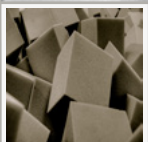


il Materiale



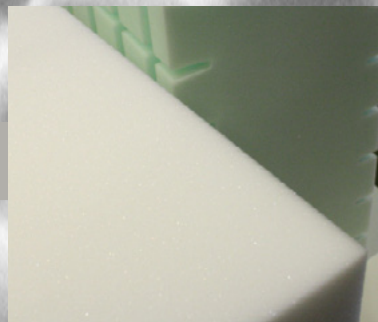
Piache da decubito

1

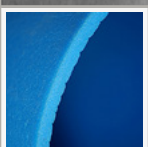


il Materiale

Fase REM



2

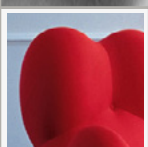


il Processo



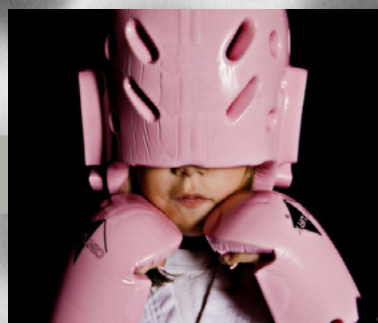
Comfort per anziani

3

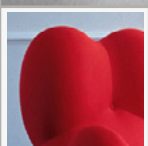


le Applicazioni

Caschi sportivi



4



le Applicazioni

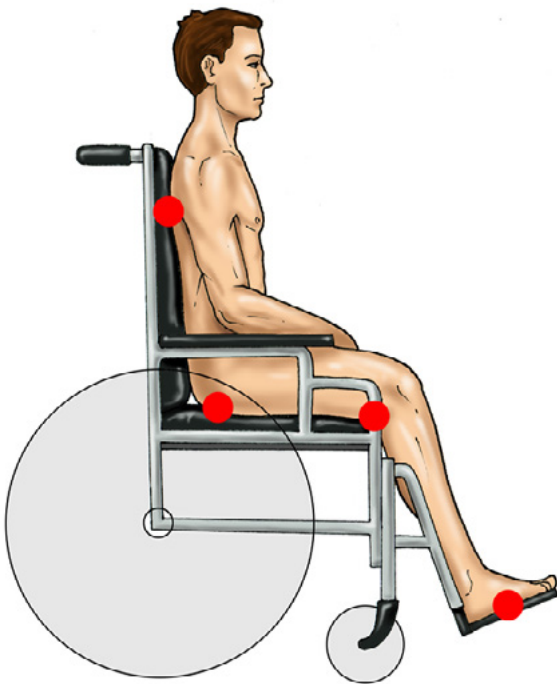


Imballaggio uva

5



Piaghe da decubito



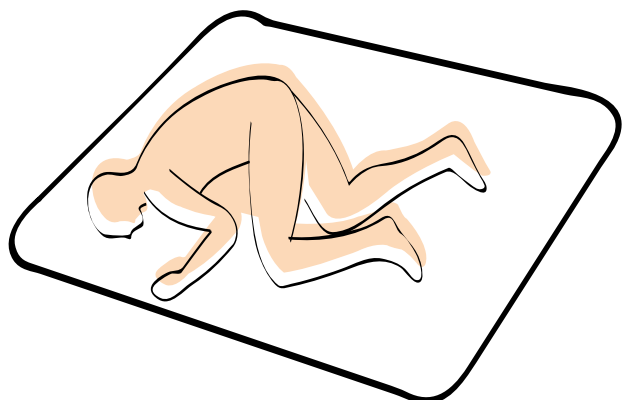
■ Le piaghe da decubito chiamate anche lesioni da pressione o ulcere da decubito, costituiscono una patologia in progressiva crescita. L'incremento di questa patologia è proporzionale all'aumento delle lesioni traumatiche spinali e per l'aumento dell'età media.

Quelle che comunemente definiamo come piaghe da decubito sono più correttamente definite ulcere da decubito o, genericamente, lesioni da pressione; si tratta infatti di lesioni della pelle e dei tessuti che interessa l'epidermide, il derma e gli strati sottocutanei, fino a raggiungere, nei casi più gravi, la muscolatura e le ossa. Questo tipo di lesioni insorgono nelle parti del corpo più a lungo soggette a pressione durante una protratta permanenza a letto o in posizione seduta. I pazienti più a rischio sono quelli impossibilitati o limitati a muoversi in modo autonomo, per esempio perché costretti a letto o su di una sedia a rotelle.

L'utilizzo di materassi e cuscini in poliuretano espanso flessibile, con uno strato sagomato di viscoelastico, permettono di alleviare la pressione su una piaga già formata e prevengono il formarsi di ulteriori lesioni.



Fase REM

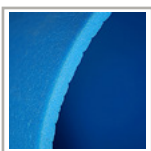


■ Durante la fase di riposo, la muscolatura del corpo umano tende a rilasciarsi secondo un processo denominato atonia, il quale trova il suo momento di massimo rilascio in occasione della fase del sonno cosiddetta REM (Rapid Eye Movement), ovvero quello spazio temporale del sonno obbligatoriamente dedicato ai sogni.

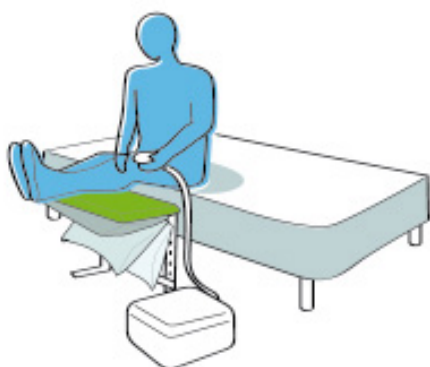
Il termine REM deriva dal fatto che durante tale fase gli occhi si muovono con movimenti ritmici rapidi (dall'inglese rapid eye movements). In questa fase, che si verifica normalmente 4 o 5 volte per notte, si fanno sogni molto intensi. Il termine sonno paradossale deriva dal fatto che l'elevata attività cerebrale ed i rapidi movimenti oculari che caratterizzano questa fase sono in contrasto con il grado di generale rilassamento muscolare.

Il binomio costituito dal materasso e dal guanciale costituisce lo strumento ideale per mantenere la conformazione sinusoidale della colonna vertebrale anche quando si è profondamente addormentati. In particolare la lordosi lombare può essere preservata solo dal materasso mentre al mantenimento della cifosi collabora anche il guanciale.

Durante la notte si verificano diversi cicli del sonno della durata di 90-100 minuti caratterizzati dal passaggio attraverso vari stadi del sonno e la fase REM con il conseguente contrasto tra il generale rilassamento dei tessuti muscolari e l'intensità dell'attività cerebrale.

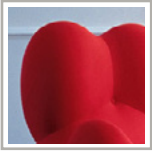


Comfort per anziani



■ Le persone anziane o quelle ospitate presso Case di Riposo spendono una parte considerevole del loro tempo a letto. Pertanto disporre di un buon letto, sia in termini di struttura portante che di parte imbottita, è di fondamentale importanza per garantire una corretta degenza.

La posizione del letto è pensata in modo che l'ospite, da sdraiato, possa vedere contemporaneamente la porta di ingresso, la porta del bagno potendo osservare, almeno parzialmente, il paesaggio esterno attraverso la finestra. In questo contesto, il materasso per la degenza deve offrire particolari prestazioni in termini di durata, flessibilità e portanza. I materassi in poliuretano espanso flessibile consentono di disporre di una piattaforma elastica in grado di assumere molteplici configurazioni: la struttura portante del letto è infatti reclinabile in più configurazioni che consentono al degente una posizione seduta, inclinata, semi sdraiata o totalmente distesa. Gli ausili per prevenire le piaghe da decubito sono identificabili nel guanciale e nel materasso antidecubito. Il materasso ha una funzione strettamente antidecubito, mentre il cuscino è considerato anche come l'accessorio indispensabile alla persona che permane sul letto in quanto, oltre alla prevenzione del decubito, offre al paziente un corretto sostegno della testa. Garantire la possibilità di una frequente pulizia dei materassi e guanciali rappresenta

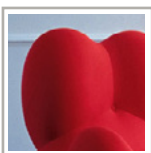


Caschi sportivi



■ L'offerta di caschi e protezioni per arti marziali è estremamente ampia e variegata , differenziandosi sia in relazione alla tipologia di sport che al livello di competizione. Il poliuretano espanso flessibile rappresenta uno dei materiali principalmente impiegati per la realizzazione delle imbottiture interne ed esterne, in particolare abbinato a rivestimenti in materiali sintetici e pelli naturali.

Grazie alla disponibilità di semilavorati con densità differenziate, vengono realizzati prodotti differenziati , per spessore e forma, in base alle caratteristiche fisiche del soggetto.



Imballaggio uva



■ L'attività vinicola deve al poliuretano espanso flessibile un ruolo fondamentale al fine di garantire il corretto imballaggio dei grappoli all'interno delle cassette. La raccolta e il trasporto dell'uva rappresentano delle attività che necessitano di una estrema cura per il prodotto raccolto al fine di evitare che l'uva si danneggi o marisca rapidamente. Per questo motivo vengono utilizzate delle strisce di poliuretano di circa un centimetro di spessore, aventi la funzione di separare i grappoli all'interno della cassetta e mantenere la frutta in condizioni buone fino alla distribuzione finale.

In questo tipo di imballaggio vengono generalmente impiegati pezzi di poliuretano provenienti dagli sfridi e scarti di lavorazione, creando così un recupero industriale del materiale.

