

SINTESI DELLA RICERCA SULLA RIDUZIONE DELL'ALTERAZIONE DEI TESSUTI GRAZIE AL CUSCINO JAVA MISURATA CON RM

Cuscino Java: Il migliore sotto ogni punto di vista

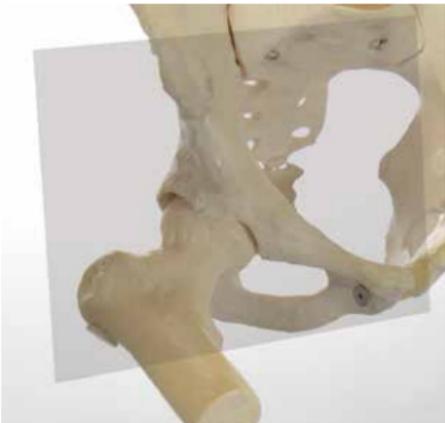
Il cuscino brevettato Java di Ride Designs concentra le pressioni in aree a basso rischio in modo da diminuire l'insorgere di lesioni in quelle ad alto rischio.

Il risultato è il potenziale per:

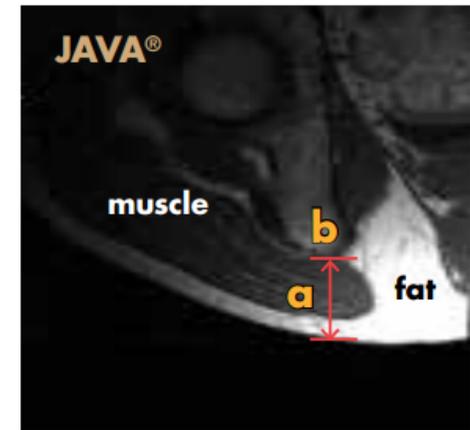
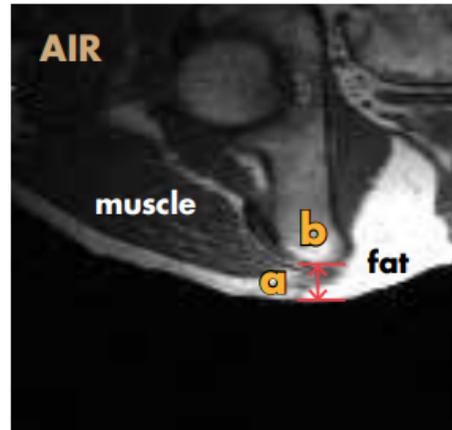
- Maggiore stabilità di seduta per prestazioni funzionali superiori
- Migliori condizioni epidermiche
- Minor alterazione dei tessuti
- Minor rischio a lungo termine per la pelle



Alterazione minima dei tessuti profondi per ridurre il rischio di lesione della pelle



L'area di scansione è ombreggiata per l'orientamento.



Seduti in una macchina per risonanza magnetica aperta, possiamo vedere e misurare l'alterazione dei tessuti profondi, una delle principali cause di gravi piaghe da decubito. In poche parole, minore è l'alterazione dei tessuti profondi quando si è seduti su un cuscino, minore è il rischio di lesioni dei tessuti profondi. Si noti la minima deformazione dei tessuti che si verifica con il cuscino Java rispetto alla seduta su un cuscino ad aria correttamente gonfiato, come evidenziato dalla misurazione dello spessore dei muscoli e del grasso (a) sotto la tuberosità ischiatica (b).



SINTESI DELLA RICERCA SULLA RIDUZIONE DELL'ALTERAZIONE DEI TESSUTI GRAZIE AL CUSCINO JAVA MISURATA CON RM

Il cuscino a scarico completo per carrozzina fornisce la migliore riduzione della alterazione dei tessuti come indicato dalla risonanza magnetica

Dieci soggetti, tutti con lesioni della colonna vertebrale, paraplegia. Il tempo medio dall'insorgenza del problema di 18,4 anni, con il più recente di tre anni e il meno recente di 30 anni.

Obiettivo: Confrontare l'alterazione dei tessuti profondi sotto le tuberosità ischiatiche e dei tessuti che circondano la testa del femore in tre condizioni: 1) Completamente sospeso, 2) Cuscino ad aria correttamente gonfiato, 3) Cuscino Java.

Autori: Evan Call MS, CSM (Weber State University, Ogden Utah), Thomas Hetzel PT, ATP (Aspen Seating/Ride Designs), Chad McLean (Weber State University, Ogden Utah).

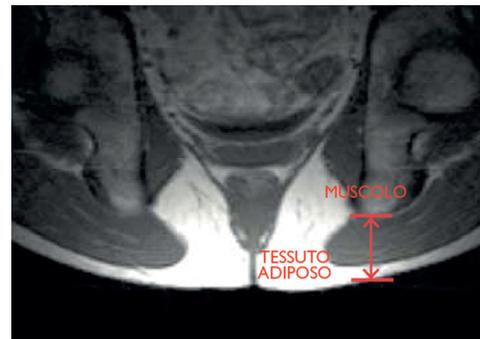


1) Soggetto durante RM .
2) Sistema di postura durante lo scarico del peso tra una prova e l'altra.

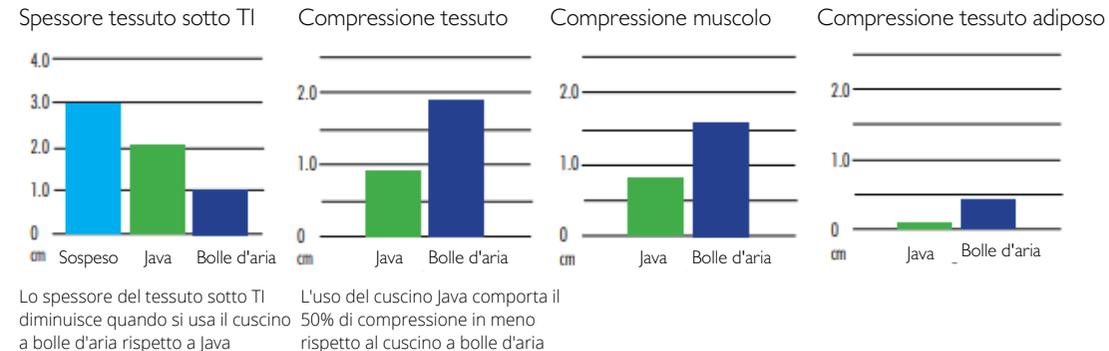
Compressione alle tuberosità ischiatiche



Cuscino a bolle d'aria



CUSCINO JAVA



La compressione del tessuto è significativamente influenzata dal cuscino, e la compressione nel tessuto adiposo rappresenta la maggior parte di tale influenza. Alcuni soggetti non avevano tessuto muscolare al di sotto delle loro tuberosità ischiatiche a causa di una grave atrofia. Questi soggetti sono stati esclusi dalla misura della compressione muscolare.