

Ortopedici & Sanitari

[ATTUALITÀ](#) [ORTOPEDIA](#) [TRAUMATOLOGIA](#) [RIABILITAZIONE](#) [RICERCA](#) [AUSILI](#) [TECNICA ORTOPEDICA](#)

[FLEBOLOGIA](#) [CORSI](#)



Home > [Riabilitazione](#) > Team italiano presenta i risultati un nuovo modello modulare di corsetto per...

Riabilitazione

Team italiano presenta i risultati un nuovo modello modulare di corsetto per scoliosi

Beatrice Arieti 4 Luglio 2024

8



Dopo vent'anni di applicazione del corsetto sforzesco, è stato ideato un nuovo modello che sembra equipararlo negli esiti. Si tratta di un corsetto modulare che rispetta comunque le caratteristiche del corsetto "padre", ma che potrebbe favorire la standardizzazione nella realizzazione, facilitare la diffusione dell'expertise necessaria a livello globale e migliorare ulteriormente la modificabilità e adattabilità del tutore.

Gli ultimi due aspetti, in particolare, avrebbero positive ricadute economiche, dato che lo stesso tutore potrebbe durare più a lungo. Il nuovo corsetto è stato valutato in uno studio, condotto da un team di ricercatori italiani afferenti al Dipartimento di Biotecnologie e Life Sciences dell'Università dell'Insubria di Varese, all'Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano, agli Istituti Clinici Scientifici Maugeri di Tradate,

Leggi la rivista



n.5 - Giugno 2024

n.4 - Maggio 2024

n.3 - Aprile 2024

Edicola Web

Segui le nostre pagine social per rimanere aggiornato su articoli di attualità, contenuti ad alto valore scientifico, eventi e iniziative.



Iscriviti alla newsletter

Farmacia News

Italiani e attività fisica: sedentari il 28% dei connazionali

ASSORAM: timori e priorità della distribuzione

In Farmacia per i bambini, la 12esima edizione a novembre

Una sfida per l'innovazione

Tag

all'Istituto Scientifico Italiano Colonna Vertebrale - ISICO e al Dipartimento di Scienze Biomedicali, Chirurgiche e Dentali dell'Università Statale di Milano.

Lo studio e i risultati ottenuti

Lo studio è retrospettivo e mette a confronto i risultati ottenuti su pazienti con scoliosi con lo Sforzesco tradizionale e con quello modulare. In tutti i pazienti inclusi sono 231. L'outcome principale scelto dai ricercatori sono i cambiamenti misurati all'angolo di Cobb al primo follow-up, a 6 mesi dall'inizio del percorso. Gli outcome secondari sono i cambiamenti avvenuti a carico dell'angolo di Cobb misurato con indosso il corsetto, l'estetica, la prominenza, la cifosi e la lordosi.

Entrambi i corsetti hanno dato effetti positivi sia nell'outcome primario che in quello secondario. Tuttavia, i pazienti trattati con il corsetto modulare hanno visto un miglioramento dell'angolo di Cobb quasi 5 volte maggiore (4.9). Se ne deduce che il nuovo corsetto è efficace e può essere utilizzato tranquillamente al posto dello sforzesco. Sono necessari ulteriori studi a supporto di questa evidenza.

Caratteristiche del nuovo corsetto

Lo sviluppo del nuovo corsetto modulare italiano è stato reso possibile da una precedente innovazione, detta "free pelvis". In poche parole, in questa prima modifica del corsetto sforzesco, che è altamente rigido, è stata introdotta maggiore flessibilità nella zona delle pelvi.

A tal fine, questa parte del corsetto è realizzata in acetato vinilico di etilene. Il resto del dispositivo resta realizzato in polietilene ad alta densità, che assicura la rigidità necessaria per ottenere la correzione della colonna.

Una volta verificato che la free pelvis non intacca minimamente l'efficacia del corsetto ma, anzi, aumenta il comfort e rende quindi più semplice ai pazienti seguire il lungo percorso di cura, si è potuti procedere con l'innovazione. Ed ecco arrivare la versione modulare del corsetto che unisce alle due zone pelviche semirigide due valve rigide e una barra posteriore regolabile in polietilene.

Il nuovo dispositivo è più semplice anche da realizzare perché può essere personalizzato direttamente sul paziente: proprio per questo rende più semplice la standardizzazione del processo e la sua diffusione nel mondo. I tre modelli, sforzesco, free pelvis e modulare condividono le stesse azioni biomeccaniche, agendo nello stesso modo sulla colonna.

Studio: Negrini F, Febbo F, Tessadri F, Zonta A, Tavernaro M, Donzelli S, Zaina F, Negrini S. The New Modular Sforzesco Brace (Modular Italian Brace) Is as Effective as the Classical One: A Retrospective Controlled Study from a Prospective Cohort. J Clin Med. 2024 Apr 3;13(7):2075. doi: 10.3390/jcm13072075. PMID: 38610839; PMCID: PMC11012574

TAGS corsetto Sforzesco isico scoliosi

anziani app arto superiore artroplastica

artroplastica totale di ginocchio artrosi

ausili calzature caviglia

colonna vertebrale corsetto

disabilità Exposanità Fish

fisioterapia frattura ginocchio

gonartrosi ictus intelligenza artificiale

Irccs Istituto Ortopedico Galeazzi isico

Istituto Ortopedico Rizzoli

legamento crociato anteriore

lombalgia mano ortesi ortopedia

osteoporosi piede

piede diabetico plantari

postura protesi protesica

riabilitazione

riabilitazione robotica scoliosi

spalla sport stampa 3D

studio telerabilitazione

Traumatologia tutore