



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE
CLINICA ORTOPEDICA



ITALIAN
ORTHOPAEDIC
RESEARCH
SOCIETY

XI Congresso Nazionale I.O.R.S.

ITALIAN ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETY



PRESIDENTE ONORARIO
PROF. FRANCESCO GRECO

PRESIDENTE DEL CONGRESSO
DR. ANTONIO GIGANTE

Ancona
12 -13 giugno 2009

AUDITORIUM M. MONTESSORI
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA
UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

8.00 **Registrazione dei partecipanti**

9.00 **Inaugurazione del Congresso**

F. GRECO, A. BENEDETTI, E. BRACH DEL PREVER, N. BALDINI, A. GIGANTE



I Sessione - Tendini e Legamenti

09.30 **Studio anatomico e valutazione meccanica del legamento crociato anteriore di capra**

M. RONGA, T. TISCHER, M. MURIUKI, A. TSAI, M. EKDAHL, P. SMOLINSKI, F.H. FU, P. CHERUBINO (Varese - Pittsburgh)

09.40 **Espressione genica ed analisi proteica nelle lesioni del tendine d'Achille: studio comparativo tra area lesionata e area sana**

M. RONGA, E. KAROUSOU, D. VIGETTI, A. PASSI, P. CHERUBINO, N. MAFFULLI (Varese - Londra)

09.50 **Il ruolo delle MMP nelle lesioni della cuffia dei rotatori**

E. CESARI, A. GIGANTE, M. CONTI, R. GAROFALO, S. MANZOTTI, A. CASTAGNA (Ancona - Milano)

10.00 **Platelet Rich Plasma nella riparazione tendinea in modello animale**

A. BUSILACCHI, M. DEL TORTO, D. ENEA, S. MANZOTTI, A. GIGANTE (Ancona)

10.10 **Aspetti istopatologici della sindrome di Notta**

C. BEVILACQUA, N. TORELLI, P. RAVAGLIA, S. MANZOTTI, F. GRECO (Ancona)

10.20 **Analisi morfologica dei fallimenti della ricostruzione a doppio fascio del legamento crociato anteriore**

M. RONGA, J. H.-C. WANG, J. J. IRRGANG, F.H. FU, P. CHERUBINO (Varese - Pittsburgh)

10.30 **Vantaggi e indicazioni della tecnica transtibiale "all inside" nella ricostruzione del LCA**

M. CERVELLIN, G. THIEBAT, A. QUAGLIA, P. VOLPI (Milano)

10.40 **Caratterizzazione meccanica del tendine d'Achille con tecniche laser senza contatto**

E.P. TOMASINI, L. SCALISE (Ancona)

10.50 **Discussione**

L. DE PALMA, G. MILANO

II Sessione - Cartilagine Fibrosa e Growth Plate

11.20 **Phenotypic gradient from the avascular to the vascular zone of the meniscus. New insights in the use of the term "fibrochondrocytes" referred to meniscus nerves**

D. DEPONTI, C. DE PALMA, A. POZZI, R. BALLIS, G.F. FRASCHINI, G.M. PERETTI (Milano)

11.30 **Meniscal repair with cellular fibrin glue: a nude mice study**

C. SCOTTI, L. MANGIIVINI, A. POZZI, F. VITARI, C. DOMENEGHINI, G.F. FRASCHINI, G.M. PERETTI (Milano)

11.40 **All inside arthroscopic lateral collagen meniscus implant: preliminary results (20 months follow-up)**

G. M. MARCHEGGIANI MUCCIOLI, G. GIORDANO, D. BRUNI, T. BONANZINGA, S. ZAFFAGNINI, M. MARCACCI (Bologna)

11.50 **L'invecchiamento del disco intervertebrale: analisi longitudinali di RM, istologia ed espressione genica su modello animale**

G. VADALÀ, G. SOWA, J.D. KANG, V. DENARO (Roma - Pittsburgh)

12.00 **Scaffold nano strutturati "intelligenti" per la riparazione dell'anello fibroso**

V. DENARO, G. VADALÀ, A. RAINER, M. LOPPINI, M. TROMBETTA (Roma)

12.10 **Slipped capital femoral epiphysis: pathologic aspects improvement after osteo-chondro-synthesis (histologic and ultrastructural study)**

F. FALCIGLIA, A.G. AULISA, M. GIORDANO, V. GUZZANTI (Roma)

12.20 **Discussione**

G. PERETTI, A. VERDENELLI

12.40 **Assemblea Generale I.O.R.S.**

E. BRACH DEL PREVER, N. BALDINI, U. PAZZAGLIA, M.A. ROSA, A. GIGANTE

13.20 *Lunch*

III Sessione - Cartilagine Ialina

14.20 **Gene expression and biochemical study of an engineered cartilage tissue from in vitro to in vivo.**

G.M. PERETTI, L. MANGIIVINI, D. DEPONTI, C. SCOTTI, A. POZZI, C. SOSIO, G.F. FRASCHINI (Milano)

14.30 **Trattamento con microfratture + membrana di collagene I nella riparazione di difetti condrali.**

A. SCHIAVONE PANNI, M. TARTARONE, S. CERCIELLO, M. VASIO, D. SANTAITI, C. MAZZOTTA (Roma - Campobasso)

14.40 **Trattamento di difetti condrali con tecnica AMIC® classica e tecnica AMIC® associata all'utilizzo di midollo osseo concentrato.**

L. DE GIROLAMO, C. BAIT, M. GALLI, P. VOLPI (Milano)

14.50 **Riparazione di lesioni condrali "one stage" con frammenti di cartilagine autologa in scaffold ibrido: studio in vitro e in vivo su modello animale**

A. MARMOTTI, F. CASTOLDI, R. ROSSI, M. BUZZONE, A. MAIELLO, P. ROSSI, C. TARELLA (Torino)

15.00 **Novel Nano-Composite Biomaterial for osteochondral tissue engineering: pilot clinical study in 30 patients at 2 years follow up**

M. DELCOGLIANO, E. KON, G. FILARDO, A. DI MARTINO, F. ZOFFOLI, S. ZAFFAGNINI, E. ARCANGELI, D. PRESSATO, M. MARCACCI (Bologna - Faenza)

15.10 **Scaffolds nanostrutturati associati a cellule staminali mesenchimali per la rigenerazione osteocondrale**

G. VADALÀ, A. RAINER, C. SPADACCIO, V. DENARO, M. TROMBETTA (Roma)

15.20 **L'effetto del PRP sul trattamento delle lesioni cartilaginee focali di ginocchio. Studio sperimentale su modello animale**

G. MILANO, L. DERIU, M. SACCOMANNO, E. SANNA PASSINO, G. CAREDDU, L. MANUNTA, A. MANUNTA, C. FABBRICIANI (Roma - Sassari)

15.30 **PRP intra-articular injection and viscosupplementation as therapeutic treatments for early osteoarthritis: multicentre retrospective cohort study in 150 patients at 6 month follow up**

E. KON, R. BUDA, B. MANDELBAUM, G. FILARDO, A. TIMONCINI, M. DELCOGLIANO, A. CENACCHI, P.M. FORNASARI, S. GIANNINI, M. MARCACCI (Bologna - Santa Monica CA - USA)

15.40 **Discussione**

V. GUZZANTI, E. KON

IV Sessione Osso: MSCS e Fattori Di Crescita

16.00 **Studio SEM con tecnica di etching chimico degli osteoni**

U.E. PAZZAGLIA, T. CONGIU, G. ZARATTINI, C. DELL'ORBO (Brescia - Varese)

16.10 **Morfologia dell'osteoblasta: studio a scansione in un modello sperimentale nell'osso corticale del coniglio**

T. CONGIU, G. ZARATTINI, D. QUACCI, U.E. PAZZAGLIA (Varese - Brescia)

16.20 **Amniotic Fluid Stem Cells: a promising resource for cellular therapy in orthopaedics**

A. PANTALONE, M. A. NATALE, G. GUERRA, I. ANTONUCCI, L. STUPPIA, V. SALINI, C. A. ORSO (Chieti)

16.30 Effetto delle Onde d'Urto su Prp umano in sospensione addizionato a colture di osteoblasti di topo

B. MORETTI, A. NOTARNICOLA, R. TAMMA, A. ZALLONE, L. MORETTI, S. PATELLA, C. CITARELLA, D. DIMONTE, V. PATELLA (Bari)

16.40 Effects of platelet rich plasma on differentiation and activation of osteoclasts obtained from human blood precursors

C. FOTIA, E. CENNI, S. AVNET, M. SALERNO, N. BALDINI (Bologna)

16.50 L'effetto del Platelet Rich Plasma sulla guarigione ossea dopo osteotomia tibiale. Studio sperimentale su modello animale

G. MILANO, D. ZARELLI, L. DERIU, E. SANNA PASSINO, G. CAREDDU, L. MANUNTA, C. FABBRICIANI (Roma)

17.00 Uso del concentrato di cellule midollari arricchito con gel di fibrina ricco in piastrine per artrodesi vertebrale posterolaterale

V. DENARO, G. VADALÀ, A. DI MARTINO, N. PAPAPIETRO, M.C. TIRINDELLI (Roma)

17.10 Effetti delle Vitamine MK-7 e D sulla proliferazione e differenziamento delle MSCs

S. CECCONI, S. MANZOTTI, L. TIANO, GP. LITTARRU, F. GRECO (Ancona)

17.20 Discussione

N. BALDINI, V. SOLLAZZO

V Sessione Osso: Patologie

17.40 Caratterizzazione di cellule stromali mononucleate isolate da tumore a cellule giganti dell'osso

M. SALERNO, S. AVNET, M. ALBERGHINI, A. GIUNTI, N. BALDINI (Bologna)

17.50 Stelo retto a presa istmica: 200 casi con controllo a distanza minima di 10 anni

G. GASPARINI (Catanzaro)

18.00 Changes in coagulation and fibrinolysis in osteonecrosis of the femoral head

E. CENNI, C. FOTIA, E. RUSTEMI, K. YUASA, G. CALTAVUTURO, A. GIUNTI, N. BALDINI (Bologna)

18.10 Basi biomolecolari della morte cellulare da corticosteroidi

M.R. RIPPO, F. TOMASSONI ARDORI, F. VILLANOVA, L. GRACIOTTI, A. BUSILACCHI, S. MANZOTTI, A. PROCOPIO (Ancona)

18.20 Genistein aglycone exhibits anti-osteoporotic properties: new experimental and clinical findings

H. MARINI, E.B. ADAMO, R. D'ANNA, S. MAURO, F. SQUADRITO (Messina)

18.30 Fratture da stress nei tescicorei professionisti: inquadramento epidemiologico, diagnostico e terapeutico

W. ALBISETTI, O. DE BARTOLOMEO, L. PEDRETTI (Milano)

18.40 Discussione

A. ALOISI, M.A. ROSA

VI Sessione Tessuto Neuro-Muscolare

9.00 Platelet Rich Plasma nella riparazione muscolare in modello animale

M. DEL TORTO, A. BUSILACCHI, S. MANZOTTI, S. ORLANDO, A. GIGANTE (Ancona)

9.10 Aspetti immuno-istochimici ed ultrastrutturali dell'atrofia del muscolo scheletrico umano

L. DE PALMA, M. MARINELLI, M. PAVAM, A. ORAZI, C. BERTONI FREDDARI (Ancona)

9.20 A new approach for the in-vivo regeneration of nerves: the "NeuroBox"

A. MEROLLI, L. ROCCHI, R. DE VITITS, F. CATALANO (Roma)

9.30 Analisi del contributo del sovraspinato nell'External Rotation Lag Sign. Studio cinematico ed elettromiografico

F. CASTOLDI, D. BLONNA, A. TELLINI, DE BONASIA, A. MAIELLO, R. ROSSI (Torino)

9.40 Pitcher aging affecting performance in the dominant shoulder

P. PALADINI, F. CAMPI, G. PORCELLINI (Cattolica)

9.50 Discussione

P. RAFFAELLI, E. CESARI

VII Sessione Biomateriali / Scaffold

10.10 A fibroblast-collagen membrane composite for tendon repair: an in vitro study

L. MANGIAVINI, C. SOSIO, M. BURAGAS, C. SCOTTI, A. DI GIANCAMILLO, C. DOMENEGHINI, G.F. FRASCHINI, G.M. PERETTI (Milano)

10.20 New internal riabsorbable device for tendon suture in repair of flexor tendon: an in vivo study

B. BATTISTON, F. ZURA PUNTARONI, G. VASARIO, F. GEUNA, P. TOS (Torino)

10.30 Utilizzo autologo di costrutti ASC-scaffold (Adipose-derived Stem Cells) nella rigenerazione di difetti ossei in modelli pre-clinici: studio in vitro

E. ARRIGONI, S. LOPA, L. DE GIROLAMO, D. STANCO, A. T. BRINI (Milano)

10.40 Adipose derived stem cells and scaffolds of trabecular titanium

F. BENAZZO, A. ASTI, J. FONTANA, G. FORINI, G. GASTALDI (Pavia)

10.50 Sostituti ossei biomimetici per applicazioni ortopediche

M. MATTIOLI-BELMONTE, G. VOZZI, F. GRECO, S. MANZOTTI, C. FERRETTI, A. ALHUWALIA (Ancona-Pisa)

11.00 Novel injectable CaP-based cements for bone regeneration

F. PERUT, G. CIAPETTI, J.A. PLANELL, M. SANTIN, E. SCHACHT, L. AMBROSIO, A. GIUNTI, N. BALDINI (Bologna - Barcellona - Brighton - Ghent Napoli)

11.10 Applicazioni di tecniche innovative con luce di Sincrotrone nell'ingegneria tissutale

F. RUSTICHELLI, C. RENGHINI, A. GIULIANI, F. FIORI (Ancona)

11.20 Discussione

M. MATTIOLI-BELMONTE, U. PAZZAGLIA

VIII Sessione Biomateriali / Protesi

11.40 Effetti del coating di anatase (AC) in colture di osteoblasti umani (MG-63): studio in vitro

V. SOLLAZZO, L. MASSARI, F. PEZZETTI, A. PALMIERI, M. MARTINELLI, L. SCAPOLI, F. CARINCI (Ferrara-Bologna)

11.50 The role of silver coated tumoural prosthesis in the prevention of fungus infections: experimental in vitro study

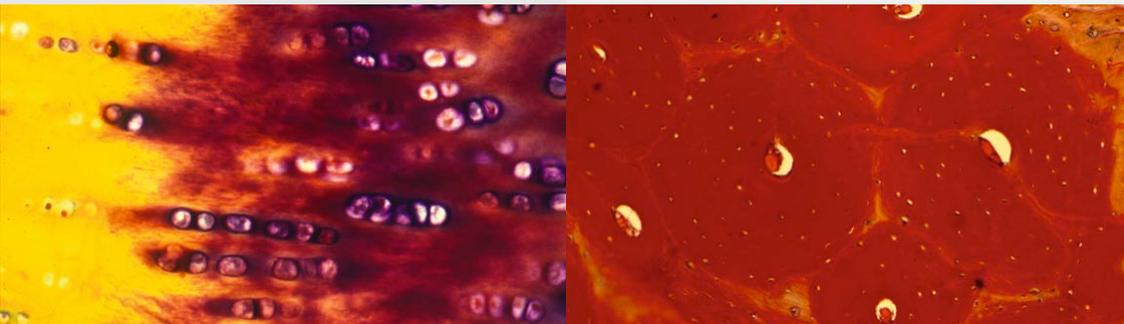
G. MACCAURO, S. MAURO, B. ROSSI, N.M. GANGEMI, M. SANGUINETTI, M.A. ROSA (Roma-Messina)

12.00 L'accoppiamento metallo-metallo nella protesi totale d'anca

L. RIZZI, F. BARBIERI, R. FERRARI, C. CASTELLI (Bergamo)

12.10 Can an elastomer increase the ductility and compliance of UHMWPE?

M. BOFFANO, A. BISTOLFI, I. CARPENTIERI, P. BRACCO, A. BELLARE, L. COSTA,



E. BRACH DEL PREVER (*Torino-Boston*)

12.20 **Microloy®: ruolo della finitura della superficie metallica nell'usura di UHMWP in protesi di ginocchio**

M. MATTIOLI-BELMONTE, V. CIGNA, N. ORLANDO, S. MANZOTTI, A. GIGANTE (*Ancona*)

12.30 **Metal sensitivity and clinical features in patients with stable total knee arthroplasty: preliminary results**

D. GRANCHI, E. CENNI, M. NITRI, A. BONDI, M.P. NERI, N. BALDINI, M. MARCACCI, A. GIUNTI (*Bologna*)

12.40 **Fili per osteosintesi percutanea: forma, dimensioni e solidarizzazione dei fili ne aumentano la tenuta? Risultati di uno studio biomeccanico**

F. DETTONI, D. BLONNA, M. ASSOM, R. ROSSI, D. E. BONASIA, C. BIGNARDI, F. CASTOLDI (*Torino*)

12.50 **Nuove strategie nella profilassi antitromboembolica in chirurgia protesica**

E. CESARI, A. GIGANTE, F. D'ANGELO, P. CHERUBINO, F. GRECO (*Ancona-Varese*)

13.00 **Discussione**

E. BRACH DEL PREVERT, F. GRECO

13.15 **Chiusura del Congresso**

CORSO N. 2

Lab. Clinica Ortopedica, ore 8.00 - 9.00

Caratterizzazione fenotipica delle MSCs

Chairman: A. Poloni (*Ancona*)

Istruttori: S. Manzotti, A. Poloni

CORSO N. 3

Lab. Patologia Sperimentale, ore 8.00 - 9.00

Biologia molecolare in ortopedia

Chairman: A. Catalano (*Ancona*)

Istruttori: R. Lazzarini, S. Orciari, S. Di Nuzzo

CORSO N. 4

Aula T, ore 8.00 - 9.20

Analisi del movimento: principi biomeccanici e applicazioni cliniche

Chairmen: M.G. Benedetti (*Bologna*)

M.G. Ceravolo (*Ancona*)

8.00 **La posturografia statica e dinamica: tecniche di misura**

L. SCALISE, E.P. TOMASINI (*Ancona*)

8.20 **Metodi e tecniche di analisi del movimento rivolti ad applicazioni cliniche**

F. VERDINI (*Ancona*)

8.40 **Analisi strumentale del movimento: applicazioni cliniche**

D. MAZZOLI, P. PRATI, A. MERLO, A. GIOMBINI, P. CANÈ (*Rimini*)

9.00 **Valutazioni biomeccaniche a scopi preventivi e riabilitativi**

G. CERULLI, D.N. BASSETT, A. ARCHILLETTI, E. DE CANONICO, A. AMANTI (*Perugia*)

CORSI DI ISTRUZIONE

CORSO N. 1

Aula Montessori, ore 8,00 - 9,00

Modelli preclinici per la ricerca in ortopedia

Chairman: M. Fini (*Bologna*)

Istruttori: A. Alhawalid, M. Mattioli-Belmonte, F. Orlando

Sede del Congresso

Auditorium M. Montessori
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università Politecnica delle Marche

Iscrizione

L'iscrizione al Congresso è gratuita e obbligatoria. Per iscriversi al Congresso compilare la scheda d'iscrizione ed inviarla alla Segreteria Organizzativa, al fax 075/5730619, entro il 6 giugno 2009.

Dopo tale data è possibile iscriversi solo in sede congressuale.

E.C.M.

È stata inoltrata al Ministero della Salute la richiesta di accreditamento dell'evento ai fini ECM per 100 Medici.

Professione: **Medico Chirurgo**

Disciplina Principale: **Ortopedia e Traumatologia.**
Discipline Secondarie: **Medicina Fisica e Riabilitazione, Medicina dello Sport.**

Se il numero dei richiedenti crediti E.C.M. supera il totale previsto, gli iscritti in esubero vengono contattati dalla Segreteria Organizzativa al numero di fax indicato nella scheda di iscrizione. La chiusura delle iscrizioni per il raggiungimento del numero massimo di iscritti viene evidenziata nel sito www.csccongressi.it alla pagina "Congressi in corso".

L'attestato ECM viene rilasciato a coloro che hanno partecipato alla totalità dei lavori congressuali, (la presenza viene verificata da apposito controllo) e che hanno risposto esattamente ad almeno il 70% dei quesiti posti nel questionario.

È obbligatorio fornire tutte le informazioni richieste nella scheda di adesione per poter accedere al rilascio dei crediti.

L'attestato verrà inviato all'indirizzo indicato nella scheda di adesione in ottemperanza a quanto sopra specificato.

Prenotazione Alberghiera

Le tariffe alberghiere sono

Hotel	DOPPIA	D. USO SINGOLA
4 Stelle	€ 140,00	€ 90,00
3 Stelle	€ 100,00	€ 84,00

Per effettuare la prenotazione alberghiera compilare l'apposito spazio nella scheda di iscrizione, ed allegare copia del bonifico di importo fisso per ogni camera prenotata pari a € 110,00 di cui € 90,00 di caparra e € 20,00 di diritto fisso di prenotazione.

Il conto finale, detratto della caparra già inviata, verrà saldato direttamente in albergo. Sarà cura della Segreteria Organizzativa inviare voucher dell'avvenuta prenotazione comunicando il nome e l'indirizzo dell'Hotel assegnato e l'esatto costo della camera prenotata.

Fatturazione e modalità di pagamento

La C.S.C. S.r.l. emette fattura a ditte o enti solo in presenza di una loro richiesta scritta che deve essere allegata alla scheda d'iscrizione, indicante anche tutti i dati fiscali.

Modifiche della fatturazione e cambi nome verranno effettuati al costo di € 25,00 cad.

Il pagamento deve essere effettuato mediante:

- Bonifico bancario a favore:
C.S.C. S.r.l.
Banca Popolare di Spoleto
Agenzia di San Sisto - Perugia
Via Tagliapietre, 3
IBAN IT 86 0 05704 03002 000000001538

N.B. Nel bonifico specificare il nome del congresso e del congressista per cui si effettua la prenotazione alberghiera e deve essere inviato in copia alla C.S.C. S.r.l. (Fax 075 5730619) unitamente alla scheda di adesione.

Cancellazione e rimborsi

Per la cancellazione della prenotazione alberghiera pervenuta alla Segreteria Organizzativa entro il 30 Maggio 2009, verrà rimborsata la caparra, decurtata del doppio dell'importo del diritto di agenzia; dopo tale data non è previsto alcun rimborso.

Per i pasti prenotati non è previsto alcun rimborso.





CONSIGLIO DIRETTIVO IORS

Presidente	Prof.ssa Elena Brach Del Prever
Past President	Prof. Ugo Ernesto Pazzaglia
Consiglieri	Prof. Nicola Baldini Prof. Michele Attilio Rosa Dott. Antonio Gigante
Tesoriere	Dott. Guido Zarattini

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Dott.ssa Monica Mattioli-Belmonte
Dott. Eugenio Cesari
Dott. Davide Enea
Dott. Alberto Busilacchi
Dott.ssa Sandra Manzotti

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Università Politecnica delle Marche
Clinica Ortopedica
in collaborazione con



C.S.C. S.r.l. Via L. S. Gualtieri, 11 06123 Perugia
Tel. 075/5730617 - Fax 075/5730619
info@csccongressi.it