

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

PUR

PROGRAMMA DELL'UNIVERSITA' PER LA RICERCA

ANNO 2008

RICHIESTA DI FINANZIAMENTO PER IL COMITATO D'AREA

AREA 07 - SCIENZE MEDICHE

TITOLO DELLA RICERCA

CORRELAZIONI CLINICO-PATOLOGICHE CARDIOVASCOLARI DELLA MORTE IMPROVVISA DEL LATTANTE E PERINATALE.

Cognome	OTTAVIANI
Nome	GIULIA MARIA
Data di nascita	3/4/1970
Qualifica	RICERCATORE CONFERMATO
Area	AREA 07 - SCIENZE MEDICHE
Struttura di Aff.	FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
E-mail	giulia.ottaviani@unimi.it

PAROLE CHIAVE: SIDS
patologia cardiovascolare
morte improvvisa perinatale
morte improvvisa del lattante
ALTE.

**RICHIESTA DI FINANZIAMENTO DEL PROGETTO
(in Euro)**

A – Spese generali non inventariabili **euro** 20,000.00

B – Spese per l'acquisto di materiale inventariabile **euro**

(descrizione delle attrezzature scientifiche richieste):

**Altri finanziamenti già ottenuti per la stessa ricerca
(tipo, anno, importo in euro):**

FIRST 2007 3.000 Euro

TOTALE A+B **euro** 20,000.00

**Presupposti, descrizione ed obiettivo della ricerca
(max. 24 righe)**

PRESUPPOSTI

La morte improvvisa e inaspettata del lattante, o SIDS: sindrome della morte improvvisa del lattante o morte in culla, colpisce un lattante ogni 700-1000 nati in buona salute. La morte inaspettata perinatale, cioè sia del feto a termine che del neonato, ha una incidenza 6-8 volte maggiore della SIDS, nonostante i progressi nella assistenza materno-fetale degli ultimi 20-30 anni. I nostri studi hanno messo in evidenza in questi casi frequenti alterazioni, per lo più vie accessorie del sistema di conduzione cardiaco, riscontrate in circa il 30% dei casi. Tali studi hanno stabilito una nesso di continuità tra morte inaspettata fetale, morte perinatale e SIDS inquadrata come una patologia multifattoriale da anomalie congenite del sistema nervoso autonomo, principalmente cardio-respiratorio, delle prime vie digestive, del risveglio e del sistema di conduzione cardiaco. Il Centro SIDS-ALTE ha come finalità la riduzione della mortalità per SIDS tenendo sotto monitoraggio domiciliare i bambini a rischio, ossia i fratelli di lattanti deceduti per SIDS o i quelli che abbiano avuto fenomeni ALTE (Apparent Life-Threatening Events). Il presente progetto si propone di studiare le alterazioni cardiache, sia del sistema di conduzione che del miocardio comune su sezioni seriate e di condurre le inerenti correlazioni clinico-patologiche.

DESCRIZIONE

Le indagini istopatologiche saranno integrate con studi clinico condotti presso il Centro SIDS-ALTE operante presso l'Istituto di Pediatria e Neonatologia dell'Università di Milano. I casi di morte improvvisa perinatale saranno esaminati in accordo ad uno specifico protocollo autoptico previsto dal decreto n. 11693 del 20-06-02 della Regione Lombardia. Lo studio viene completato dalla valutazione dei dati clinici, anamnestici, della scena del ritrovamento e dei fattori di rischio, con particolare riferimento al fumo di sigaretta dei genitori.

OBIETTIVO DELLA RICERCA

Il nostro progetto intende studiare le anomalie, per lo più congenite, del sistema di conduzione cardiaco nella morte improvvisa del lattante e perinatale. Il miocardio comune intende essere studiato con particolare riguardo alle lesioni ischemiche, che saranno messe in correlazione con lesioni coronariche aterosclerotiche iniziali. Anche altre cause meno frequenti di morte improvvisa cardiaca verranno studiate, come la cardiomiopatia ipertrofica. Scopi di questa ricerca sono anche: organizzare un protocollo di consulenza clinica per le famiglie colpite da morte inaspettata dell'infanzia e da SIDS; migliorare le indicazioni e la gestione del monitoraggio domiciliare di neonati e lattanti che presentino fattori di rischio per SIDS e morte inaspettata; sviluppare e controllare l'informazione di massa sulle misure preventive atte ad evitare la morte inaspettata perinatale e la SIDS in collaborazione con le associazioni dei genitori interessate al progetto.

COMPONENTI IL GRUPPO DI RICERCA

Cognome e nome	Qualifica	Area (UNIMI)	Struttura di afferenza
ROSARIA MINGRONE	SPECIALIZZANDO	*** area non presente ***	Universita' degli Studi Milano
GIULIA MARIA OTTAVIANI	RICERCATORE CONFERMATO	AREA 07 - SCIENZE MEDICHE	FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

COLLABORATORI ESTERNI ALL' ATENEO

Pubblicazioni scientifiche del gruppo di ricerca.

- Adult survivors of childhood cancer and unemployment: a metaanalysis / WW Huh, N Jaffe, G Ottaviani. - In: Cancer. - ISSN 0008-543X. - 107:12(2006 Dec). - p. 2958-2959.

Note aggiuntive:

IF = 4.582; IF normalizzato (Cod. 122 Oncology) = 6; % Authorship UNIMI = 33.33%

- Adverse effect of prenatal tobacco smoke exposure on biological parameters of the developing brainstem / A.M.LAVEZZI, G.OTTAVIANI, L.MATTURRI. - In: Neurobiology of Disease. - ISSN 0969-9961. - 20:2(2005 Nov). - p. 601-607.

Note aggiuntive:

IF = 4.128; IF normalizzato (Cod. 131: Pathology) = 6; % Authorship UNIMI = 100%

- Alterations of biological features of the cerebellum in sudden perinatal and infant death / Anna Maria Lavezzi, Giulia Ottaviani, Maria Assunta Mauri, Luigi Maturri. - In: Current molecular medicine. - ISSN 1566-5240. - 6:4(2006 Jun). - p. 429-435.

Note aggiuntive:

IF = 4.850; IF normalizzato (Cod. 131: Pathology) = 6; % Authorship UNIMI = 100%

- Catagni MA, Ottaviani G, Maggioni M. Treatment strategies for complex fractures of the tibial plateau with external circular fixation and limited internal fixation. Journal of Trauma & Injury, Infection and Critical Care 2007; 63: 1043-1053.

Note aggiuntive:

IF = 2.035; IF normalizzato (Cod.127: Orthopedics)= 6; % Authorship UNIMI = 66.66%

- Hypoplasia and neuronal immaturity of the hypoglossal nucleus in sudden infant death / G. Ottaviani, L. Maturri, R. Mingrone, A.M. Lavezzi. - In: Journal of Clinical Pathology. - ISSN 0021-9746. - 59:5(2006 May). - p. 497-500.

Note aggiuntive:

IF = 2.245; IF normalizzato (Cod.132: Pediatrics)= 6; % Authorship UNIMI = 100%

- Massive metallosis due to metal-on-metal impingement in substitutive long-stemmed knee prosthesis / G. Ottaviani, M.A. Catagni, L. Maturri. - In: HISTOPATHOLOGY. - ISSN 0309-0167(Print), 1365-2559

(Elettronico). - 46:2(2005 Feb). - p. 237-238.

Note aggiuntive:

IF = 3.216; IF normalizzato (Cod.131: Pathology)= 6; % Authorship UNIMI = 67%

- Sudden infant death syndrome (SIDS) shortly after hexavalent vaccination: Another pathology in suspected SIDS? / G. Ottaviani, AM. Lavezzi, L. Maturri. - In: Virchows archiv. - ISSN 0945-6317. - 448:1(2006 Jan). - p. 100-104.

Note aggiuntive:

IF = 2.251; IF normalizzato (Cod.132: Pediatrics)= 6; % Authorship UNIMI = 100%

- Techniques and criteria in pathologic and forensic-medical diagnostics of sudden unexpected infant and perinatal death. / L. Maturri, G.Ottaviani, A.M. Lavezzi. - In: American journal of clinical pathology. - ISSN 002-9173. - 26:2(2005 Aug). - p. 259-268.

Note aggiuntive:

IF= 2.939; IF normalizzato (Cod. 131: Pathology)= 6; % Authorship UNIMI = 100%

IL RESPONSABILE DELLA RICERCA

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO/DIPARTIMENTO

Milano, 24 Apr 2008