

Why Mylan? See Inside.

Reumatologia

Cerca

MILANO CAMBIA

Home Opinioni Economia Cultura Spettacoli Sport Le città Salute Tecnologia Scienze Motori Viaggi 27ora

< REUMATOLOGIA CHE COSA SONO I REUMATISMI I CENTRI DI CURA IN ITALIA L'ESPERTO RISPONDE

» Corriere della Sera > Salute > Reumatologia > *Biotecnologie per riparare le fratture «difficili»*

ORTOPEDIA

Biotecnologie per riparare le fratture «difficili»

Possibili soluzioni «su misura» integrando metodi diversi. L'obiettivo è evitare i disagi di ripetuti interventi



Frattura del femore

MILANO - Se dopo una frattura l'osso non si rinsalda come dovrebbe, oggi potrebbe esserci un'alternativa alla serie di interventi chirurgici che si renderebbero necessari per rimediare. I progressi nelle biotecnologie, nei biomateriali e nell'ingegneria dei tessuti offrono

sempre più la possibilità di soluzioni personalizzate, integrando tra loro tecniche diverse. L'obiettivo è quello di promuovere la guarigione dell'osso mediante la combinazione di sistemi di stabilizzazione meccanica, cellule, fattori di crescita e materiali di sostegno, seguendo una strategia progressiva in relazione all'entità del danno. I risultati finora ottenuti con questo approccio sono incoraggianti, secondo quanto emerso a Milano in occasione del primo Congresso Estrot (European Society Tissue Regeneration in Orthopaedics Trauma).

LE TECNICHE - «La maggior parte delle fratture guarisce senza inconvenienti, tuttavia in diversi casi l'osso non si consolida (pseudoartrosi) e addirittura si può determinare una perdita ossea critica - spiega il professor Giorgio Maria Calori, presidente di Estrot e primario della Divisione di chirurgia ortopedica riparativa dell'Istituto ortopedico Gaetano Pini di Milano -. In queste circostanze trovano indicazione le più moderne biotecnologie. Cellule multipotenti, supporti di sostegno o di riempimento delle cavità con materiali sintetici o biologici (i cosiddetti *scaffold*), fattori di crescita: sono questi i principali mezzi di cui possiamo disporre. E, oggi, anche grazie all'aiuto di un nuovo criterio di classificazione, che abbiamo definito *Non Union Scoring System*, siamo in grado, basandoci sul punteggio di gravità della lesione, di scegliere quando e come usarli per un trattamento davvero su misura, utilizzando una monoterapia, oppure una terapia associata (politerapia)».

CAMERA BIOLOGICA - Per migliorare l'efficacia di questa strategia, è stato inoltre implementato il concetto di camera biologica, un ambiente protetto, sterile e vitale, utile per ottimizzare e verificare i meccanismi di guarigione. «La camera biologica - puntualizza Calori - viene realizzata mediante due interventi chirurgici quando è presente un'infezione. In pratica,

0

43 1 7

Mi piace Tweet

NOTIZIE CORRELATE

- [GUARDA - Le tecniche](#)
- [Cartilagine: rigenerazione di maggiore complessità](#)
- [Il «canale» reumatologia](#)
- [Reumatologia: l'esperto risponde](#)
- [Guida alle malattie reumatiche](#)
- [Osteoporosi: l'esperto risponde](#)
- [Il dizionario della salute](#)

OGGI IN reumatologia >

Il fumo da giovani è nemico delle ossa

Ho le gambe rigide, fredde e intorpidite
Quale può essere la causa?

Biotecnologie per riparare le fratture «difficili»

PIÙ letti di SALUTE

- 1 [Bimbo nato con Hiv, virus scomparso dopo cure](#)
- 2 [Il fumo da giovani è nemico delle ossa](#)
- 3 [Dna sul web, il rischio del furto di identità](#)
- 4 [L'intreccio nella Vienna fine '800 fra inconscio, anatomia e arte](#)

IN PRIMO piano

CRONACHE

5 Stelle, summit blindato in hotel|Foto Bersani: ecco gli 8 punti, Grillo decida

POLITICA

Strette di mano, sedie in cerchio, iPad
«Tra dieci giorni saremo al Grande Fratello»

ESTERI

La regina Elisabetta II ricoverata in ospedale

CRONACHE

Il dimissionario cardinale O'Brien :
«Mi scuso per la mia condotta sessuale»

ESTERI

La Svizzera approva il referendum:
si al tetto per i super-stipendi dei manager

OGGI IN CITTA'

Dolce o salato?

Trova le migliori pasticcerie della tua città



CORRIERE SALUTE



si ripulisce la zona dai tessuti malati e si posiziona uno spaziatore di cemento, mescolato ad antibiotici, che produce, per reazione da corpo estraneo, una sorta di pseudomembrana vitale atta a ripristinare la continuità vitale dei monconi ossei. Dopo 2-3 mesi, "sterilizzata" l'area, si ottiene un'ottima riparazione: la divisione è in avanzata fase di studio e non una innovativa membrana artificiale che utilizza criteri biochimici e nanotecnologici. Questo nuovo ausilio è stato pensato per trattare la lesione in un tempo solo

«Grazie a una conoscenza sempre più approfondita dei meccanismi biologici implicati nella guarigione delle lesioni muscolo-scheletriche, le nuove tecniche riparative e rigenerative hanno aperto una concreta prospettiva di cura purché siano utilizzate in casi selezionati da esperti competenti, per la salvaguardia dei pazienti e il corretto utilizzo delle risorse disponibili - puntualizza il professor Bruno Marelli, direttore del Dipartimento di ortotraumatologia generale del Gaetano Pini -. Nonostante i progressi, occorre però fare ancora molto a livello normativo, etico, giuridico oltre che medico-scientifico e chirurgico». «Questo è lo spirito giusto per promuovere un confronto tra gli esperti del settore, collegando in rete le Università europee» sottolinea infine il professor Giuseppe

SALUTE

- Foto
- Cardiologia
- Dermatologia
- Disabilità
- Neuroscienze
- Nutrizione
- Pediatria
- Reumatologia
- Sportello cancro
- Malattie rare
- Automedicazione

[Gazzetta](#) | [Corriere Mobile](#) | [El Mundo](#) | [Marca](#) | [Dada](#) | [RCS Mediagroup](#) | [Fondazione Corriere](#) | [Fondazione Cutulli](#)
 Copyright 2013 © RCS Mediagroup S.p.a. Tutti i diritti sono riservati | Per la pubblicità RCS MediaGroup S.p.A. - Divisione Pubblicità
 RCS MediaGroup S.p.A. - Divisione Quotidiani Sede legale: via Angelo Rizzoli, 8 - 20132 Milano | Capitale sociale: Euro 762.019.050
 Codice Fiscale, Partita I.V.A. e Iscrizioni al Registro delle Imprese di Milano n.12086540155 | R.E.A. di Milano: 1524326

Commenta la notizia

PUBBLICITÀ SEMPLICE. ANUNCIO PPN

In fiera a Milano?
 L'hotel che cerchi per il tuo soggiorno? **MOLTO DA FARE** - I risultati finora ottenuti con le nuove tecnologie fanno ben sperare: le percentuali di guarigione superano in molti casi quelle di interventi tradizionali, talvolta più invasivi e complessi.

Gruppo Deutsche Bank
 Conserva la qualità di vita: un'offerta di servizi che ti dà ragione www.gruppocdb.com

Aiuta una bambina
 Le bambine soffrono di pesanti discriminazioni sessuali [Adotta una bimba a distanza](#)

Dermatologia

Tutto quello che c'è da sapere sul 'Make-Up' terapeutico



CORRIERE CUCINA

Merluzzo in umido con il cuscus

Benedetta Parodi Blog



CORRIERE CASA

Villa in technicolor

Spazi scanditi attraverso un uso audace del colore



[Leggi tutti i commenti](#)