

## **LETTO-CULLA**

è una “CELLA DI CONFORT E TRATTAMENTO” nella quale il Paziente, sdraiato sul giaciglio, viene movimentato automaticamente secondo un Programma di trattamento e riabilitazione stabilito dal Medico.

***Non è quindi semplicemente un letto...***

*Il Programma può prevedere diversi cicli di basculaggio laterale, con velocità, angoli d'inclinazione e tempi di sosta programmati; innalzamento della schiena e delle gambe, soste intermedie o finali in assetti specifici per le diverse esigenze (riposo, nutrizione, etc.)*



## Funzionamento:

La novità (brevettata) introdotta con il Letto-Culla è il tipo di giaciglio che passa automaticamente dalla configurazione piana (letto) a quella concava (a culla) nella quale il Paziente può essere movimentato lateralmente (basculaggio) senza necessità di bloccarlo in posizione con cuscini laterali o altro.

Alla fine del programma di trattamento il giaciglio viene riportato nella configurazione piana (letto) per rimettere il Paziente nelle normali condizioni di riposo senza costrizioni.



Nella posizione “a culla” possono essere predeterminate diverse configurazioni dell’inclinazione dello schienale (e delle gambe), per dare al Paziente la posizione migliore in base alle sue necessità.



## VANTAGGI ED OBIETTIVI DI ERGONOMIA

Con il Letto-Culla l'attività del Personale di Assistenza viene enormemente semplificata: basta di solito un operatore (anziché due) per le operazioni di messa su di un fianco, cambio lenzuola e pulizie.

Inoltre lo sforzo sulla schiena dell'Operatore viene fortemente diminuito e viene resa minima la trazione sugli arti e sul tronco del Paziente per la sua movimentazione.



Da ciò conseguono importanti risparmi sui tempi e sui costi dell'Assistenza al Paziente ed una migliore possibilità di gestione delle risorse, per la possibilità di programmazione con maggiore flessibilità degli interventi degli Operatori Sanitari.



**VANTAGGI ED OBIETTIVI DI ASSISTENZA  
E CURA DEL PAZIENTE**

La movimentazione su di un fianco e sull'altro del Paziente immobilizzato ogni max. 2 ore è una pratica standard considerata inderogabile per prevenire o minimizzare lesioni alla pelle. La movimentazione automatica del Letto-Culla (basculaggio) determina la ciclica riduzione della pressione di contatto sull'interfaccia Paziente-giaciglio, in modo più naturale ed esteso dei materassi a che agiscono con variazioni zonali di gonfiaggio..

Sono allo studio gli altri importanti vantaggi della movimentazione del Paziente, peraltro già ben noti, che possono trarre dall'azione del Letto-Culla modalità di esecuzione specifiche - con Programmi specifici di trattamento – utili ad esaltarne gli effetti sui Polmoni, sulla Circolazione, sul mantenimento del tenore di Calcio nelle ossa, sull'Attività cardiaca, sul Tono muscolare passivo ed antagonista, ed in particolare sul mantenimento del tono muscolare per favorire, ove possibile, la rapida ripresa della deambulazione..



## **ULTERIORI SVILUPPI**

Sono previsti modelli “Heavy Duty” per Pazienti obesi, modelli semplificati per l’assistenza domiciliare, sistemi di collegamento alla rete ospedaliera per la definizione ed il monitoraggio dei programmi di trattamento del Paziente, per l’autodiagnosi e la manutenzione a distanza del sistema.

Si lavora sulla definizione di modalità avanzate e non invasive di controllo dello Stato clinico delle funzioni vitali del Paziente, utilizzando sensori avanzati e cicli di movimento con feedback delle variazioni dei parametri in esame.

Si possono prevedere inoltre programmi di movimentazione del Paziente legati automaticamente alla misura di parametri vitali specifici, sia per reagire prontamente a situazioni di emergenza, sia per favorire un migliore svolgimento delle normali funzioni quali sonno, nutrizione, respirazione, etc.





## **IDEA SELEZIONATA**

### **“LETTO-CULLA”**

Il Letto-Culla è una “CELLA DI CONFORT E TRATTAMENTO” nella quale il Paziente immobilizzato, sdraiato sul giaciglio, viene movimentato automaticamente secondo un Programma di trattamento e riabilitazione stabilito dal Medico.

*Il Programma può prevedere diversi cicli di basculaggio laterale, con velocità, angoli d'inclinazione e tempi di sosta programmati; innalzamento della schiena e delle gambe, soste intermedie o finali in assetti specifici per le diverse esigenze (riposo, nutrizione, etc.)*

La novità (brevettata) introdotta con il Letto-Culla è il tipo di giaciglio che passa automaticamente dalla configurazione piana (letto) a quella concava (a culla) nella quale il Paziente può essere movimentato lateralmente (basculaggio) senza necessità di bloccarlo in posizione con cuscini laterali o altro. Con il Letto-Culla l'attività del Personale di Assistenza viene enormemente semplificata: basta di solito un operatore (anziché due) per le operazioni di messa su di un fianco, cambio lenzuola e pulizie. Inoltre lo sforzo sulla schiena dell'Operatore viene fortemente diminuito.

Il movimento del Letto-Culla (basculaggio) determina la ciclica riduzione della pressione di contatto del Paziente sul giaciglio, riducendo o annullando i problemi dermatologici da decubito.

Sono peraltro già ben noti altri importanti vantaggi della movimentazione del Paziente, sui Polmoni, sulla Circolazione, sul mantenimento del tenore di Calcio nelle ossa, sull'Attività cardiaca, ed in particolare sul mantenimento del tono muscolare per favorire, ove possibile, la rapida ripresa della deambulazione..

#### **IDEATORI:**

**Dott. Alberto Valli**

**Ing. Camillo Lanzinger**

Tel: 0461267770

email: [c.lanzinger@tin.it](mailto:c.lanzinger@tin.it)