe della conduzione intraventricolare: i blocchi di branca e gli emblocchi. L' Elettrocardiogramma dei portatori di Stimolatori Cardiaci Artificiali.

ESERCITAZIONI su ECG e monitoraggi simulati finalizzati al riconoscimento dei principali tipi di aritmia ipocinetica ed al relativo inquadramento clinico.

#### Ore 17 - 17,30

Discussione Collegiale sui temi della prima giornata e preparazione alla fase di apprendimento telematico in cui gli elettrocardiogrammi ed i relativi quadri clinici verranno affrontati individualmente mediante accesso al sito [www.elettrocardiologia.it](http://www.elettrocardiologia.it)

#### Ore 17,30 Seminario Monotematico

### Recenti acquisizioni in tema di "Terapia Farmacologica ed Ablativa delle Aritmie Cardiache"

**Coordinatori Gianluca Zingarini, Giuseppe Bagliani**

Terapie farmacologiche consolidate e nuovi farmaci antiaritmici

Tecniche interventistiche per la terapia delle aritmie cardiache

### 19 Novembre 2010

#### Ore 8,30 - 13 L'ECG nelle Sindromi Coronariche Acute e nel dolore toracico

Analisi dettagliata della Ripolarizzazione Cardiaca Normale

Aspetti fisiopatologici della ischemia miocardica ed equivalenti elettrocardiografici: anomalie del tratto ST e dell'onda T. Onda Q patologica.

Correlazione tra tracciato ECG e circolo coronario

Linee guida del paziente con dolore toracico.

L'ECG nella diagnosi, prognosi e terapia delle sindromi coronariche acute.

- ST sopraslivellato persistente

- ST non sopraslivellato

- Aritmie nella cardiopatia ischemica acuta

Visione d'insieme mediante casi clinici della gestione del paziente con sindrome coronaria acuta. Fibrinolisi e/o PTCA. Gli studi clinici e le linee guida inseriti nelle singole realtà.

#### Ore 14-15,30 Ipertrofia e Sovraccarico Atriale e Ventricolare

Criteri diagnostici. Correlazione tra ECG e substrati anatomici. Ipertrofia e turbe della conduzione interatriale. Ipertrofia fisiologica dell'atleta, vari stadi di ipertrofia nella cardiopatia ipertensiva. La cardiopatia ipertrofica e le varie forme di cardiomiopatie.

Sovraccarico e/o ischemia un grande dilemma.

#### Ore 15,30 -17 L'ECG Neonatale e Pediatrico

Cenni di rimando alla circolazione fetale e neonatale e relativi risvolti nel tracciato ECG Variazioni del tracciato ECG nelle varie età.

#### Ore 17 - 17,30

Discussione Collegiale sui temi della seconda giornata e continuazione nella fase di apprendimento telematico successivo con accesso al sito [www.elettrocardiologia.it](http://www.elettrocardiologia.it)

#### Ore 17,30 Seminario Monotematico

### Elettrocardiogramma (e clinica) come elementessenziali per orientare la diagnosi per immagine (Ecocardiogramma, TC, RMN)

**Coordinatori Paolo Chiocchi, Claudio Fioroni**

### 17 Dicembre 2010

**Ore 8,30 - 13 Uso ottimale dell'ECG nelle Emergenze-Urgenze Aritmiche**  
Inquadramento Clinico Elettrocardiografico e Terapia delle Aritmie Cardiache Presidi terapeutici delle Aritmie

-Presidi Terapeutici delle Tachiaritmie: presidi farmacologici, elettrici e fisici.

-Linee guida ACLS dell' American Heart Association analizzate con quadri clinici paradigmatici e relativi monitoraggi elettrocardiografici valutati al simulatore di ritmi.

-Quale valore al tracciato ECG: prioritario o da ignorarsi. Importanza del quadro clinico Presidi Terapeutici delle bradiaritmie: farmacologici, elettrici e fisici.

Indicazioni alla stimolazione artificiale elettrica provvisoria e definitiva.

#### Ore 14-17 Guardare l'ECG con occhio esperto

Preecitazioni ventricolari: varianti e localizzazione delle vie accessorie Sindromi del QT lungo: criteri diagnostici

Sindrome di Brugada: reperto ECG ed inquadramento clinico prognostico

Ripolarizzazione precoce: innocente reperto o insidiosa anomalia?

Effetto delle Disonie e dei Farmaci sul tracciato ECG

#### Ore 17 - 17,30

Discussione Collegiale sui temi della terza giornata.

Questionario ECM

#### Ore 17,30 Seminario Monotematico

### La Frequenza Cardiaca nel soggetto sano e nel cardiopatico

**Coordinatori Giuseppe Bagliani, Giovanni Boni**

Uso clinico prognostico (scompenso cardiaco, cardiopatia ischemica, periodo neonatale).

Monitoraggio della frequenza cardiaca in Medicina dello Sport come elemento bionutrizionale, e per la periodizzazione e programmazione della preparazione atletica.

## Master Formativo in Elettrocardiografia Clinica Differenziato per profili professionali

Undicesima Edizione della "Certificazione di Competenza in Elettrocardiografia di base e Monitoraggio delle Aritmie Cardiache"

### SPELLO

Fase Telematica (refertazione internet) dal 2 Ottobre 2010  
Fase Residenziale 22 Ottobre, 19 Novembre, 17 Dicembre

## Scheda di iscrizione

Cognome .....

Nome .....

residente a .....

via .....

cap ..... Prov. ....

Tel. .... Cell. ....

Cod. Fisc. ....

Email .....

(obbligatoria per il test di interpretazione telematica)

qualifica .....

Da fatturare a:
Intestatario/Rag. Soc. ....
Via ..... N. ....
Città ..... Cap. ....
Prov. ....
Partita IVA .....
Cod. Fisc. ....

**Quota di iscrizione: € 300,00 (Iva compresa) entro il 15 Settembre 2010**  
**€ 350,00 (Iva compresa) dopo il 15 Settembre 2010**

Inviare insieme alla scheda di iscrizione, via fax n. 075.5722232, il relativo pagamento che può essere effettuato tramite assegno circolare/bancario intestato a:

Etrusca Conventions, Via Bonciario 6-d, 06123 Perugia,

oppure tramite bonifico bancario intestato a Etrusca Conventions snc,

Banca CARIFANO, Via Campo di Marte 8, 06100 Perugia,

CODICE IBAN: IT 77 Y 06145 03001 00000000 1523, specificare il nome del corsista

Dò il consenso

Nego il consenso

Data .....

Firma .....