

## **CONGRESSO NAZIONALE IORS**

Brescia, 8-9 Giugno 2012

### 8 giugno 2012

Ore 9.30: registrazione dei partecipanti

Inizio ore 10.00: presentazione del congresso: Zarattini G. (presidente congresso), Baldini N. (Presidente IORS)

### **SESSIONE CARTILAGINE, MENISCO E DISCO INTERVERTEBRALE**

MODERATORI: ZARATTINI G., GIGANTE A.

Ore 10.15: Analisi della sopravvivenza a 10 anni delle suture meniscali eseguite con tecnica all-in - Zarattini G.,

Ore 10.30: Sostituzione meniscale con allograft: risultati clinici ed imaging a confronto - Azzola F.

Ore 10.45: Tissue engineering for cartilage repair: in vitro development of an osteochondral scaffold - Peretti G.

Ore 11.00: A tissue engineered osteochondral composite for cartilage repair: an in vivo study - Sosio C.

ore 11.15: Influence of the tissue-specific 3D microenvironment on chondrocytes' homeostasis in vitro - Zarattini G.,

Ore 11.30: A swine model for meniscus maturation during growth - Di Giancamillo A.

Ore 11.45: Inibizione del VEGF-signaling nel trattamento dell'osteoartrosi: studio in vitro su condrociti umani- Vadalà G.

Ore 12.00: Sviluppo cartilagineo da cellule mesenchimali umane con FGF e TGF- $\beta$ 2 - Leigh M.

Ore 12.15: L'approccio trans-peduncolare per la rigenerazione del disco intervertebrale - Vadalà G.,

Ore 12.30: Effetti dei metaboliti attivi della vitamina D in colture in monostrato ed in pellet di cellule di nucleo polposo ed anulus fibroso isolate da disco intervertebrale umano - Colombini A.,

Ore 12.45: Lectio Magistralis: Studio SEM di "casts" del sistema lacuno-canalicolare dell'osso corticale - Pazzaglia U.E.,

Ore 13.15: Lunch

### **SESSIONE ONCOLOGIA**

MODERATORI: ROSA M.A., BALDINI N.

Ore 14.30: Microscopic intergration of knee extensor apparatus allograft: a case report - Albertini U.,

Ore 14.45: Le proteine prioniche (PRNP e PRND) sono sovra espresse nell'osteosarcoma umano - Sollazzo V.,

Ore 15.00: High dose rate brachytherapy in the multimodality treatment of soft tissue - Zarattini G.,

Ore 15.15: Fisiopatologia e trattamento della calcinosi pseudotumorale del gluteo - Zarattini G.,

Ore 15.30: L'osteosintesi associata al curettage nelle lesioni benigne e maligne dello scheletro - Zarattini G.,

Ore 15.45: L'ecografia intraoperatoria nel trattamento dei tumori delle parti molli degli arti - Zarattini G.,

Ore 16.00 Lectio Magistralis: Protesi d'anca metallo su metallo: analisi patologica e implicazioni nel processo di revisione - Perino G. (New York)

ORE 16.30 Caffè Break

### **SESSIONE BIOMECCANICA, MATERIALI E IMPIANTI**

MODERATORI: FIORENTINO A., PAZZAGLIA U.E.

Ore 16.45: Analisi agli elementi finiti di una protesi d'anca press-fit a conservazione di collo - Rosa M.A.,

ore 17.00: Effetti genetici del titanio trabecolare su linee di osteoblasti umani (MG63): studio in vitro - Sollazzo V.,

Ore 17.15: Studio e Analisi FEM di nuove soluzioni di stelo femorale - Zarattini G.,

Ore 17.30: The osteointegration process of a titanium implant coated with type I collagen: an in vivo study - Gigante A.,

Ore 17.45: Assemblea dei soci IORS

Ore 18:15: fine dei lavori

9 Giugno 2012

### **SESSIONE OSSO, OSTEOPOROSI**

MODERATORI: PAZZAGLIA U.E, BRACH DEL PREVER E.

ore 09.00: Danio rerio: un innovativo modello animale di osteoporosi indotta da glucocorticoidi - Mariotti M.,

ore 09.15: Buccal fat pad as a novel source for Adipose-derived Stem Cells - Niada S,

Ore 09.30: Effetti genetici dei Campi Elettromagnetici Pulsanti (CEMP) su osteoblasti umani (MG-63) in vitro - Sollazzo V.,

ore 09.45: Studio morfologico delle alterazioni di elementi dentali decidui con dentinogenesi imperfetta in bambini affetti da osteogenesi imperfetta: risultati preliminari - Zarattini G.,

ore 10.00: Aspetti anatomo-patologici e radiografici dell'osteogenesi imperfetta tipo 2 - Pienazza A.,

ore 10.15: Il sistema canalicolare e il dominio dell'osteoblasta negli osteoni secondari umani - Spagnuolo F.,

ore 10.30: Proprietà osteoinduttive del concentrato piastrinico ottenuto mediante differenti metodi - Perut F.,

ore 10.45: Lectio Magistralis: Biologia dell'osso - Santambrogio L. (New York)

ORE 11.00 Caffè Break

### **SESSIONE MISCELLANEA**

MODERATORI: MAZZOLENI G., MACCAURO G.

ore 11.15: Metabolismo di calcio e fosfato e ruolo di FGF-23 nella loro regolazione in ciclisti professionisti durante il Giro d'Italia 2011 - Lombardi G.,

ore 11.30: Valutazione del metabolismo energetico ed osseo in ciclisti professionisti durante il Giro d'Italia 2011 - Lanteri P.,

ore 11.45: Characterization of human tendon stem progenitor cells (hTSPCs) and their response to in vitro PEMFs stimulation - Stanco D.,

ore 12.00: Questionario ecm

ore 12.15: lunch

## Razionale Scientifico

Il meeting annuale della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia (IORS) è giunta ormai alla XIV edizione. La mission della IORS é quella di promuovere la ricerca e lo sviluppo nel campo dell'Ortopedia, della Traumatologia e delle scienze affini. È prevista anche la partecipazione di ingegneri, chimici e biologi che con gli ortopedici condividono l'interesse per l'Apparato Locomotore.

Quest'anno le aree che verranno analizzate sono quelle classiche relative allo studio dell'osso e della cartilagine; non mancheranno sessioni concernenti la biologia delle neoplasie e la guarigione delle fratture. In campo ortopedico negli ultimi anni sta entrando a fare parte della vita quotidiana l'ingegneria tessutale ed i biomateriali, argomenti che l'ortopedico non può prescindere di conoscere. In questo incontro saranno presentate relazioni su questi argomenti. Inoltre assisteremo a due Lectio Magistralis tenute da importanti studiosi.