



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI
Piazza Andrea Cardinal Ferrari, 1 – 20122 Milano

CARTELLA STAMPA
Venerdì 26 ottobre 2007
Istituto Ortopedico Gaetano Pini
Aula Magna-via G.Pini 9 – Milano



Evento formativo nazionale - ore 8.00-13.30
“INFEZIONI IN ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA”
Novità nella profilassi e nella cura, grazie a metodiche
innovative, protocolli sperimentali, avanzati strumenti
tecnologici e terapeutici

“Le infezioni in ortopedia e in traumatologia,” dice il prof. Enzo Meani, Direttore U.O. *Centro per il Trattamento delle Complicanze settiche - COS* – Istituto Ortopedico Gaetano Pini, past-President della Società Europea delle infezioni osteoarticolari, “rappresentano oggi uno dei problemi di cura più gravi e complessi. Le ricerche biologiche e la bioingegneria ci forniranno, nel giro di pochi anni, nuovi strumenti ancora più efficaci sia nella profilassi che nel trattamento di queste patologie: sono già in preparazione protesi e mezzi di osteosintesi rivestiti di antibiotici e anche rivestimenti assemblabili, costituiti da cementi antibiotati, per infibuli endomidollari. Inoltre la ricerca in corso su come meglio indirizzare l’azione delle cellule staminali permetterà di ricostruire anche la cartilagine negli esiti di artrite settica, come già si fa per l’osso con i fattori di crescita, come ad esempio i concentrati piastrinici”.

In questo convegno vengono presentate tutte le indicazioni e i dati delle ricerche ed evidenziati i trattamenti medici che consentono di evitare le infezioni, il cui numero, in Europa, è in crescita. Inoltre si presentano i

Per interviste contattare Ufficio stampa E.C.Partners tel 3389282504 email
cinziaboschiero@yahoo.it – cinziaboschiero@gmail.com



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI
Piazza Andrea Cardinal Ferrari, 1 – 20122 Milano

dati relativi alle infezioni legate alle protesi dell'anca, del ginocchio, della spalla, della mano e della colonna vertebrale. Si illustreranno i più aggiornati dati sulla profilassi, sui principali trattamenti medici, sulla microbiologia e la diagnostica d'immagine, l'anatomia patologica.

“Il numero di infezioni osteoarticolari,” dice il prof. Enzo Meani, Direttore U.O. *Centro per il Trattamento delle Complicanze settiche - COS* – Istituto Ortopedico Gaetano Pini, past-President della Società Europea delle infezioni osteoarticolari, è in crescita in Europa, nonostante la progressiva riduzione di incidenza e di importanza delle osteomieliti ematogene. E' positivo il fatto che attualmente vi sono dati confortanti relativi agli strumenti terapeutici contro le infezioni, in particolare in chirurgia ortopedica e traumatologica, ecco il perché di questo nostro evento formativo”.

Debbono essere sottolineati i costi umani, sociali, economici rilevanti. Basti pensare che la revisione di una protesi articolare infetta comporta tuttora mesi di trattamento, con un costo economico complessivo pari a circa cinque volte quello di un primo impianto ed anche un'inabilità lavorativa, per quanto temporanea, molto prolungata.

Presso l'Istituto Ortopedico Gaetano Pini è presente l'unità *Centro per il Trattamento delle Complicanze settiche - COS*, un esempio di eccellenza a livello nazionale, specializzata per riconoscere e curare i pazienti affetti da complicanze infettive ortopedico-traumatologiche. **“La nostra Unità *Centro per il Trattamento delle Complicanze settiche - COS*”, dice il dott. Amedeo Tropiano, Direttore Generale Istituto Ortopedico Gaetano Pini,** “è all'avanguardia sia per il livello clinico-chirurgico, sia per l'attenzione verso i malati. Questo evento formativo nazionale testimonia la strategia e la disponibilità alla formazione e all'aggiornamento continuo di medici specialisti, provenienti da tutte le regioni italiane, nei settori disciplinari trattati dall'Istituto G.Pini ”.

Per interviste contattare Ufficio stampa E.C.Partners tel 3389282504 email
cinziaboschiero@yahoo.it – cinziaboschiero@gmail.com



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI
Piazza Andrea Cardinal Ferrari, 1 – 20122 Milano

Protesi d'anca, stato dell'arte (dal Registro nazionale a cura di Marina Torre e Ennio Morandini)			
Anno 2003: 120.000 protesi di cui	- 78.000 PTA (66%)	- 38.000 PTG (31,8%)	
Trend 1999-2003	ANCA +18 %	GINOCCHIO + 85%	
Costi	900 M (DGR)	500 M riabilitazione	
Casi stimati di infezione in protesi articolari in Italia all'anno	0.5- 4%		

Incidenza infezioni di protesi articolari in Italia Con una incidenza di solo il 2% circa, le infezioni protesiche hanno un costo stimato pari a circa il 10% di tutte le protesi articolari impiantate ogni anno	2 %	<i>PTA 1500</i> (1%) <i>Revisione PTA</i> 500 (5%)	<i>PTG 900</i> (2%) <i>Revisione</i> di PTG 80 (5%)
Altre protesi	20 (1%)		
TOTAL E nuovi casi stimati di infezione in protesi articolari all'anno in Italia COSTI SOLO DI CHIRURGIA	3000 ALL'ANNO CIRCA 90 M ogni anno		

Per interviste contattare Ufficio stampa E.C.Partners tel 3389282504 email
cinziaboschiero@vahoo.it – cinziaboschiero@gmail.com



DIAGNOSI E TRATTAMENTO		
Diagnosi - Laboratorio	Nuovi markers	
Diagnosi – Nuove tecnologie	Imaging	PET
Diagnosi - Monitoraggio di infezioni da protesi	Migliorato	
Trattamento – Campi d’innovazione <u>Mezzi protesici</u>	Es. protesi di ginocchio modulari e con vincoli progressivi Es. teste di grande diametro; Es. spaziatori preformati in cemento antibiotato; Es. protesi inversa di spalla	
Trattamento – Campi d’innovazione <u>Trattamento del difetto osseo</u>	Es. biomateriali osteoconduttivi /osteoinduttivi più antibiotico; Es. fattori di crescita ossea	
Trattamento – Campi d’innovazione <u>Rivestimenti antibatterici</u> <u>Nuovi antibatterici</u>	Es. rivestimenti antibiotati	

“Con il progressivo miglioramento delle condizioni economiche e sociali”, dice il prof. Enzo Meani, Direttore U.O. *Centro per il Trattamento delle Complicanze settiche - COS* – Istituto Ortopedico Gaetano Pini, past-President della Società Europea delle infezioni osteoarticolari,” sono cresciute l’igiene e la prevenzione generale con

Per interviste contattare Ufficio stampa E.C.Partners tel 3389282504 email cinziaboschiero@yahoo.it – cinziaboschiero@gmail.com



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI
Piazza Andrea Cardinal Ferrari, 1 – 20122 Milano

una conseguente contrazione delle infezioni ematogene, che rappresentano tuttora, una patologia invece endemica nel mondo meno sviluppato. Contemporaneamente, la diffusione della motorizzazione e anche della pratica sportiva hanno incrementato via via il numero e la lesività dei traumi ad alta energia, con fratture esposte, per definizione inquinate e spesso destinate a complicarsi con gravi infezioni. Solo in Italia si impiantano più di **100mila nuove protesi articolari** (anca, ginocchio, spalla, etc.) ogni anno. Alle infezioni protesiche si aggiungono complicanze settiche delle fratture esposte (a seconda della gravità dell'esposizione dal 2 al 40 per cento), quelle dell'osteosintesi e quelle, seppure più rare, dell'artroscopia chirurgica.

Inoltre è aumentata la capacità di 'autodifesa' dei microrganismi patogeni (o potenzialmente tali) con la selezione di ceppi sempre più resistenti, nonostante la disponibilità di farmaci sempre più potenti e purtroppo spesso anche abbastanza tossici per l'organismo umano in caso di trattamenti prolungati. Nell'Europa meridionale, nell'UK, ma anche negli USA, la percentuale di stafilococchi (aurei, o coagulasi negativi) meticillino (o oxacillini) resistenti raggiunge nelle infezioni ortopediche ospedaliere il 30-40 per cento”.

Attualmente i sistemi protesici da revisione sono sempre più efficaci e vengono sperimentati protocolli di trattamento antibiotico e riabilitativo che consentono non solo l'eradicazione definitiva dell'infezione in un'alta percentuale dei casi (85-90 per cento) ma anche una ripresa funzionale pressoché normale. “Se un tempo,” dice il prof. Enzo Meani, Direttore U.O. Cos-Settici – Istituto Ortopedico Gaetano Pini, past-President della Società Europea delle infezioni osteoarticolari,” generiche ripuliture nelle osteiti e nelle osteomieliti conducevano generalmente all'inevitabile cronicizzazione del processo infettivo, oggi resezioni precise, guidate da un'accurata pianificazione preoperatoria, realizzata con moderne tecniche di immagine (RMN, TAC mirata, scintigrafia etc.) e l'associazione dell'innesto di sostituti ossei osteoconduttivi e di matrici ossee osteoinduttive addizionate a specifici antibiotici, consentono di guarire definitivamente anche osteomieliti da tempo cronicizzate. La maggior parte delle artriti settiche oggi viene risolta con interventi artroscopici, associati ad un'adeguata terapia antibiotica. Risulta poi

Per interviste contattare Ufficio stampa E.C.Partners tel 3389282504 email
cinziaboschiero@yahoo.it – cinziaboschiero@gmail.com



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI
Piazza Andrea Cardinal Ferrari, 1 – 20122 Milano

frequentemente risolutiva la moderna chirurgia plastica, che permette di coprire in maniera efficace le parti ossee più superficiali, una volta bonificate. In questo evento formativo abbiamo presentato anche i dati relativi alle moderne tecniche di stimolazione fisica dell'osso, come gli ultrasuoni pulsati a bassa intensità, che portano alla riparazione ossea ad esempio pseudoartrosi infette, evitando l'impiego di tecniche chirurgiche più complesse e anche più gravose per i pazienti. **Ci sono dunque una serie di nuove risorse messe a disposizione dalla rapida e continua evoluzione della ricerca medico-scientifica e tecnologica, che occorre siano ben conosciute e applicate almeno in Centri di riferimento regionale**".

Per interviste contattare Ufficio stampa E.C.Partners tel 3389282504 email
cinziaboschiero@yahoo.it – cinziaboschiero@gmail.com