



Morte improvvisa del lattante (SIDS) e morte inaspettata del feto

La rilevanza medico-sociale e formativa
della ricerca scientifica: la legge 31 del 2006

Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) and unexpected fetal death

*Health-social and formative relevance
of the scientific research: law 31 of 2006*

**Convegno
Meeting**

**23 ottobre 2006
October 23rd, 2006**



Morte improvvisa del lattante (SIDS) e morte inaspettata del feto

La rilevanza medico-sociale e formativa
della ricerca scientifica: la legge 31 del 2006

Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) and unexpected fetal death

*Health-social and formative relevance
of the scientific research: law 31 of 2006*

**Convegno
Meeting**

**23 ottobre 2006
October 23rd, 2006**



■ **23 ottobre 2006**

October 23rd, 2006

Hotel Michelangelo

Via Scarlatti, 33

ang. Piazza Luigi di Savoia

20124 - Milano Italy

Tel. +39 0267551

Fax +39 026694232

■ **24-27 ottobre, 2006**

October 24-27th, 2006

Istituto di Anatomia Patologica,

Università di Milano

Via della Commenda, 19 - Milano

Corso di alta formazione continua

Tecniche e criteri anatomo-patologici e medico-legali nella diagnostica della morte inaspettata del feto versus SIDS

Postgraduate Course

Techniques and criteria in pathological and forensic-medical diagnostics of stillbirth versus SIDS

È possibile collegarsi in videoconferenza all'indirizzo IP: 212.31.243.71

It's possible to will be broadcasted in streaming by connecting to the IP adress: 212.31.243.71

INTRODUZIONE

La mortalità infantile rappresenta l'indice più accurato di valutazione della qualità della salute nelle nazioni più sviluppate; in particolare il tasso di mortalità del feto costituisce l'indicatore fondamentale dell'efficacia dell'assistenza materno-infantile.

La sindrome della morte inaspettata dell'infante (SIDS) o "morte in culla", colpisce un lattante apparentemente sano ogni 750-1000 nati e si pone come la più frequente causa di decesso naturale nel primo anno di vita. La morte inaspettata del feto pressoché a termine della gravidanza e quella neonatale, nella prima settimana di vita, risultano inspiegabili nel 60-80% dei casi, anche dopo il riscontro diagnostico di routine. Dati dell'OMS indicano che la morte fetale ha l'incidenza di un caso ogni 100-200 gravidanze nelle nazioni più industrializzate. La sua frequenza è pertanto 6-7 volte superiore a quella della SIDS, e non si è sensibilmente ridotta negli ultimi anni, a causa principalmente della scarsa attività di ricerca.

I risultati di approfondite indagini svolte nell'Istituto di Anatomia Patologica dell'Università di Milano, hanno contribuito ad individuare la natura e la localizzazione delle alterazioni, comuni ad entrambi i processi morbosi (SIDS e morte fetale), causa dello scatenamento di riflessi nervosi mortali. Trattasi per lo più di anomalie congenite del sistema nervoso vegetativo e/o del sistema di conduzione cardiaco, ossia della centralina elettrica del cuore, anch'essa sotto il controllo del sistema nervoso autonomo.

La legge n° 31 del 2 febbraio 2006 "Disciplina del riscontro diagnostico sulle vittime della sindrome della morte improvvisa del lattante (SIDS) e della morte inaspettata del feto" è una pietra miliare di politica sanitaria; essa costituisce una novità rivoluzionaria che detta i provvedimenti fondamentali per ridurre sensibilmente il tributo di vite umane in via di sviluppo: la promozione della ricerca anatomo-clinica, genetica ed epidemiologica, campagne di sensibilizzazione e di informazione, programmi di formazione continua e progetti di sostegno psicologico ai familiari delle vittime.

La necessità di sottoporre le piccole vittime a riscontro diagnostico ed a approfonditi esami microscopici è unanimemente riconosciuta e la prevenzione si basa soprattutto sul riconoscimento delle lesioni riscontrabili nei vari organi, in primo luogo del sistema nervoso autonomo che regola le attività vitali (respiratoria, cardiaca, del risveglio) e del ruolo patogeno dei principali fattori di rischio (fumo di sigaretta e alcolismo materno, inquinamento atmosferico, sedativi, ecc.)

Essendo tale problematica di alta complessità scientifica, la legge sancisce norme per l'effettuazione del riscontro diagnostico, con il necessario consenso dei genitori, e stabilisce i criteri in base ai quali le Regioni individueranno i centri di riferimento, in grado di praticarle in modo idoneo per riconosciute competenze professionali e scientifiche, secondo il protocollo diagnostico messo a punto dall'Istituto di Anatomia Patologica dell'Università di Milano.

Durante la prima giornata, il 23 ottobre p.v., che avrà luogo presso l'Hotel Michelangelo Via Scarlatti, 33 - Sala Medicea e sarà videotrasmissa in streaming collegandosi all'indirizzo IP: 212.31.243.71, saranno esaminati gli aspetti organizzativi, scientifici e formativi della Legge e del piano socio-sanitario della Regione Lombardia 2006-2008.

Il corso di alta formazione continua, secondo quanto previsto dalla Legge, si svolgerà nell'Istituto di Anatomia Patologica. Il programma è stato approvato dall'International Stillbirth Alliance ed è diffuso in tutto il mondo.

INTRODUCTION

Infant mortality represents the most accurate index to evaluate the quality of the health in the most developed countries; particularly the fetal mortality rate represents the main indicator of the effectiveness of the maternal-infant assistance.

The sudden infant death syndrome (SIDS) or "crib death", strikes an apparently healthy baby every 750-1000 live births and it is the most frequent cause of natural death in the first year of life. The unexpected death of the fetus nearly to term and of the newborn in the first week of life are unexplained in 60-80% of the cases, even after the performance of the routine postmortem examination. Data of the WHO point out that fetal death has the incidence of one case every 100-200 pregnancies in the developed countries. Its frequency is therefore 6-7 folds greater than SIDS, that is not significantly reduced in the last years, mainly due to the scarce research activities.

The results of in-depth investigations performed at the Institute of Pathology of the University of Milan, have contributed to identify the nature and location of the alterations, common in both the SIDS and fetal death, underlying the outbreak of lethal nervous reflexes. They are mostly congenital anomalies of the vegetative nervous system and/or of the cardiac conduction system, i.e. of the electric switchboard of the heart, which is as well under the control of the autonomic nervous system.

Law n° 31 of February 2nd 2006 "Regulations for Diagnostic Post Mortem Investigation in Victims of Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) and unexpected fetal death" represents a military stone in health politics. This represents a revolutionary novelty that states the fundamental rules to significantly reduce the tribute of human life: the promotion of the anatomo-clinical, genetic and epidemiological research, sensitization and informative campaigns, continuous formation programs and projects of psychological support to the victims families.

The need to submit the small victims to postmortem examination and to accurate histological investigations is unanimously recognized. Prevention is mainly based on the recognition of lesions detectable in various organs, particularly of the autonomic nervous system regulating the vital activities (respiratory, cardiac, of arousal) and of the pathogenic role of the major risk factors (cigarette smoke and maternal alcoholism, air pollution, sedatives, etc.)

Being this problem of high scientific complexity, the law enacts rules for the postmortem procedures, with the necessary parents' consent, and it establishes the criteria for the Regions to identify the reference centers, with recognized professional and scientific competences, according to the diagnostic guidelines devised by the Institute of Pathology of the University of Milan.

During the first day, October 23rd, that it will take place in the Health councillorship in Hotel Michelangelo Via Scarlatti, 33 - Medicea Room and will be broadcasted in streaming by connecting to the IP adress:212.31.243.71, the organizational, scientific and formative aspects of the Law and of the health project of the Lombardy Region 2006-2008 will be examined.

The course of high continuous formation, according to the newly approved Law, will be held at the Institute of Pathology. The program has been approved by the International Stillbirth Alliance and it is widespread all over the world.

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il corso comprende moduli comuni a tutti i partecipanti, e moduli distinti per medico-chirurghi anatomo-patologici, medico-legali, ostetrico-ginecologi, neonatologi, pediatri e ricercatori con laurea in medicina e scienze biologiche (modulo A); tecnici sanitari di laboratorio biomedico ed infermieri pediatrici (modulo B).

COURSE PRESENTATION

The course includes an initial set of modules common to all participants, followed by two separate courses to enable participants to gain specialized training that will suit their specific professional backgrounds. The course is aimed at medical doctors, pathologists, forensic pathologists, neonatologists, pediatricians and researchers with a University degree in medicine and biology (Module A); laboratory histo-technicians and pediatric nurses (Module B).

ECM - EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA

Il corso è stato registrato presso il Ministero della Salute per l'assegnazione di Crediti secondo il programma di aggiornamento professionale, per le seguenti figure professionali:

- Medico chirurgo (anatomo-patologo, medico legale, neonatologo): posti disponibili n. 70; crediti ECM assegnati n. 29;
- Tecnico sanitario di laboratorio biomedico: posti disponibili n 15; crediti ECM assegnati: n. 24;
- Infermiere pediatrico: posti disponibili n. 15; crediti ECM assegnati: n. 26.

CME - CONTINUING MEDICAL EDUCATION

The modules will be included in the CME training program for pathologists, forensic pathologists, neonatologists, laboratory histo-technicians and pediatric nurses.

Lingue ufficiali del corso sono italiano e inglese:

non è prevista traduzione simultanea

Official languages of the postgraduate course are Italian and English: no simultaneous translation will be provided.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La scheda di iscrizione, compilata in modo completo ai fini dell'accreditamento ECM, deve pervenire entro il 14 ottobre 2004 alla Segreteria Organizzativa: Istituto di Anatomia Patologica, Via della Commenda, 19 - 20122 Milano. Fax n. 02-50320801/03/23.

E-mail: elena.rocco@unimi.it.

Costo di iscrizione: € 750.00.

Il versamento può essere effettuato tramite Bonifico Bancario intestato all'Università degli Studi di Milano - Centro di Ricerca Lino Rossi, sul c/c n. 4639/71 - ABI 03069 - CAB 09400 - Banca Intesa, via Verdi 8, Milano - con la causale: "Convegno Morte improvvisa del lattante (SIDS) e morte inaspettata del feto, 23-27 ottobre 2006"

HOW TO REGISTER

Registration form may be submitted with payment of € 750.00, by the deadline October 14th, 2006 to the email:

luigi.matturri@unimi.it or to the fax +39-02-50320823. The payment can be done as Bank transfer to the Centro di Ricerca Lino Rossi, Università degli Studi di Milano, c/c n. 4639/71 - ABI 03069 - CAB 09400 - Banca Intesa, via Verdi 8, Milano, Italy

SISTEMAZIONE ALBERGHIERA

I.S.U., Collegio Universitario Via S. Sofia, 9 - 20122 - Milano. Tel.: 02-58.20.72.03; Fax: 02-58.20.72.24; Email: isusegr2@unimi.it. Per i primi 20 iscritti; costo: €60.00 stanza singola o €100.00 stanza doppia per notte.

HOTEL ACCOMMODATION

I.S.U., Collegio Universitario Via S. Sofia, 9 - 20122 - Milano, Italy. Tel.: +39-02-58.20.72.03; Fax. +39-02-58.20.72.24; Email: isusegr2@unimi.it. For the first 20 attendants: rates of €60.00 single or €100.00 double occupancy per night.

Segreteria Scientifica

Scientific Secretariat

Prof. Luigi Matturri

Prof.ssa Anna Maria Lavezzi

Dr.ssa Giulia Ottaviani

Segreteria Organizzativa

Organizing Secretariat

Dr. Fabrizio Calvo; Dr.ssa Maria Mauri

Sig.ra. Elena Rocco

Istituto di Anatomia Patologica -Via della Commenda 19, 20122 Milano, Italy

Tel.: +39-02-50320802 o 50320821

o 50320822;

Fax: +39-02-50320801 o 50320823

o 50320803,

URL: <http://users.unimi.it/~pathol/pathol.html>; Email: luigi.matturri@unimi.it

PARTECIPANTI/FACULTY

- Dott.ssa Graziella Alfonsi** - Funzionario tecnico, Istituto di Anatomia Patologica, Università di Milano
- Sen. Dott.ssa Emanuela Baio Dossi**
- Sen. Dott.ssa Rossana Boldi**
- Dott. Alessandro Beda** - Vicepresidente Sodalitas, Milano
- Dott. Giulio Bevilacqua** - Direttore Dipartimento Scienze Ginecologiche, Ostetriche e di Neonatologia, Università di Parma
- Dott. Roberto Boffi** - U.F. Prevenzione Danni da Fumo, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano
- Mons. Dott. Franco Buzzi** - Direttore Biblioteca Ambrosiana, Milano
- Dott.ssa Marina Caligara** - Istituto di Medicina Legale, Università di Milano
- Dott.ssa Valentina Casale** - Borsista, Istituto di Anatomia Patologica, Università di Milano
- Ing. Paolo Cavezzali**, Sodalitas, Milano
- On. Dott. Alessandro Cè** - Assessore alla Sanità, Regione Lombardia
- Dott.ssa Barbara Digjuni** - Collaboratore Tecnico, Istituto di Anatomia Patologica, Università di Milano
- Prof. Ezio Fulcheri** - Professore Associato di Anatomia Patologica, Università di Genova
- Dott. Stefano Galli** - Consigliere, Regione Lombardia
- Dott.ssa Paola Giuliani** - Dirigente Medico, U.O. Servizi Sanitari Territoriali, Direzione Generale di Sanità, Regione Lombardia
- Prof. Anna Maria Lavezzi** - Professore Associato di Anatomia Patologica, Università di Milano
- Prof. Franco Lodi** - Professore Ordinario di Tossicologia Forense, Università di Milano
- Prof. Luigi Matturri** - Direttore Istituto di Anatomia Patologica, Università di Milano
- Dott.ssa Maria Mauri** - Medico Specializzando in Anatomia Patologica, Istituto di Anatomia Patologica, Università di Milano
- Dott.ssa Rosaria Mingrone** - Medico Specializzando in Anatomia Patologica, Istituto di Anatomia Patologica, Università di Milano
- Prof. Iolanda Minoli** - Consulente Scientifico, Ospedale Fatebenefratelli P.O. M. Melloni, Milano
- Dott.ssa Giulia Ottaviani** - Ricercatore, Istituto di Anatomia Patologica, Università di Milano
- Dott. Raffaele Piumelli** - Responsabile Regionale Centro SIDS, Ospedale Meyer, Firenze.
- Prof. Furio Silvestri** - Direttore Istituto di Anatomia Patologica, Università of Trieste
- Dott.ssa Lorella Terni** - Collaboratore Tecnico, Istituto di Anatomia Patologica, Università di Milano
- Delfina Tosi** - Operatore Tecnico, Istituto di Anatomia Patologica, Università di Milano

CONVEGNO

Morte improvvisa del lattante (SIDS) e morte inaspettata del feto

CORSO DI ALTA FORMAZIONE CONTINUA

Tecniche e criteri anatomo-patologici e medico-legali nella diagnostica della morte inaspettata del feto versus SIDS

23-27 ottobre, 2006

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Si prega di scrivere in stampatello

Cognome _____ Nome _____

Data di nascita _____ Luogo di nascita _____

Codice Fiscale _____

Indirizzo abitazione _____

Città _____ Cap _____

Tel. _____ Cell. _____ Fax _____

Titolo di studio _____

Professione _____

Specializzazione _____

Ruolo _____

Ente di appartenenza _____

Indirizzo Sede di Lavoro _____

Indirizzo e-mail _____

Firma _____

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai fini delle attività correlate all'evento formativo

Firma

Data

La presente scheda, compilata in modo completo ai fini dell'accreditamento ECM, deve pervenire entro il 14 ottobre 2004 alla Segreteria Organizzativa: Istituto di Anatomia Patologica, Via della Commenda, 19 - 20122 Milano. Fax n. 02-50320801/03/23. E-mail: elena.rocco@unimi.it. Costo di iscrizione: € 750.00. Il versamento può essere effettuato tramite Bonifico Bancario intestato all'Università degli Studi di Milano - Centro di Ricerca Lino Rossi, sul c/c n. 4639/71 - ABI 03069 - CAB 09400 - Banca Intesa, via Verdi 8, Milano. - con la causale: "Convegno Morte improvvisa del lattante (SIDS) e morte inaspettata del feto, 23-27 ottobre 2006"

MEETING

Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) and unexpected fetal death

POSTGRADUATE COURSE

Techniques and criteria in pathological and forensic-medical diagnostics of stillbirth versus SIDS

October 23-27th, 2006

REGISTRATION FORM

Please write in block letters

Last name _____ First name _____

Date of birth _____ Place of birth _____

Social Security _____

Street address (Home) _____

City _____ State _____ ZIP _____ Country _____

Tel. _____ Cell. _____ Fax _____

Degree(s) _____

Profession/Occupation _____

Speciality _____

Professional Role _____

Institution _____

Street address (Work) _____

E-mail _____

Signature _____

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai fini delle attività correlate all'evento formativo

Signature

Date

Registration forms for the Conference "Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) and unexpected fetal death" may be submitted with payment of € 750.00, by the deadline October 14th, 2006 to the email Elena.rocco@unimi.it or to the fax +39-02-50320823 . The payment can be done as Bank transfer to the Centro di Ricerca Lino Rossi, Università degli Studi di Milano, c/c n. 4639/71 – ABI 03069 – CAB 09400 – Banca Intesa, via Verdi 8, Milano, Italy.

LUNEDÌ 23 OTTOBRE 2006

Monday, October 23rd, 2006

Hotel Michelangelo Milano

9.00 - 10.15 a.m.

Seduta inaugurale - Saluto delle Autorità
Conference Opening Remarks

Sono stati inviati:

On. Dott.ssa Livia Turco, Ministro della Salute,

On. Dott. Fabio Mussi, Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica

On. Dott. Alessandro Cè,
Assessore Regionale alla Sanità

Sen. Dott.ssa Emanuela Baio Dossi

Sen. Dott.ssa Rossana Boldi

Dott. Stefano Galli, Consigliere Regione Lombardia

Invitato: Prof. Enrico Decleva, Rettore dell'Università Statale di Milano

10.15 - 10.30 a.m. Intervallo - break

10.30 - 12.30 a.m.

Prima Sessione - "Istituzioni e Società"
Moduli Comuni

First Session - "Institutions and Society"
Common Modules

Moderatori: Giulio Bevilacqua, Iolanda Minoli, Raffaele Piumelli

■ **Introduzione: morte improvvisa fetale versus SIDS (L. Maturri)**

Introduction: stillbirth versus SIDS

■ **Promuovere la vita: un impegno non delegabile ad altri (F. Buzzi)**

Life promotion: a non releasable commitment

■ **Il contributo di Sodalitas (A. Beda, P. Cavezzali)**

Sodalitas contribution

■ **La rete regionale della Lombardia per la riduzione del rischio di morte inaspettata perinatale e di SIDS (P. Giuliani)**

Lombardy Regional Network for the reduction of the risk for unexpected perinatal death and SIDS

3.00 - 5.30 p.m.

Seconda Sessione - "Morte inaspettata fetale versus SIDS" Moduli Comuni

Second Session - "Stillbirth versus SIDS"
Common Modules

Moderatori: Giulio Bevilacqua, Iolanda Minoli, Raffaele Piumelli

■ **Neuropatologia e fattori di rischio: una revisione critica (L. Maturri)**

Neuropathology and risk factors: a critical review

■ **Tecnica e diagnostica neuropatologica macroscopica fetale (F. Silvestri)**

Technique and diagnostics in fetal macroscopic neuropathology

■ **Patologia della placenta e del cordone ombelicale nella morte inaspettata fetale (E. Fulcheri)**

Pathology of the placenta and umbilical cord in stillbirth

■ **La tossicologia forense. Interessi, espan-**

sione in ambito di ricerca ed applicazioni
(F. Lodi)

Forensic toxicology. Goals and development in research and diagnostics

5.30 - 6.00 p.m.

Discussione

Discussion

MARTEDÌ 24 OTTOBRE 2006

Tuesday, October 24th, 2006

Istituto di Anatomia Patologica dell'Università

9.00 - 12.30 a.m.

Terza Sessione -"Neuropatologia" Moduli Comuni

Third Session -"Neuropathology" Common Modules

9.00 -11.00 a.m.

Introduzione: Fisiopatologia della morte inaspettata fetale e della SIDS (L. Maturri)

Introduction: Physiopathology of stillbirth and SIDS

a) Sistema nervoso autonomo centrale: respiratorio, cardiovascolare, delle prime vie digestive e del risveglio
Central autonomic nervous system: respiratory, cardiovascular, upper digestive and arousal

■ Midollo allungato (istologia dei nuclei ambiguo, arcuato, pre-Bötzinger, ipo-

glossa, olivare inferiore, tratto solitario e dorsale del vago **(L. Maturri)**

Medulla oblongata (histology of the ambiguus, arcuate, pre-Bötzinger, hypoglossus, inferior olivary, solitary tract and dorsal vagus nuclei

■ Ponte e mesencefalo (istologia dei nuclei rosso, locus coeruleus e del complesso parabrachiale/ nucleo di Kölliker-Fuse) **(A.M. Lavezzi)**

Pons and midbrain (histology of the red and locus coeruleus nuclei and of the parabrachial complex/Kölliker-Fuse nucleus

■ Midollo spinale (istologia del nucleo intermedio-laterale) **(L. Maturri)**
Spinal cord (histology of the intermedio-lateral nucleus)

■ Cervelletto (istologia della corteccia, del nucleo dentato, ecc.) **(A.M. Lavezzi)**
Cerebellum (histology of the cortex and dentatus nucleus, etc.)

11.00 -11.15 a.m. Intervallo - break

11.15 -12.30 a.m.

b) Sistema nervoso autonomo periferico:
Peripheral autonomic nervous system:

■ Gangli e paragangli mediastinici e meccanorecettori carotidei **(L. Maturri)**
Mediastinal ganglia and paraganglia and carotid mechanoreceptors

2.30 - 6.30 p.m.

Quarta Sessione -"Osservazione al microscopio" Modulo A

Fourth Session -"Slide Seminar" Module A

- Istopatologia dei nuclei del midollo allungato (nuclei arcuato, olivare inferiore, ambiguo, pre-Bötzing, rafe oscuro) **(L. Maturri)**

Histopathology of the medullary nuclei of the brainstem (arcuate, inferior olivary, ambiguous, pre-Bötzing, raphe obscurus nuclei)

- Istopatologia dei nuclei del ponte (complesso parabrachiale- n. di Kölliker-Fuse, locus coeruleus) **(A.M. Lavezzi)**

Histopathology of the pons nuclei (parabrachial complex - Kölliker-Fuse nucleus, locus coeruleus)

- Istopatologia del cervelletto **(A.M. Lavezzi)**

Histopathology of the cerebellum

- Istopatologia del midollo spinale toracico **(A.M. Lavezzi)**

Histopathology of the upper thoracic spinal cord

2.30 - 6.30 p.m.

Quinta Sessione - "Il protocollo tecnico" Modulo B

Fifth Session - "A technical protocol" Module B

- Prelievo e trattamento dei campioni per l'esame del sistema nervoso autonomo centrale e periferico **(G. Alfonsi, B. Digiuni, L. Terni, D. Tosi, L. Maturri)**

Removal and treatment of tissue samples for the study of the central and peripheral autonomic nervous system

- Tecniche istologiche e istochimiche per l'esame del sistema nervoso autonomo centrale e periferico **(G. Alfonsi, B. Digiuni, L. Terni, D. Tosi)**

Histological and histochemical technical procedures for the study of the central and peripheral autonomic nervous system

MERCOLEDÌ 25 OTTOBRE 2006

Wednesday, October 25th, 2006

9.00 - 11.00 a.m.

Sesta Sessione - "Patologia del sistema di conduzione e nervoso cardiaco" Moduli Comuni

Sixth Session - "Pathology of the cardiac conduction and nervous system" Common Modules

- Istologia dei nodi seno-atriale e atrio-ventricolare, del fascio di His, della biforcazione e delle branche. Istologia del sistema nervoso cardiaco (gangli e nervi) **(G. Ottaviani, L. Maturri)**

Histology of the seno-atrial and atrio-ventricular nodes, His bundle, bifurcation, and bundle branches. Histology of the nervous cardiac system (ganglia and nerves)

11.00 - 11.15 a.m. Intervallo - break

11.15 - 12.30 a.m.

- Patologia congenita e acquisita (vie accessorie e neoplasie) **(G. Ottaviani)**
- Congenital and acquired pathology (accessory pathways and tumors)*

2.30 - 6.00 p.m.

Settima Sessione - "Osservazione al microscopio" Modulo A

Seventh Session - "Slide seminar" Module A

- Istopatologia dei nodi seno-atriale e atrio-ventricolare, del fascio di His, della biforcazione e delle branche. Istopatologia del sistema nervoso cardiaco (gangli e nervi) **(G. Ottaviani, L. Maturri)**

Histopathology of the sino-atrial node, atrio-ventricular node, His bundle, bifurcation, right and left bundle branches. Histopathology of the nervous cardiac system (ganglia and nerves)

2.30 - 6.00 p.m.

Ottava Sessione - "Il protocollo tecnico"
Modulo B

Eight Session - "A technical protocol"
Module B

- **Prelievo e trattamento dei campioni per lo studio del sistema di conduzione cardiaco (G. Alfonsi, B. Digiuni, L. Terni, D. Tosi, G. Ottaviani)**

Removal and treatment of tissue samples for the study of the cardiac conduction system

- **Tecniche istologiche e istochimiche per lo studio del sistema di conduzione e nervoso cardiaco (G. Alfonsi, B. Digiuni, L. Terni, D. Tosi)**

Histological and histochemical technical procedures for the study of the cardiac conduction and nervous systems

■ GIOVEDÌ 26 OTTOBRE 2006

Thursday, October 26th, 2006

9.00 - 12.30 a.m.

Nona Sessione - "Tavola rotonda e presentazione di casi" Moduli Comuni

Ninth Session - "Round table and cases presentation" Common Modules

Patologia perinatale cardio-respiratoria: anomalie delle arterie polmonari (**G. Ottaviani**); ipoplasia del polmone (**M. Mauri**); patologia del sistema di conduzione cardiaco nelle aritmie fetali ed infantili (**L. Matturri**)

Perinatal cardio-respiratory pathology: pulmonary artery anomalies; pulmonary hypoplasia; pathology of the cardiac conduction system in fetal and infant arrhythmias

2.30 - 6.00 p.m.

Decima Sessione - "Protocollo diagnostico"

Modulo A

Tenth Session - "Diagnostic protocol"
Module A

- **Illustrazione del protocollo diagnostico per l'indagine anatomo-patologica e medico-legale e dei moduli per la raccolta dei dati clinico-anamnestici e della scena del ritrovamento in caso di SIDS (**L. Matturri**)**

Guidelines in pathologic and forensic-medical diagnostics; clinical and pathological and of the death scene data collection in SIDS case

2.30 - 6.00 p.m.

Undicesima Sessione - "Annessi fetali"

Modulo B

Eleventh Session - "Fetal adnexa"
Module B

- Il protocollo tecnico: prelievo e trattamento dei campioni per lo studio degli annessi fetali (**G. Alfonsi, B. Digiuni, L. Terni, D. Tosi, R. Mingrone, E. Fulcheri**)

A technical protocol: removal and treatment of tissue samples for the study of the fetal adnexa

- Tecniche istologiche e istochimiche per l'esame degli annessi fetali (**G. Alfonsi, B. Digiuni, L. Terni, D. Tosi, R. Mingrone**)

Histological and histochemical techniques for the examination of the fetal adnexa

- Origine e sviluppo dell'aterosclerosi perinatale da fumo di sigaretta materno (**L. Matturri, A.M. Lavezzi**)

Birth and progression of atherosclerosis due to maternal cigarette smoking

11.00 - 11:15 a.m. Intervallo - break

11.15 - 12.30 p.m.

Tecniche di genetica molecolare (**V. Casale**)

Molecular genetic techniques

2.30 - 5.30 p.m.

Discussione finale

Final dissertation

Test di valutazione

Final test

VENERDÌ 27 OTTOBRE 2006

Friday, October 27th, 2006

9.00 - 11.00 a.m.

Dodicesima Sessione - "Tavola rotonda"

Moduli Comuni

Twelfth Session - "Round table" Common Modules

Moderatori: R. Boffi, F. Lodi, G. Ottaviani

- Fattori di rischio (fumo di sigaretta passivo, inquinamento atmosferico, alcolismo, sedativi, ecc) e anomalie dei sistemi di conduzione cardiaco e nervoso autonomo (**A.M. Lavezzi, L. Matturri**)

Risk factors (cigarette smoke, air pollution, alcohol, sedatives, etc.) and anomalies of the cardiac conduction and autonomic nervous systems

- Esposizione gestazionale a xenobiotici. Accertamenti chimico-tossicologici post-natali (**F. Lodi, M. Caligara**)

Xenobiotics gestational exposure. Postnatal chemical and toxicological investigations

