

**Corso di Perfezionamento in  
Infezioni in gravidanza e perinatali**

**Destinatari:** Medici di Base, Medici Infettivologi, Medici Neonatologi, Ostetrici e Ginecologi, Medici Microbiologi, Laureati in Biotecnologie, Biologi, Infermieri, Ostetriche

**Posti disponibili:** 40, selezionati sulla base dell'ordine di iscrizione

**Durata del Corso:** 5 giorni (lunedì - venerdì) dalle ore 9.00 alle ore 17.00 per un totale di 35 ore di attività didattica effettiva dal 5 al 9 novembre 2007

**Tassa di iscrizione:** 350 euro

**In collaborazione con:**

- ✓ Università degli Studi di Pavia
- ✓ Università degli Studi di Bologna

**Con il patrocinio di (richiesto):**

- ✓ Azienda Ospedaliera Spedali Civili di Brescia
- ✓ SIMIT
- ✓ AMCLI
- ✓ SIM
- ✓ SIV
- ✓ SIVIM
- ✓ SIGO
- ✓ Società Italiana di Neonatologia

**Obiettivi del Corso:**

Il Corso si propone di fornire gli elementi conoscitivi necessari a:

- \* comprendere i meccanismi patogenetici di danno fetale in corso di infezione contratta in corso di gestazione
- \* impostare un corretto percorso diagnostico clinico e laboratoristico
- \* impostare i fondamenti di un adeguato percorso preventivo in collaborazione tra le professionalità sanitarie interessate
- \* impiegare correttamente i presidi farmacologici preventivi e terapeutici

**Modalità didattiche:**

- ✓ Lezioni frontali con discussione
- ✓ Giochi di ruolo
- ✓ Lavoro in piccoli gruppi

**Attestato rilasciato**

Al termine del Corso verrà rilasciato l'Attestato di Perfezionamento in "Infezioni in gravidanza" da parte della Università di Brescia

| Lunedì 5      | INTRODUZIONE AL CORSO E GENERALITA'  | NOTE  |
|---------------|--|---|
| 09.00 - 09.30 | <b>Introduzione al Corso</b>   | Vengono illustrati gli obiettivi del Corso e le modalità didattiche utilizzate  |
| 09.30 – 10.00 | Pre-test di valutazione  | 20 tests anonimi a risposta multipla  |
| 10.00 – 10.45 | <b>Lecture: the TORCH complex at the opening of the third millennium</b><br>Prof. E. Petersen (Copenhagen)   | A quasi 40 anni di distanza dalla sua definizione, il complesso TORCH si è allargato a comprendere nuove entità. Nuove sono le metodologie diagnostiche e le opportunità terapeutiche. Quali le nuove sfide? Quali gli obiettivi prioritari di ricerca? |
| 10.45 – 11.15 | <b>Generalità sulla evoluzione embrio-fetale e calendario embriopatico</b><br>Prof. G. Pilu (Bologna)  | Vengono illustrate le tappe della evoluzione e dell'accrescimento embrio-fetale, con particolare riferimento alle epoche di maggior rischio per l'insulto infettivo. Vengono descritti i possibili esiti della infezione embrio-fetale                  |
| 11.15 – 11.30 | COFFEE BREAK   |   |
| 11.30 – 12.00 | <b>Stato immunitario in gravidanza e generalità sulle modalità di trasmissione di agenti infettivi in corso di gestazione.</b><br>Dr.ssa S. Fiore (Milano) (in attesa di conferma) | Vengono espone le modificazioni immunologiche connesse alla gravidanza.<br>Vengono illustrate le modalità di trasmissione (ematogena, ascendente, intrapartum) degli agenti infettivi dalla madre al prodotto del concepimento                          |
| 12.00 – 12.30 | <b>Generalità sulle tecniche diagnostiche di laboratorio</b><br>Prof. N. Manca (Brescia)   | Vengono illustrate le caratteristiche, i limiti ed i campi di applicazione delle principali tecniche diagnostiche, con particolare riferimento alle tecniche di più recente introduzione nella pratica clinica  |
| 12.30 – 13.00 | Discussione su argomenti della mattinata   |   |
| PAUSA PRANZO  |  |   |
| 14.00 – 14.30 | <b>Diagnosi pre-natale di infezione. Possibilità, limiti, indicazioni .....</b><br>Prof.ssa T. Frusca (Brescia)  | Vengono illustrate in sintesi le procedure diagnostiche attualmente disponibili (invasive e non invasive) per la diagnosi prenatale di infezione, al fine orientare il percorso diagnostico   |
| 14.30 – 15.00 | <b>Screening in gravidanza. Normativa nazionale</b><br>Dr.ssa B. Guerra (Bologna)  | Normativa attuale. Possibili prospettive.   |
| 15.00 – 15,30 | COFFEE BREAK   |   |
| 15.30 – 16.00 | <b>Generalità sulla immunità specifica alle infezioni nel feto-neonato.</b><br>Prof. G. Chirico (Brescia)  | Viene illustrata in estrema sintesi la ontogenesi del sistema immunitario al fine esclusivo di discutere la validità delle ricerche sierologiche nel feto-neonato   |
| 16.00 – 16.30 | <b>Diagnostica neo-natale. Possibilità, limiti, indicazioni .....</b><br>Prof. A. Caruso (Brescia)   | Vengono illustrate in sintesi le procedure diagnostiche attualmente disponibili per la diagnosi neo-natale di infezione, al fine orientare il percorso diagnostico  |
| 16.30 – 17.00 | <b>Riepilogo della giornata</b>  | Vengono sintetizzati a cura del tutor d'Aula i messaggi chiave emersi nel corso della giornata  |

| Martedì 6     |  | NOTE   |
|---------------|--|--|
| 09.00 - 09.20 | <b>Toxoplasmosi: la infezione e la malattia</b><br>Prof. F. Castelli (Brescia)   | Vengono delineate in estrema sintesi le caratteristiche epidemiologiche, patogenetiche e cliniche della infezione/malattia da T. gondii nel soggetto adulto e le modalità di trasmissione del protozoo al prodotto del concepimento                          |
| 09.20 - 09.50 | <b>Toxoplasmosi connatale: aspetti clinici</b><br>Prof. M. Stronati (Pavia)  | Vengono delineate le caratteristiche cliniche della toxoplasmosi connatale in rapporto all'epoca gestazionale in cui è stata contratta la infezione  |
| 09.50 - 10.30 | <b>Toxoplasmosi connatale: la diagnosi di laboratorio</b><br>Dr.ssa V. Meroni (Pavia)  | Vengono definite le caratteristiche di sensibilità e specificità, i limiti, i campi di applicazione e i criteri di interpretazione dei differenti test diagnostici disponibili per la diagnosi di infezione primaria della gravida e embrio-fetale           |
| 10.30 - 11.00 | COFFEE BREAK   |  |
| 11.00 - 11.30 | <b>Toxoplasmosi connatale: protocolli preventivi e terapeutici</b><br>Dr. P. Lanzarini (Pavia)   | Vengono delineati i protocolli farmacologici di profilassi primaria, secondaria e terziaria e di terapia della toxoplasmosi connatale con riferimento alle caratteristiche di efficacia, tollerabilità e farmacocinetica delle differenti molecole impiegate |
| 11.30 - 13.00 | <b>Toxoplasmosi connatale nella vita reale. Discussione di casi clinici</b><br>4 tutors (L. Tomasoni, V. Meroni, F. Taddei, neonatologo) | Sessione interattiva per la discussione di casi clinici  |
|               | PAUSA PRANZO   |  |
| 14.00 - 14.30 | <b>Gente che viene.....</b><br>Dr. I. El Hamad (Brescia)   | Le migrazioni ci pongono problemi nuovi e inusuali. Il fenomeno viene descritto nei suoi aspetti epidemiologici e normativi  |
| 14.30 - 15.00 | <b>.... con problemi nuovi</b><br>Dr.ssa L. Tomasoni (Brescia)   | Quale l'impatto del fenomeno migratorio sulle problematiche TORCH? Viene descritto il fenomeno della mancata vaccinazione anti-rubeolica ed epatite B, oltre che la maggiore incidenza di infezioni a trasmissione sessuale                                  |
| 15.00 - 15.30 | <b>... che dobbiamo risolvere</b><br>Dr.ssa G. Sacchetto (Milano) (in attesa di conferma)  | Quali le problematiche dell'accesso delle gravide migranti alle strutture di ante-natal care? Quali gli strumenti a nostra disposizione?   |
|               | COFFEE BREAK   |  |
| 15.45 - 16.15 | <b>Gravidanza e parassiti ....</b><br>Dr. S. Caligaris (Brescia)   | Protozoi ed elminti. Nuovi possibili nemici  |
| 16.15 - 16.45 | <b>La interruzione volontaria di gravidanza. Ambiti di applicazione e aspetti normativi</b><br>Prof. T. Frusca (Brescia)                 | Viene presentata la attuale normativa vigente in Italia  |
| 16.45 - 17.00 | <b>Riepilogo della giornata</b>  | Vengono sintetizzati a cura del tutor d'Aula i messaggi chiave emersi nel corso della giornata   |

| <b>Mercoledì 7</b> |   | <b>NOTE</b>  |
|--------------------|---|--|
| 09.00 - 09.20      | <b>Cytomegalovirus: la infezione e la malattia</b><br>Prof. F. Castelli (Brescia)   | Vengono delineate in estrema sintesi le caratteristiche epidemiologiche, patogenetiche e cliniche della infezione/malattia da CMV nel soggetto adulto e le modalità di trasmissione del virus al prodotto del concepimento                         |
| 09.20– 09.50       | <b>Cytomegalovirosi connatale: aspetti clinici</b><br>Dr M. Lanari (Imola)  | Vengono delineate le caratteristiche cliniche della citomegalovirosi connatale in rapporto all'epoca gestazionale in cui è stata contratta la infezione. Possibilità terapeutiche. Prognosi.   |
| 09.50 – 10.20      | <b>Citomegalovirosi connatale: la diagnosi di laboratorio</b><br>Dr.ssa T. Lazzarotto (Bologna)   | Vengono definite le caratteristiche di sensibilità e specificità, i limiti, i campi di applicazione e i criteri di interpretazione dei differenti test diagnostici disponibili per la diagnosi di infezione primaria della gravida e embrio-fetale |
| 10.20 – 10.50      | <b>Cytomegalovirus: gestione e counselling prenatale</b><br>Dr.ssa B... Guerra (Bologna)  | Vengono forniti gli elementi del counselling e proposto un iter di diagnosi prenatale  |
| 10.50 – 11.10      | COFFEE BREAK  |  |
| 11.10 – 13.00      | <b>Citomegalovirosi connatale nella vita reale. Discussione di casi clinici</b><br>4 tutors (L. Tomasoni, T. Lazzarotto, Frusca, Spandrio M.) | Sessione interattiva per la discussione di casi clinici  |
| PAUSA PRANZO       |   |  |
| 14.00 – 14.20      | <b>Malattie a trasmissione sessuale e gravidanza. Cosa fare?</b><br>Dr. A. Matteelli (Brescia)  | Vengono delineate le caratteristiche epidemiologiche, patogenetiche e cliniche Lu e Herpes nel soggetto adulto e nel neonato e le modalità di trasmissione al prodotto del concepimento e gli interventi per prevenirla                            |
| 14.20 – 14.40      | <b>IST e gravidanza. Possibilità diagnostiche</b><br>Prof. N. Manca (Brescia)   | Vengono definite le caratteristiche di sensibilità e specificità e le indicazioni dei differenti test diagnostici disponibili.   |
| 14.40 – 15.00      | <b>IST e gravidanza: un caso paradigmatico</b><br>(Matteelli, Microbiologo)   | Viene descritto e proposto (possibilmente in piccoli gruppi) un caso clinico reale che abbia posto dilemmi diagnostici o terapeutici   |
| 15.00 – 15.15      | Discussione sugli argomenti trattati  |  |
| COFFEE BREAK       |   |  |
| 15.30 – 15.55      | <b>HPV e gravidanza</b><br>Prof. S. Pecorelli (Brescia)   | Quali i rischi e quali le modalità di prevenzione  |
| 15.55 - 16.20      | <b>HPV: diagnosi microbiologica</b><br>Prof. N. Manca (Brescia)   | Vengono delineate le tecniche microbiologiche di identificazione e di tipizzazione degli HPV   |
| 16.20 – 16.40      | <b>HPV: diagnosi citologica</b><br>PG Grigolato (Brescia)   |  |
| 16.40 – 17.00      | Discussione sugli argomenti trattati  |  |

| <b>Giovedì 8</b> |  | <b>NOTE</b>   |
|------------------|--|---|
| 09.00 – 09.30    | Parvovirus B19: aspetti diagnostici e epidemiologici<br>Dr.ssa C. Giraldi (Cosenza) (in attesa di conferma)  | Vengono forniti elementi di epidemiologia dell'infezione e evidenziate problematiche diagnostiche   |
| 09.30 – 10.00    | Parvovirus B19 e gravidanza<br>Prof. T. Frusca (Brescia)   | Vengono delineate le caratteristiche cliniche dell'infezione nella gravida e nel feto e le possibilità di diagnosi e cura prenatale   |
| 10.00 – 10.20    | Esantemi infettivi in gravidanza: quali rischi per morbillo, enterovirus, varicella<br>Dr. F. Taddei/ Drssa Tomasoni   | Viene delineato il profilo di rischio per il feto in rapporto alla età gestazionale, al profilo sierologico e vengono descritti i protocolli di prevenzione della infezione neonatale   |
| 10.20 – 10.40    | Esantemi infettivi nella gravida: quali possibilità di diagnosi microbiologica<br>Dr.ssa C. Giraldi (Cosenza) (in attesa di conferma)                                | Possibilità e limiti delle metodiche sierologiche e virologiche.  |
| 10.40 – 11.15    | <b>Infezione da virus esantematici e gravidanza nella vita reale. Discussione di casi clinici</b><br>4 tutors (infettivologo, ginecologo, microbiologo, neonatologo) |   |
| 11.45 – 12.30    | Il latte materno: veicolo di immunità e di infezione<br>Prof. Chirico (Brescia)  | Vengono forniti elementi circa le proprietà immunologiche del latte materno e la possibilità che lo stesso sia veicolo di infezione per il neonato. Quali le situazioni che controindicano l'allattamento materno con particolare riferimento alle condizioni di rischio infettivo. |
|                  | Discussione sugli argomenti trattati   |   |
|                  | PAUSA PRANZO   |   |
| 14.00 – 14.45    | <b>I virus epatitici: HCV, HBV e EBV</b><br>Prof. M. Puoti (Brescia)   | Vengono delineate i rischi di trasmissione al feto e di relativi protocolli di prevenzione  |
|                  | COFFEE BREAK   |   |
| 15.15- 16.00     | <b>L'infezione da Streptococco gruppo B nella donna gravida</b><br>Dr. Lojacono (Brescia)  | Vengono delineate le caratteristiche epidemiologiche e cliniche dell'infezione e la modalità di trasmissione al feto/neonato e i protocolli di diagnosi e prevenzione   |
| 16.00 – 16.30    | <b>L'infezione da streptococco nella vita reale Discussione di casi clinici</b><br>4 tutors (Dr A. Lojacono, microbiologo, Spandrio M.)                              | Sessione interattiva per la discussione di casi clinici   |
| 16.30 17.00      | <b>Riepilogo della giornata</b>  | Vengono sintetizzati a cura del tutor d'Aula i messaggi chiave emersi nel corso della giornata  |

| Venerdì 9     |   | NOTE   |
|---------------|---|--|
| 09.00 - 09.30 | <b>HIV: la infezione e la malattia</b><br>Prof. F. Castelli (Brescia)   | Vengono delineate in estrema sintesi le caratteristiche epidemiologiche, patogenetiche e cliniche della infezione/malattia da HIV nel soggetto adulto e le modalità di trasmissione del virus al prodotto del concepimento |
| 09.30 – 10.00 | <b>Trasmissione verticale di HIV</b><br>Dr.ssa N. Palai (Brescia)   | Vengono delineate le modalità di trasmissione della infezione da HIV al feto-neonato e le strategie preventive   |
| 10.00 – 10.30 | <b>HIV: il ruolo del laboratorio. La gravida e nel neonato</b><br>Dr F. Gargiulo (Brescia)  | Vengono definite le caratteristiche di sensibilità e specificità, i limiti, i campi di applicazione e i criteri di interpretazione dei differenti test diagnostici disponibili per la diagnosi di infezione feto-neonatale |
| 10.30 – 11.00 | <b>HIV in età pediatrica</b><br>Prof. R. Badolato (Brescia)   | Vengono illustrati i protocolli di profilassi, diagnosi e cura del bambino con infezione da HIV  |
| COFFEE BREAK  |   |  |
| 11.30 – 13.00 | <b>HIV pediatrico nella vita reale. Discussione di casi clinici</b><br>4 tutors (A. Forleo, N. Palai, Badolato, microbiologo) → Nino e Arnaldo, chi indicare? | Sessione interattiva per la discussione di casi clinici  |
| PAUSA PRANZO  |   |  |
| 14.00 - 14.30 | <b>La infezione rubeolica. La infezione, la malattia, il rischio per il feto</b><br>Dr. F. Taddei (Brescia)   | Vengono presentati i rischi di infezione e di malattia embrio-fetale in rapporto all'età gestazionale, i protocolli di intervento vaccinale.   |
| 14.30 – 15.00 | <b>Problematiche diagnostiche della rosolia nella gravida e nel feto.</b><br>Prof. N. Manca (Brescia)   | Vengono presentate le tecniche diagnostiche sierologiche (indicazioni, limiti, criteri di interpretazione) e virologiche disponibili per la diagnosi sulla gravida e sul feto.   |
| COFFEE BREAK  |   |  |
| 15.30 – 16.30 | <b>Infezione rubeolica nella vita reale. Discussione di casi clinici</b><br>tutors (L. Tomasoni, F. Taddei, Angeli A.)  | Sessione interattiva per la discussione di casi clinici  |
| 16.30– 17.00  | <b>Post-test di valutazione e chiusura del Corso</b>  | 20 Tests a risposta multipla   |