



## Festival della scienza medica: al Rizzoli di Bologna una mostra sulla ricostruzione dello scheletro

"Ricostruendo lo scheletro: nuove tecniche per l'ortopedia personalizzata" e' uno spazio espositivo multimediale dell'Istituto Ortopedico Rizzoli

A cura di **Monia Sangermano** 20 aprile 2017 - 22:59

 Mi piace < 493 mila



  
Vai alla **HOME**  
e scopri tutte le notizie

"Ricostruendo lo scheletro: nuove tecniche per l'ortopedia personalizzata" e' uno spazio espositivo multimediale in cui l'**Istituto Ortopedico Rizzoli** racconta come si progetta e si ripara l'apparato muscoloscheletrico attraverso la piu' avanzata ricerca scientifica. Il **Rizzoli di Bologna** da' appuntamento all'Archiginnasio di Piazza Galvani 1, Aula delle Conferenze della Societa' Medica Chirurgica (venerdi' 21 aprile ore 15-16 sabato 22 aprile ore 17.30-19 domenica 23 aprile ore 11-12) per la dimostrazione sul tema nell'ambito del Festival della scienza Medica, in corso a Bologna. Saranno presentati diversi approcci diagnostico-terapeutici personalizzati, gia' in uso presso la clinica o in fase di studio per il prossimo futuro: la "*medicina personalizzata*", che pone il paziente, e non la malattia, al centro dell'indagine. Lo scopo e' trovare il trattamento giusto per ogni singola persona nella specifica circostanza, grazie anche ai grandi sviluppi tecnologici registrati negli ultimi decenni.

I visitatori potranno capire, attraverso un percorso tra le diverse articolazioni del corpo (piede, ginocchio, anca, colonna vertebrale, spalla...), come avviene la personalizzazione delle fasi di diagnosi, trattamento, in particolare chirurgico, e riabilitazione nelle malattie del sistema muscoloscheletrico. Tra i casi della pratica clinica gia' in uso al Rizzoli, gli strumenti di pianificazione pre-operatoria assistita al computer basati su immagini diagnostiche e modelli virtuali 3D delle diverse strutture dell'apparato muscoloscheletrico, la realizzazione di protesi biomimetiche realizzate in titanio ultraporoso con stampante 3D per la sostituzione di interi corpi vertebrali o di grandi porzioni di bacino in oncologia, i trattamenti personalizzati di medicina rigenerativa e l'utilizzo di innesti biologici nella chirurgia ricostruttiva. E inoltre, una finestra su alcune delle piu' avanzate applicazioni di ricerca che stanno per completare il percorso clinico, ad esempio la protesi di caviglia "su misura" attraverso progettazione anatomico-funzionale e la fabbricazione 3D tramite sinterizzazione laser di strutture metalliche porose.

A cura di **Monia Sangermano**

22:59 20.04.17