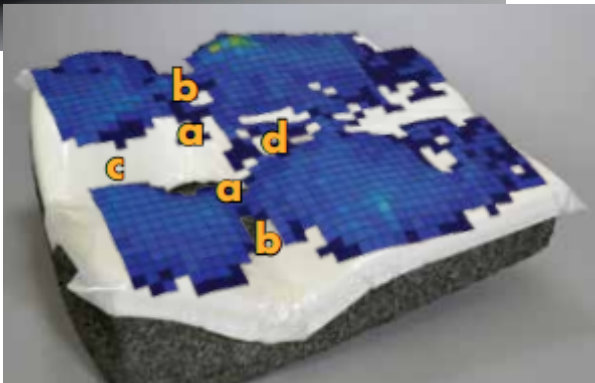


SINTESI SULLA MAPPATURA DELLA PRESSIONE SULL'INTERFACCIA DEL CUSCINO JAVA

Cuscino Java: Il migliore sotto ogni punto di vista

- Ottima stabilità di seduta per prestazioni funzionali superiori
- Migliori condizioni epidermiche
- Minor alterazione dei tessuti
- Minor rischio a lungo termine per la pelle



JAVA

Supporto sicuro e stabile delle aree a basso rischio e scarico totale (off-loading) delle aree ad alto rischio:

- a. Tuberosità ischiatiche
- b. Trocanteri maggiori
- c. Coccige/Sacro
- d. Perineo (inguine)

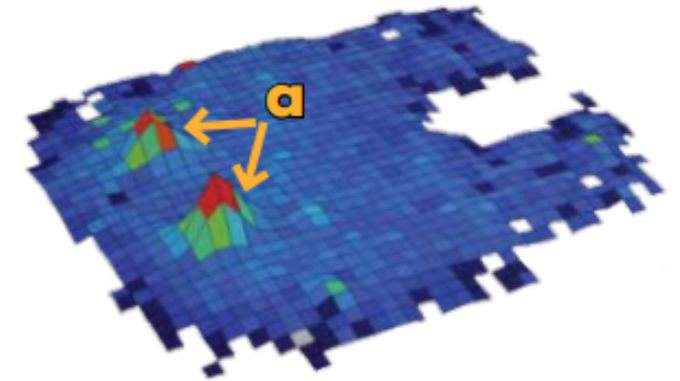
Aiuta a migliorare la stabilità della seduta e le condizioni epidermiche.



SCAN ME

ARIA

Le celle di aria non offrono la stabilità necessaria per il controllo posturale, e i picchi di pressione tendono ad essere molto rischiosi per le prominenze ossee, specialmente per le tuberosità ischiatiche. (a)





SINTESI SULLA MAPPATURA DELLA PRESSIONE SULL'INTERFACCIA DEL CUSCINO JAVA

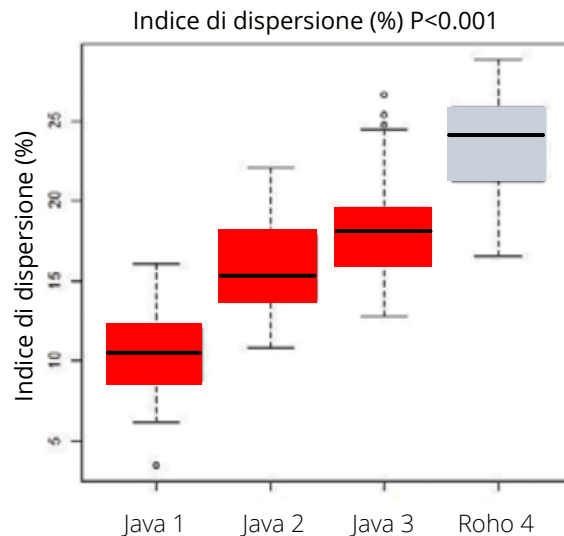
Caratteristiche di pressione dell'interfaccia di un cuscino ortesico a scarico totale (off-loading)*

- **Metodologia:** Dieci soggetti, tutti con lesioni della colonna vertebrale, paraplegia. Nove uomini, una donna, con età media di 45 anni, e tempo medio dall'insorgenza di 20 anni. Le rilevazioni della pressione sull'interfaccia del cuscino sono state eseguite utilizzando il sistema di mappatura della pressione XSENSOR. Sono state effettuate cinque prove di 2 minuti con ogni cuscino, i cuscini sono stati completamente scaricati di ogni peso tra una prova e l'altra.
- **Obiettivo:** Confrontare l'indice di dispersione della mappatura pressoria (interface pressure mapping (IPM)) tra il cuscino Java (tre diverse configurazioni) e un cuscino ad aria correttamente gonfiato (4). L'indice di dispersione (DI) è la somma della pressione distribuita sulle tuberosità ischiatiche e sulla regione sacrale divisa per la somma delle pressioni rilevate sull'intera superficie della mappa pressoria, espressa in percentuale.
- **Risultati:** I risultati della mappatura della pressione dell'interfaccia indicano un efficace "scarico totale" del cuscino Java. L'indice di dispersione è significativamente più basso sul cuscino Java rispetto al cuscino ad aria, in particolare tra i soggetti con lesioni croniche della colonna vertebrale.

*Lo studio completo, pubblicato in Archives of Physical Medicine and Rehabilitation - Aprile 2016 - è intitolato "Orthotic-style off-loading wheelchair seat cushion reduces interface pressure under ischial tuberosities and sacrococcygeal regions".

Autori: Barbara Crane, PhD, PT, ATP/SMS (Department of Rehabilitation Sciences, University of Hartford, West Hartford, CT), Evan Call, MS, CSM (NRM) (Department of Microbiology, Weber State University, Ogden, Utah), Michael Winger PhD (Department of Rehabilitation Sciences, University of Hartford, West Hartford, CT - Department of Veterans Affairs, Cooperative Studies Program, West Haven, CT).

Più basso è l'indice di dispersione, minore è la pressione sul bacino.



Configurazioni del cuscino Java:

1. Scarico totale con o senza cunei CAM di posizionamento aggiuntivi
2. Con inserto centrale
3. Con inserto centrale e distanziatore

Configurazione del cuscino ad aria:

4. Cuscino ad aria correttamente gonfiato

