Superficie terapeutica antidecubito ad aria integrata con sistema terapeutico Progressa Smart Bed

Modalità di funzionamento:

Bassa Pressione Continua
con tecnologia MCM a bassa cessione d'aria

Il sistema terapeutico antidecubito multi-zona è ideato per assistere gli Operatori Sanitari nella gestione quotidiana delle problematiche connesse alla prevenzione ed al trattamento delle complicanze da immobilità, tra le quali l'insorgenza di lesioni da pressione ed il trattamento delle complicanze respiratorie

Progressa Bed grazie alla presenza del materasso antidecubito ad aria integrato, contribuisce a prevenire e trattare le lesioni da decubito in tutti i pazienti fino alle categorie a rischio più elevato e costituisce una reale soluzione per gli utilizzatori, sia da un punto di vista economico che terapeutico.
Consente la corretta gestione del microclima cutaneo grazie all'impiego della tecnologia MCM (Micro Clime Management) a bassa cessione d'aria.

La superficie ad aria integrata di Progressa Bed è un sistema intelligente che offre numerose funzioni e accessori per soddisfare le indicazioni terapeutiche dell'utente, quali:

- Reale I-mmersion Therapy: massima immersione* ed accoglimento* del paziente all'interno della superficie grazie all'esclusiva struttura della superficie stessa;
- Redistribuzione automatica e costante delle pressioni d'interfaccia in qualsiasi posizione, grazie all'utilizza della bilancia medicale (Classe III) integrata nella struttura del letto;
- Gestione efficace ed individuale per ogni paziente del microclima cutaneo attraverso il sistema MCM con tecnologia a bassa cessione d'aria;
- Speciale zona talloni dedicata, per la gestione dei pazienti più vulnerabili;
- Terapie polmonari: Rotazione laterale continua programmabile CRLT, Vibrazione e Percussione
- Funzioni di assistenza all'operatore, quale la funzione Turn Assist che porta il paziente in posizione di decubito laterale;
- Funzione notturna Sleep: rallenta gli scambi d'aria all'interno dei cuscini, creando un ambiente accogliente e confortevole che facilità il sonno. Tale funzione contribuisce a ridurre i disagi dovuti alla permanenza nei reparti di area critica, dove è difficile dormire e riposare durante le ore

notturne e dove il rischio di Delirium è elevato.

- Funzione di sgonfiaggio della zona sacrale per facilitare l'uso della padella;
- Funzione OptiRest:
- Il sistema può essere utilizzato in modalità terapeutica con tutte le tipologie di pazienti, ad esclusione di quanto previsto dal manuale d'uso.
  Progressa Bed può essere utilizzato con pazienti politraumatizzati con fratture stabilizzate.

Principali caratteristiche tecniche e benefici della superficie integrata di Progressa Smart Bed:

- Struttura innovativa multi-zona: innovativo design con 3 aree terapeutiche indipendenti per garantire il miglior supporto del paziente: capo, tronco e talloni
- Materasso ad aria per un alto livello di comfort del paziente e performance clinica;
- Tecnologia innovativa di controllo della pressione attraverso l'uso della bilancia integrata; la bilancia è in grado di garantire automaticamente il mantenimento della minima pressione di contatto al di sotto della P.O.C. per tutta la durata del trattamento indipendentemente dal peso, dalla postura e dalla articolazione del letto.
- Cover MicroClimaManagement: utilizzo della speciale Cover MCM con tecnologia a bassa cessione d'aria per la gestione del microclima cutaneo;
- Zona talloni dedicata a ultra-bassa pressione con micro-cuscini per massimizzare la ridistribuzione delle pressioni;
- 3 Allarmi uscita paziente; attivando questo comando, un allarme avverte immediatamente della movimentazione del paziente dal letto, fornendo agli Operatori un valido ausilio di controllo e aumentando la sicurezza del paziente;
- Funzione di pressione massima immediata. Con la semplice pressione di un tasto, è possibile attivare istantaneamente la funzione di gonfiaggio massimo (P-MAX) in modo da offrire una superficie rigida che assista gli Operatori nelle loro attività giornaliere riducendo il rischio d'infortunio associato alla movimentazione ed alla mobilizzazione dei pazienti;
- Possibilità di regolare la pressione interna dei cuscini in tre distinte aree corporee per massimizzare il livello di comfort del paziente;
- Nessun ingombro esterno di unità motore o cavi, poiché totalmente integrato nella struttura del letto.

Cover MCM® con tecnologia a bassa cessione d'aria, per la gestione del microclima cutaneo

Il sistema Progressa Smart Bed, grazie all'impiego di una esclusiva cover con tecnologia Air Flow a bassa cessione d'aria, consente la corretta gestione della macerazione cutanea e rende il sistema di supporto adatto alla gestione di pazienti ad alto/altissimo rischio di insorgenza di lesioni e alla gestione di pazienti che producono alti quantitativi di essudato.

Progressa Smart Bed con tecnologia MCM elimina la formazione di calore a livello cutaneo e rimuove l'umidità in eccesso, creando un equilibro perfetto tra il livello di umidità dell'atmosfera ed il livello di umidità della cute del paziente, fornendo una terapia personalizzata ed individuale*.

* Come da Clinical Practice Guideline – EPUAP 2009 "**Provide a support surface that is properly matched to the individual's needs for pressure redistribution, shear reductions and microclimate control" (C)**

"Protect the skin from exposure to excessive moisture with a barrier product in order to reduce the risk of pressure damage" (C)

"Do not apply heating devices (e.g. built-in-bed warmers) directly on pressure ulcers" (C).

La cover MCM consente il passaggio in continuo dell'aria all'interno della cover, senza che vi sia un passaggio diretto dell'aria verso il paziente.

Il passaggio dell'aria all'interno della cover e sotto il paziente è garantito dalla presenza di uno speciale strato in tessuto 3d incomprimibile; tale tessuto ha una duplice funzione:

1. impedisce il collabire dello strato superiore ed inferiore della cover sottoposti al peso del paziente, garantendo un continuo passaggio di aria sotto il paziente.
2. ottimizza il processo di evaporazione, fondamentale per la rimozione dell'umidità in eccesso e per ridurre la formazione di calore a livello cutaneo.

Il fluire costante dell'aria all'interno della cover controlla la formazione di calore a livello cutaneo mantenendo una temperatura cutanea costante, rimuove l'umidità cutanea in eccesso e contribuisce così alla gestione della macerazione cutanea, fattore predisponente all'insorgenza di lesioni da decubito.

La rimozione dell'umidità cutanea avviene grazie alla presenza della cover che ha un adeguato indice di permeabilità ai vapori e che favorisce pertanto il passaggio dei vapori dall' esterno verso l'interno della cover.

Sfruttando l'effetto dell'aria che scorre costantemente sotto il paziente, l'umidità generata dal paziente diventa vapore acqueo. Una volta raggiunto lo stato di "vapore acqueo", questo viene allontanato dalla cute del paziente passando attraverso la cover e viene poi asciugato grazie al costante passaggio dell'aria. In fine viene liberato nell'atmosfera.

Questo passaggio di vapore acqueo continua fino a quando c'è una differenza nella saturazione del vapore tra l'aria all'interno della cover e l'aria sotto il paziente, raggiungendo uno stato di equilibrio ottimale per il mantenimento di una temperatura cutanea costante.

Il telo di copertura MCM® è composto da poliuretano su tessuto in poliestere, a bassa frizione, batteriostatico, fungistatico, antimicrobico, impermeabile.

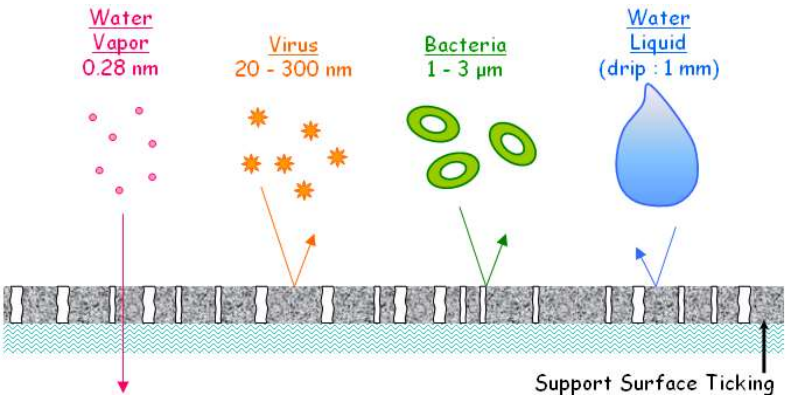
La speciale cover garantisce benefici per:

- **Controllo della macerazione cutanea**: la permeabilità ai vapori unitamente all'idrofilicità, garantisce la cute asciutta e un paziente fisiologicamente termoregolato. Riduce il rischio d'insorgenza di lesioni da macerazione coadiuvando in maniera sostanziale l'intervento degli Operatori nella gestione del paziente;

- **Controllo delle infezioni:** la completa impermeabilità ai liquidi del telo di copertura assicura che i cuscini d'aria sottostanti allo stesso rimangano sempre puliti e non vengano mai a contatto con liquidi biologici. Inoltre, grazie alla permeabilità ai vapori si evita il rischio di pericolose colture batteriche sotto il telo di copertura tra i cuscini d'aria. Il telo viene adeso al materasso attraverso una cerniera su tutto il perimetro. La cerniera coperta da una parte di telo aggiuntiva e termosaldata garantisce un'ulteriore sicurezza al fine di evitare che i liquidi biologici sul telo penetrino nella parte sottostante, ciò è molto importante per garantire la performance del sistema antidecubito.

  I materiali utilizzati da Hill-Rom sono sottoposti a severi controlli.
  La possibilità di scollegare rapidamente il materasso e la sua struttura di base completamente liscia e priva di fori, garantisce una totale e semplice sanificazione di tutta la struttura.

- **Riduzione del rischio d'insorgenza di lesioni da frizione e taglio**: grazie all'elasticità nei due sensi ed al basso coefficiente d'attrito.



Innovativo sistema di connessione / Integrazione

La superficie è completamente integrata con la struttura del letto.

Vengono così annullati i rischi di sconnessione e malfunzionamento dovuti alle sponde, durante il trasporto, ecc. garantendo una sicurezza maggiore nonché una tranquillità sostanziale per gli Operatori nella gestione del sistema.

Questo sistema consente di non avere ingombri esterni spesso causa di difficoltà di gestione delle sponde laterali del letto, di ingombro nel rifacimento del letto e nelle movimentazioni dello stesso.

Allungabilità del sistema Progressa Bed

La totale integrazione con la struttura del letto permette di mantenere il paziente nella posizione più corretta in base al suo peso ed alla sua altezza, allungando e/o accorciando letto & materasso in simultanea, sempre garantendo la migliore ridistribuzione delle pressioni e riducendo al minimo la necessità di riposizionare il paziente.

Tale funzione di allungabilità del letto e quindi di dimensionamento del sistema terapeutica in base alla morfologia del paziente, associato all'indicatore d'anca presente sulla struttura del letto, permette agli operatori di posizionare correttamente il paziente nel letto. Una volta posizionato correttamente, il paziente manterrà la posizione più corretta anche durante l'utilizzo delle articolazioni del letto, inclusa la posizione di sedia cardiologica, trend e schienale a 30° e/o 45°.

La cover dedicata segue il letto ed il suo materasso in tutte le posizioni ed articolazioni possibili, sempre accogliendo il paziente e mantenendone il massimo livello di sicurezza.

COVER PROGRESSA PULMONARY BED SYSTEM Specifiche tecniche	
Resistenza all'acqua (ISO 20811)	A Chemical Compatibility test is performed per an internal test method. Directly after the Chemical Compatibility test a Hydrostatic test is performed per FS191A-5516 or ASTM F 903.
Coefficente di frizione	Per ASTM D1894 1.25 maximum Warp 1.25 maximum Fill
Trattamento per la sanificazione e pulizia	Fare riferimento al manuale d'uso
Stretch	Per CFFA-15 30% minimum Fill 15% minimum Warp
Tear Strength	Per ASTM D571; 28-31 2.0lbs minimum Fill 2.5lbs minimum Warp