

I CORSO DI FORMAZIONE PER MEDICI IN

# MEDICINA DEL DOLORE

MILANO, 25 MAGGIO 2009

---

## **PRESIDENTE**

Prof. Mario Tiengo (Professore Emerito Università degli Studi di Milano)

## **INTRODUZIONE**

Il fenomeno Dolore si compone di cinque fasi funzionali: ricezione (nocicettore); trasmissione (dal nocicettore al talamo); distribuzione (dal talamo nel cervello); integrazione (sensoriale – cognitiva - emotiva); percezione. Ciascuna fase ha un suo meccanismo di modulazione. Nel Novecento molta ricerca si è fatta nelle prime quattro fasi.

L'ultima fase, la percezione, è la più ardua in quanto il Dolore è la presa di coscienza delle informazioni nocicettive che il talamo distribuisce nel cervello. La percezione potrà essere quindi compiutamente descritta quando sapremo descrivere gli stati di coscienza e per questo dovremo creare ponti di ricerca fra la neurobiologia, la fisica quantistica e la filosofia.

## **FINALITÀ ED OBIETTIVI**

Gli obiettivi del Corso sono quelli di istruire sui criteri di diagnosi delle più diffuse malattie con Dolore e indicare i principali criteri terapeutici; in particolare gli interventi avranno carattere particolare in quanto saranno precipuamente diretti alla preparazione del medico di famiglia. Il medico specialista ed il medico di medicina generale, che non è preparato alla diagnosi e terapie delle sindromi altiche, avrà alla fine del Corso la cultura necessaria per affrontare praticamente le stesse.

## **DESTINATARI**

Medichi Chirurghi

## **EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA – ECM**

Evento Formativo n. 3442 – 9016076

N. 6 crediti formativi per la professione di Medico-Chirurgo

## **SEGRETERIA SCIENTIFICA**

Consorzio Italbiotec

Sede Legale ed operativa: Via Albert Einstein – Località Cascina Codazza, 26900 Lodi

C/o Parco Tecnologico Padano

Tel. 0371.4662670 Fax 0371.4662217

Cell. 348.1306750

E-mail: consorzio@italbiotec.it

## **PROGRAMMA SCIENTIFICO (1° EVENTO)**

8.30 - 9.00 Registrazione dei Partecipanti e consegna Questionario di Gradimento

9.00 – 9.10 Indirizzo di Benvenuto (Dott. Luigi Zerilli, Direttore Consorzio Italbiotec)

### I SESSIONE

#### **9.10 – 11.10**

**ANATOMIA DEL DOLORE: DESCRIZIONE DELLE VIE ASCENDENTI CHE TRASPORTANO LE INFORMAZIONI DOLORIFICHE, DELLE STRUTTURE ASSIALI E SOVRASSIALI IN CUI TALI INFORMAZIONI VENGONO PROCESSATE E DEI SISTEMI MODULATORI DISCENDENTI**

*Prof.ssa Isabella Barajon (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Morfologia Umana)*

#### **11.10 – 11.30 Coffee Break**

### II SESSIONE

#### **11.30 – 13.30**

**FISIOLOGIA DEL DOLORE:**

- **DEFINIZIONE E CARATTERI DELLA SENSAZIONE DOLORIFICA. DOLORE NOCICETTIVO E DOLORE NEUROPATICO**
- **FUNZIONI DELLE DIVERSE COMPONENTI DELLA VIA DEL DOLORE; I DIVERSI TIPI DI NOCICETTORI; LE VIE DEL DOLORE; DOLORE PRIMARIO E DOLORE SECONDARIO; ALLODINIA ED IPERALGESIA (PERIFERICA E CENTRALE); DISTRIBUZIONE DELLE AFFERENZE NEL CORNO POSTERIORE DEL MIDOLLO SPINALE, BASI ANATOMICHE DEL DOLORE RIFERITO; CENNO AI PRINCIPALI NEUROTRASMETTITORI DELLE VIE DEL DOLORE; DIFFERENZA TRA NEUROTRASMETTITORI E NEUROMODULATORI; DOLORE SPONTANEO ED ARTO FANTASMA; FUNZIONE DELLA SOSTANZA RETICOLARE; PROIEZIONI CENTRALI. FUNZIONE DELLE DIVERSE PROIEZIONI CENTRALI (RETICOLARE, TALAMO-CORTECCIA, MESENCEFALO, IPOTALAMO, ALTRE STRUTTURE)**
- **MODULAZIONE DELLA SENSIBILITÀ AL DOLORE DA PARTE DI VIE EFFERENTI; STIMOLAZIONE ELETTRICA; ANALGESIA, INDOTTA DAGLI OPPIACEI ED OPIOIDI; RECETTORI DI MEMBRANA PER OPPIACEI ED OPIOIDI; CENNO AI POSSIBILI MECCANISMI DELL'ANALGESIA INDOTTA CON AGOPUNTURA O COMANDI IPNOTICI; ANALGESIA DA STRESS ESTREMO**

*Prof. Francesco Bracchi*

#### **13.30 – 14.30 Lunch**

### III SESSIONE

14.30 – 15.30

#### **FISIOPATOLOGIA DEL DOLORE:**

- DESCRIZIONE DELLE CINQUE FASI FUNZIONALI DEL DOLORE PUNTUALIZZANDO CON PARTICOLARE CONSIDERAZIONE ED AMPIEZZA L'ULTIMA FASE (PERCEZIONE)
- QUALI SONO LE POSSIBILITÀ ATTUALI DI SVILUPPO DELLA RICERCA SUI MECCANISMI ENDOGENI CEREBRALI CHE PORTANO L'INDIVIDUO ALLA PERCEZIONE DEL DOLORE

*Prof. Mario Tiengo*

15.30 – 15.45 *Coffee Break*

15.45 – 16.45

#### **FISIOPATOLOGIA DEL DOLORE:**

- INDICAZIONI SUI PROCEDIMENTI DI NEUROBIOLOGIA, DI MATEMATICA, DI FISICA TEORICA E DI FILOSOFIA DEGLI STATI DI COSCIENZA, CONSIDERATO CHE LA PERCEZIONE DEL DOLORE È LA PRESA DI COSCIENZA DI INFORMAZIONI NOCICETTIVE

*Prof. Mario Tiengo*

16.45 – 17.15

**Verifica con Questionario e consegna Attestati di partecipazione**

### **SEDE DEL CORSO**

Polo Scientifico "Renato Dulbecco"  
Sala Convegni  
Via Gaudenzio Fantoli, 16/15  
20138 Milano  
Cell. 348.1306750

### **QUOTA DI ISCRIZIONE**

Medici            € 187,50 + IVA 20% = € 225,00

### **LA QUOTA DI ISCRIZIONE COMPRENDE:**

Partecipazione ai lavori scientifici  
Kit congressuale  
Dispensa delle relazioni  
Due *Coffee Break*  
*Lunch*  
Attestato di partecipazione

## **MODALITÀ DI ISCRIZIONE E PAGAMENTO**

L'iscrizione, obbligatoria, va effettuata utilizzando l'apposita scheda, reperibile al Sito Internet [www.pep-congressi.it](http://www.pep-congressi.it), che dovrà essere inviata, unitamente al pagamento, alla Segreteria Organizzativa (P & P S.r.l.).

Le iscrizioni saranno accettate fino ad un massimo di 30 posti.

## **CANCELLAZIONI E RIMBORSI**

E' previsto il rimborso del 70% della Quota di iscrizione per cancellazioni pervenute entro e non oltre il 20 maggio 2009. La richiesta dovrà pervenire per iscritto alla Segreteria Organizzativa (P & P S.r.l.).

## **SEGRETERIE ORGANIZZATIVE**

Consorzio Italbiotec

Sede Legale ed operativa: Via Albert Einstein – Località Cascina Codazza, 26900 Lodi

C/o Parco Tecnologico Padano

Tel. 0371.4662670 Fax 0371.4662217

E-mail: [consorzio@italbiotec.it](mailto:consorzio@italbiotec.it)

P & P S.r.l. – Marco Pietri

Sede Nazionale: Viale Sarca, 41 – 20125 Milano

Tel. 02.66103598 Fax 02.66103840

Sede locale: Via Galli, 4 – 30035 Mirano (VE)

e-mail: [info@pep-congressi.it](mailto:info@pep-congressi.it)

Tel. 347.6507318