



XX CONGRESSO IORS 2018

Italian Orthopedic Research Society



La medicina di precisione e l'Ortopedia

Presidente del Congresso

Francesco Benazzo

Presidente Onorario

† Luciano Ceciliani

Campus Aquae - Pavia
23-24 NOVEMBRE 2018

Programma Preliminare



Presentazione del Congresso

Il XX Congresso IORS – Italian Orthopedic Research Society – sarà ospitato a Pavia, nei giorni 23 e 24 novembre 2018, e sarà dedicato a “La medicina di precisione e l'ortopedia”.

Il titolo vuole essere il più comprensivo possibile dei temi trattati; il contenuto scientifico è diviso infatti in 6 differenti simposi, che apparentemente fanno corpo ciascuno a sé, ma che in realtà vivono di un sottile legame con un filo conduttore: partendo dalle “Cellule Staminali e Scaffolds”, si passa al “3D Printing di Scaffolds e Materiale Protetico”, temi che sono poi inerenti ai problemi del terzo simposio, dedicato allo “Stress Meccanico e alla Degenerazione Articolare”; le alterazioni articolari possono essere meglio diagnosticate con nuove metodiche, in particolare con “Biomarkers in Ortopedia”, titolo del quarto simposio; i biomarkers sono utilizzati anche per la valutazione delle prestazioni sportive, oggetto del quinto simposio (“Basi Scientifiche della Riabilitazione Sportiva”). “Cinematica Articolare e Ginocchio Protetico”, sesto simposio, tratta delle nuove ricerche dedite alla riproduzione di una cinematica del ginocchio “Fisiologica” con nuovi disegni protesici, e nuove tecniche di impianto, quali la robotica.

Il congresso persegue l'obiettivo già oggetto delle precedenti riunioni annuali della Società, che è quello di offrire una panoramica sullo stato della ricerca di base e applicata nel campo dell'apparato muscolo-scheletrico nelle sue più diverse declinazioni, dalla degenerazione articolare alla ricostruzione biologica e con protesi, all'esercizio fisico sportivo dedicato al recupero di lesioni mio-articolari e al raggiungimento del massimo delle prestazioni agonistiche.

Nel corso del Congresso ricorderemo il prof. Luciano Cecilianì, di recente scomparso, che aveva sempre considerato la ricerca di base in ortopedia come elemento educativo essenziale nella formazione dei chirurghi ortopedici.

Francesco Benazzo

COMITATO SCIENTIFICO

CELLULE STAMINALI E SCAFFOLDS

Francesco Benazzo
Laura Calìogna
Leonardo Cortesi
Giulia Gastaldi

STRESS MECCANICO E DEGENERAZIONE

ARTICOLARE
Michele Conti
Mario Mosconi
Giovanni Pelliccia

BASI SCIENTIFICHE DELLA RIABILITAZIONE SPORTIVA

Eugenio Jannelli
Loris Perticarini
Giacomo Zanon

3D PRINTING E PROGETTAZIONI IMPIANTI PROTETICI

Ferdinando Auricchio
Matteo Ghiara
Luca Luciano

BIOMARKERS IN ORTOPEDIA

Christian Carulli
Gino Emanuele
Gianluigi Pasta

CINEMATICA ARTICOLARE E GINOCCHIO PROTETICO

Alberto Castelli
Fabio Catani
Marta Medetti
Stefano Rossi

VENERDÌ 23 NOVEMBRE 2018

08.30 CELLULE STAMINALI E SCAFFOLDS

10.30

08.30 Lettura Magistrale: Biomaterials and biophysical stimuli for bone regeneration

08.50 Trattamento del ginocchio artrosico con cellule staminali: realtà o utopia?

09.00 MSC e iPS: pro e contro in medicina rigenerativa

09.10 Biosafety e efficacia delle cellule staminali al fine del loro utilizzo per terapia cellulare

COMUNICAZIONI LIBERE

11.00 3D PRINTING E PROGETTAZIONE IMPIANTI PROTESICI

13.00

11.00 Lettura magistrale: Stampa 3D cartilagine – bioprinting

11.20 Stampa 3D per la pianificazione operatoria: panoramica dei casi studiati insieme con gruppo stampa 3D pavese

11.30 Guide stampate in 3D per la resezione ossea in chirurgia ortopedica

11.40 Stampa 3D metallica per le fabbricazione protesi e superfici biocompatibili

COMUNICAZIONI LIBERE



VENERDÌ 23 NOVEMBRE 2018

14.00 BIOMARKERS IN ORTOPEDIA

16.00

14.00 Biomarkers e medicina di precisione in ortopedia: realtà?

14.10 Biomarkers ed infezioni in ortopedia

14.20 Biomarkers ed attività fisica

14.30 Biomarkers ed artropatia emofilica

14.40 Biomarkers e vascolarizzazione in ortopedia

14.50 Attualità nei biomarkers tumorali del sistema muscolo-scheletrico

COMUNICAZIONI LIBERE

16.30 STRESS MECCANICO E DEGENERAZIONE ARTICOLARE

18.30

16.30 Lettura Magistrale: Modellistica multiscala dell'osso

16.50 Ripresa della locomozione normale in protesizzati d'anca e nelle grandi protesi di ginocchio

17.00 Mini-invasive mechanism based approach to mechanical pain management

17.10 Evaluation of the effectiveness and safety on the use of autologous micro-fragment adipose tissue in knee osteoarthritis: a randomized controlled trial

COMUNICAZIONI LIBERE

SABATO 24 NOVEMBRE 2018

08.30 CINEMATICA ARTICOLARE E GINOCCHIO PROTESICO

10.30

08.30 Cinematica articolare e ginocchio protesico: dove siamo e dove andiamo?

08.50 Come le nuove tecnologie possono migliorare i risultati nella cinematica del ginocchio protesizzato

How new technologies can improve results on knee kinematics

09.00 La cinematica della femoro rotulea

kinematics of the patello-femoral joint

09.10 Come ottenere risultati migliori: scelta dell'impianto o tecnica chirurgica

How to obtain better results: Implant choice or surgical technique?

COMUNICAZIONI LIBERE

11.00 Lettura Magistrale

Center of Health Technology: un esempio di sinergia scientifica

11.30 SEDUTA AMMINISTRATIVA – ASSEMBLEA SOCI

12.30

13.30 BASI SCIENTIFICHE DELL'ALLENAMENTO E DELLA RIABILITAZIONE SPORTIVA

15.30

13.30 Epigenetica ed esercizio fisico

13.50 Polimorfismi genetici e correlazioni con performance e rischio di infortuni

14.00 Basi scientifiche dell'esercizio fisico e miglioramento delle performance agonistiche

14.10 Blood flow reduction ed allenamento: nuove strategie per il miglioramento delle performance

COMUNICAZIONI LIBERE

Presidente del Congresso
Francesco Benazzo

Presidente Onorario
† Luciano Ceciliani

Sede
Campus Aquae
Via Cascinazza, 29
27100 Pavia

Segreteria Organizzativa



Viale Giacomo Matteotti, 7
50121 Firenze
Tel. 055 50351 - Fax 055 5001912
info@oic.it - www.oic.it

OIC Srl ha ottenuto la certificazione Ethical MedTech Trusted Partner

