



IORS 2014 FERRARA

XVI Congresso Nazionale della Italian Orthopaedic Research Society

Presidente Onorario: Gian Carlo Traina
Presidente del congresso: Vincenzo Sollazzo

Ferrara, 10-11 Ottobre 2014

Aula D7, Nuovi Istituti Biologici (Mammut) – Via Borsari, 46

Con il Patrocinio



Argomenti:

- Biomateriali e Medicina Rigenerativa
- Terapia cellulare, cellule staminali e tecnologie applicate al tessuto osseo e cartilagineo
- Oncologia e ricerca applicata alla clinica

Faculty

- N. Baldini (Università di Bologna – IOR)
- F. Benazzo (Università di Pavia)
- C. Bergamini (Università di Ferrara)
- F. Carinci (Università di Ferrara)
- C. Faldini (Università di Bologna, Bagheria, Rizzoli Sicilia)
- G. Gasparini (Catanzaro)
- A. Gigante (Università di Ancona)
- M. Lisanti (Pisa)
- G. Maccauro (UCSC, Roma)
- G. Milano (UCSC, Roma)
- L. Molfetta (Università di Genova)
- A. Marmotti (Università di Torino)
- B. Moretti (Università di Bari)
- S. Pansini (Università di Ferrara)
- U. Pazzaglia (Università di Brescia)
- P. Parchi (Università di Pisa)
- G. Peretti (Università di Milano)
- M.A. Rosa (Università di Messina)
- V. Sollazzo (Università di Ferrara)
- F. Traina (Università di Bologna, Bagheria, Rizzoli Sicilia)
- G. Vadalà (Campus Biomedico –Univ. di Roma)
- G. Zarattini (Università di Brescia)

Consiglio Direttivo IORS (2012-2015)

Presidente: Michele Attilio Rosa

Past President: Nicola Baldini

Vice presidente: Antonio Gigante

Consiglieri: Giulio Maccauro, Vincenzo Sollazzo, Gianluca Vadalà

Segretario Tesoriere: Guido Zarattini

13:00 Discussione

13:10 Closing remarks e conclusione dei lavori congressuali

INFORMAZIONI GENERALI

Sede del Congresso:

Aula D7, Nuovi Istituti Biologici (Mammut) dell'Università degli Studi di Ferrara, via Borsari 46,

Ferrara

La partecipazione è libera e gratuita per i Soci IORS che hanno regolarizzato la quota associativa

Segreteria Scientifica

Annalisa Palmieri, Ambra Girardi (Laboratorio di Chirurgia Maxillofacciale e Ortopedia, Università degli Studi di Ferrara)

Segreteria Organizzativa



Via Marchesi 26 d – 43126 Parma
Tel. 0521.29.01.91 – fax 0521.29.13.14
E. mail: r.olivieri@mvcongressi.it

PROGRAMMA

Venerdì 10 Ottobre

8:30 Iscrizione

9:00 Apertura del Congresso: G.C. Traina

9:10 Saluto del Magnifico Rettore dell'Università di Ferrara Prof. P. Nappi

9:30 Lettura: “Sviluppo di un modello sperimentale per lo studio dell'invecchiamento osseo”
UE. Pazzaglia, Brescia

I Sessione Moderatori: MA. Rosa (Messina), UE. Pazzaglia (Brescia)

10:00 Osteogenesis from bone marrow. A. Pozzuoli, P. Arrigoni, B. Zavan, R. Aldegheri. (Padova)

10:10 Osteogenesis from adipose tissue. A. Pozzuoli, P. Arrigoni, B. Zavan, R. Aldegheri. (Padova)

10:20 Metallosis in Total Hip Arthroplasty - comparison of three bearings. A. Pozzuoli, A. Berizzi, A. Crimi, A. Nicoli, A. Trevisan, C. Iacobellis, R. Aldegheri (Padova)

10:30 The influence of calcium-phosphate substrates on human osteoclast differentiation. G. Di Pompo, G. Ciapetti, S. Avnet, *EB. Montufar, *GM. Pau, N. Baldini Nicola (Bologna-*Barcellona)

10:40 The hypoxic microenvironment improves the osteogenic potential of adipose-derived stem cells (ASC). A. Massa, C. Fotia, F. Boriani, D. Granchi, N. Baldini (Bologna)

10:50-11:00 Discussione

11:00 Pausa

11:20 Lettura “Produzione di osso in vitro da cellule staminali pulpari” F. Carinci (Ferrara)

II Sessione Moderatori: F. Benazzo (Pavia), G. Zarattini (Brescia)

11:50 Nuovo design per un stelo protesico a doppia conicità. F. Benazzo, L. Perticarini (Pavia)

12:00 Effects of Nerve Growth Factor on human chondrocytes in culture. A. Gigante, L. Senesi, S. Manzotti, *A. Palmieri, *V. Sollazzo (Ancona – *Ferrara)

12:10 Dose-dependent effects of PRP on muscle regeneration. M. Cianforlini, C. Bottegoni, S. Manzotti, M. Mattioli-Belmonte, A. Gigante (Ancona)

12:20 Platelet lysate-derived exosomes as a new nanodelivery system for bone regeneration. E. Torreggiani, F. Perut, L. Roncuzzi, N. Baldini (Bologna)

12:30 New collagen- or hydrogel-based bone fillers: rheological properties, biocompatibilities and in vitro and in vivo exploitation tests. P. Giannoni, F. Francesca, L. Molfetta, R. Quarto, *P. Fattori, *M. Fiorini. (Genova-*Arcugnano)

12:40 Influence of electromagnetic fields in reparative processes of rotator cuff. F. Franceschi¹, L. La Verde², E. Franceschetti¹, L. Rosignoli³, C. Rabitti¹, V. Cavallari², V. Denaro¹ e M.A. Rosa² (¹Campus Bio-Medico di Roma-²Messina-³Chieti)

12:50 MSC for Osteoarthritis treatment: a systematic review. G. Vadalà, L. La Verede, F. Russo, MA. Rosa*, V. Denaro (Roma, Messina*)

13:00-13:10 Discussione

13:00 Lunch

14:00 Riunione del Consiglio Direttivo IORS

15:00 Lettura “Prevenzione dell’osteoporosi: ruolo della Vitamina K2” S. Pansini (Ferrara)

III Sessione Moderatori: A. Gigante (Ancona), G. Maccauro (Roma)

15:30 PRP and articular cartilage: a clinical update. A. Marmotti, S. Mattia, F. Castoldi, R. Rossi*, and GM. Peretti* (Torino-Milano*)

15:40 Umbilical cord mesenchymal stem cells: a potential cell source for orthopaedic tissue engineering? A. Marmotti, S. Mattia, De. Bonasia, M. Bruzzone, F. Dettoni, F. Castoldi, R. Rossi* and GM. Peretti* (Torino-Milano*)

15:50 Affidabilità della Risonanza Magnetica nella valutazione della riparazione della cuffia dei rotatori: Analisi di riproducibilità. F.M. Saccomanno, G. Cazzato, M. Fodale, G. Sircana, G. Milano (Roma)

16:00 Analisi dei fattori prognostici nella riparazione della cuffia dei rotatori F.M. Saccomanno, G. Cazzato, M. Fodale, G. Sircana, G. Milano (Roma)

16:10 A novel clinical relevant hydrogel for mesenchymal stromal/stem cells mediated intervertebral disc regeneration and cartilage repair. G. Vadalà¹, M. Musumeci¹, F. Russo¹, MC. Tirindelli², R. Giordano³, M. D’Este⁴, M. Alini⁴, V. Denaro¹ (Roma¹⁻², Milano³, Davos Switzerland⁴)

16:20 Effetto delle sollecitazioni meccaniche sulla matrice pericellulare di collagene VI nei fibroblasti del legamento crociato anteriore. F. Traina, F. Sardone*, D. Fabbri, R. Borghi, I. Sanzarello°, F. Perna, R. Cherassan, L. Merlini, P. Sabatelli, MA. Rosa°, C. Faldini (Bagheria, Rizzoli-Sicilia, Università di Bologna, Bologna*, Messina°)

16:30 Una nuova traslazione cromosomica specifica dell'emangioendotelioma epitelioido coinvolgente i geni WWTR1 e CAMTA1, consente di evidenziare l'origine monoclonale dell'emangioendotelioma epitelioido multifocale. C. Errani, F. Traina, R. Borghi, D. Fabbri, F. Perna, I. Sanzarello°, R. Cherassan, MA. Rosa°, C. Faldini (Bagheria, Rizzoli-Sicilia, Università di Bologna Messina°)

16:40 Fratture di calcagno tipo III e IV di Sanders: riduzione a cielo chiuso ed augmentation con balloon system. G. Vicenti, D. Vittore, A. Abate, F. Rifino, B. Moretti (Bari)

16:50-17:00 Discussione

17:00 Lettura: “Recenti progressi nella comprensione della biologia dell’invecchiamento osseo” C. Bergamini (Ferrara)

IV Sessione Moderatori: G. Gasparini (Catanzaro), C. Faldini (Bagheria, Rizzoli-Sicilia)

17:30 Reproducible disc degeneration scale in a large animal model. G. Vadalà¹, F. Russo¹, F. De Strobel², M. Bernardini², M. Musumeci¹, M. Alini³, V. Denaro¹ (Roma¹⁻², Milano³, Davos Switzerland⁴)

17:40 MRI vs histology analysis of spontaneous osteochondral repair in the rabbit knee. C. Sosio, A. Di Giancamillo, A. Pozzi, M. Campagnol, A. Esposito, M. Cava, M. Melato, C. Domeneghini, GM. Peretti (Milano)

17:50 Valutazione dell’utilizzo di un Nuovo Sistema di Realtà Aumentata Indossabile nel guidare procedure pecutanee in chirurgia vertebrale. P. Parchi, N. Piolanti, L. Andreani, V. Cervi, G. Zarattini*, F. Cutolo, M. Carbone, V. Ferrari, M. Lisanti (Pisa, Brescia*)

18:00 Importanza dei micromovimenti nel processo di guarigione delle fratture metadiasarie di tibia. G. Vicenti, A. Abate, V. Conserva, M. Carrozzo, B. Moretti (Bari)

18:10-18:20 Discussione

Sabato 11 ottobre

8:30-9:30 Assemblea IORS

9:30 Lettura: “Le complicanze biologiche e meccaniche nelle protesi modulari oncologiche in ortopedia” MA. Rosa (Messina)

V Sessione Moderatori: N. Baldini (Bologna), G. Peretti (Milano)

10:00 The Chicken Embryos Model For Studying Congenital Scoliosis. A. Ketschek¹, M. Spillane¹, W. Wang¹, G. Orlando², A. Samdani³, RR. Betz³, J. Pahys³, G. Gallo¹, MA. Rosa², PJ. Cahill³ (Shriners Hospitals Pediatric Research Center, Temple University-Philadelphia USA¹, University of Messina, Italy², Shriners Hospitals for Children-Philadelphia, Philadelphia USA³)

10:10 Plasma rich in growth factors (PRGF) in treatment of non unions of long bones. R. Savica, V. Ioli, D. Fenga, C. Casablanca, MA. Rosa (Messina)

10:20 Alterazioni del tessuto osseo sottoposto ad elevata temperatura; aspetti medico-legali P. Basso, T. Congiu (Brescia)

10:30 Studio a scansione degli effetti del trattamento termico sull’osso corticale umano T. Congiu, P. Basso, UE. Pazzaglia (Brescia)

10:40 Valutazione morfometrico radiologica delle ossa lunghe nella Displasia Tanatofora. MP. Bondioni, C. Izzi, C. Donzelli, G. Di Gaetano, G. Zarattini (Brescia)

10:50-11:00 Discussione

11:00 Lettura “Il microambiente tumorale come bersaglio terapeutico nei sarcomi”. N. Baldini (Bologna)

VI Sessione Moderatori: B. Moretti, G. Vadalà (Roma)

11:30 Diagnosi differenziale tra Displasia Tanatofora ed Osteogenesi Imperfetta Tipo 2 con morfometria radiologica delle ossa lunghe. G. Di Gaetano, C. Donzelli, UE Pazzaglia, MP. Bondioni (Brescia)

11:40 Valutazione del rinforzo vertebrale con cemento ortopedico alla luce di un modello sperimentale. A. Fiorentino, A. Salvi, L. Bianchetti, G. Zarattini (Brescia)

11:50 Identificazione di approcci terapeutici innovativi per proteggere gli osteoblasti dal danno ossidativo. L. Casati, E. Dieci, F. Pagani, G. Zarattini, V. Sibilìa (Brescia)

12:00 PTEN elevation and autophagy are concomitant with metabolic reprogramming in human chondrocytes during nutrient depletion and osteoarthritis. O. Galasso, F. La Camera, C. Rizzo, G. Gasparini (Catanzaro)

12:10 Bone cement loaded with alternative antibiotics. In vitro study of elution kinetics. G. Gasparini, L. Romano, T. Pugliese, O. Galasso (Catanzaro)

12:20 Proximal Third Humeral Shaft Fractures treated with Long Diphos Nail. P. Maniscalco, M. Caforio (Piacenza)

12:30 Possibile ruolo delle proteine prioniche (PRNP e PRND) nell’osteosarcoma. V Sollazzo, M. Galasso, S. Volinia, A. Palmieri, A. Girardi, F. Carinci (Ferrara)

12:40 Terapia antibiotica perioperatoria in oncologia del sistema muscoloscheletrico: proposta di protocollo. A. Ziranu, C. Perisano, M. Fantoni, G. Cerulli, G. Maccauro (Roma)

12:50 Analisi di modelli di sopravvivenza nel paziente con metastasi ossee per l’ottimizzazione del trattamento ortopedico. MS. Spinelli, C. Perisano, A. Ziranu, A. Piccioli, G. Cerulli, G. Maccauro (Roma)