

Alla Clientela Prontomed srl

Foligno, il 23 Ottobre 2017.

**OGGETTO:** Relazione motivazionale a sostegno del sistema barella doccia con dispositivo per la pesatura paziente.

### **Introduzione.**

In letteratura è evidente che la prevalenza della malnutrizione calorico-proteica aumenta in funzione dell'età in entrambi i sessi: tra i pazienti ospedalizzati essa risulta molto variabilmente presente ma nelle strutture di lungo degenza e socio-assistenziali coinvolge fino all'85% dei pazienti.

La corretta gestione delle fasi nutrizionali determina un'ottimizzazione del lavoro degli operatori e riduce gli sprechi consentendo un miglioramento della qualità della vita dei pazienti anche in termini di durata.

Un paziente in buono stato nutrizionale riduce notevolmente l'impegno assistenziale vivendo di più.

Un'aspettativa di vita maggiore contiene anche il disagio operativo dovuto al frequente ingresso di nuovi pazienti che determinano il ripetersi di un ciclo in cui a nuovi ingressi corrispondono problematiche umane ed operative che comportano sempre notevole impegno e quindi un aumento dei costi gestionali.

Lo screening della malnutrizione viene effettuato all'ingresso dell'ospite valutandone il peso e la statura.

Sui pazienti in grado di stare in piedi in maniera autonoma, si ricorre ad una bilancia pesapersona mentre per i pazienti allettati è necessario ricorrere ad un sollevatore dotato di bilancia (Fig. 1).

In questo caso, il paziente viene pesato vestito e quindi la determinazione del peso può risultare imprecisa a meno che il paziente non venga preventivamente spogliato.



Fig. 1

### Le attuali soluzioni del mercato per i pazienti non deambulanti.

Con il passare del tempo, anche i pazienti autonomi possono diventare allettati e quindi attività quali la determinazione del peso diventano complesse ma necessarie per controllare la malnutrizione calorico-proteica e tutto il carico di lavoro e di costi che ne deriva.

All'interno delle strutture sanitarie è possibile ricorrere anche ad altri sistemi che permettono di rilevare il peso dei pazienti non deambulanti.



Fig. 2

Il paziente che viene movimentato in carrozzina (Fig. 2) può essere posizionato su di una piattaforma dotata di bilancia. Per effettuare una pesatura precisa sarebbe in questo caso necessario:

- predeterminare il peso della carrozzina di trasferimento
- valutare il peso dei vestiti del paziente oppure pesare il paziente svestito.

L'operazione di spogliazione del paziente non collaborante richiede notevole impegno da parte degli operatori e quindi costi aggiuntivi oltre alla possibilità che il paziente senta freddo a causa dello sbalzo termico.



Fig. 3

Altro sistema di pesatura presente nel mercato è la poltrona dotata di bilancia (Fig. 3), adatta per operare su pazienti collaboranti ma che, per consentire una pesatura accurata, devono comunque essere preventivamente spogliati.

Inoltre la spogliazione consente una pesatura accurata ma determina comunque il contatto tra il paziente nudo e la seduta del sistema di pesatura, favorendo la diffusione attraverso quest'ultimo elemento di virus e batteri.

Per ridurre questa possibilità, tra un paziente e l'altro è necessario decontaminare la seduta del sistema di pesatura.

Anche in questo caso si determinano attività aggiuntive per gli operatori e quindi costi oltre allo sbalzo termico cui il paziente viene sottoposto.



Fig. 4

Un'ulteriore possibilità a disposizione degli operatori è costituita dal ricorso ad un dinamometro installato su di un solleva pazienti (Fig. 4), il quale permette, una volta che quest'ultimo è stato imbracato e sollevato, appunto di determinarne il peso.

Anche in questo caso per garantire una pesatura accurata il paziente deve essere preventivamente spogliato con la possibilità che subisca lo sbalzo termico.

Inoltre la spogliazione consente una pesatura accurata ma determina comunque il contatto tra il paziente nudo ed il telo di sollevamento, favorendo la diffusione attraverso quest'ultimo elemento di virus e batteri.

Per ridurre questa possibilità, tra un paziente e l'altro è necessario decontaminare il telo di trasferimento.

Quindi ciò che accomuna le soluzioni che il mercato mette a disposizione degli operatori per lo svolgimento della pesatura dei pazienti non collaboranti è costituito da un insieme di attività che devono essere svolte e di problematiche da risolvere:

- attività che l'operatore deve svolgere appositamente per effettuare la pesatura del paziente (spogliazione)
- prevenzione e gestione dello sbalzo termico
- disinfezione dei sistemi entrati in contatto con il paziente

### La proposta innovativa.

Prontomed srl produce dispositivi medici (barelle doccia Fig. 5) destinati allo spostamento ed al lavaggio di pazienti anziani o disabili ospitati all'interno delle strutture sanitarie pubbliche e private.



Fig. 5

I dispositivi in questione consentono agli operatori di gestire l'igiene di tipi di pazienti, indipendentemente dal loro grado di collaborazione e dalla possibilità di rispondere alle sollecitazioni degli operatori.

Inoltre, il ricorso a questi dispositivi, consentendo agli operatori di traslare dal letto il paziente in pigiama o comunque di poterlo agevolmente proteggere coprendolo con biancheria aggiuntiva, riduce lo sbalzo termico durante le attività di trasferimento dalla camera al bagno assistito, ossia nel locale in cui vengono effettuate le operazioni igieniche.

Si tratta quindi di un'attività programmata (igiene assistita) che coinvolge tutti gli ospiti e che prevede necessariamente:

- la gestione preventiva dello sbalzo termico
- la spoliatura del paziente
- la sanificazione del materasso di trattamento tra un paziente e l'altro.

Questa modalità operativa permette quindi di poter avere il paziente completamente nudo, in un ambiente particolarmente caldo e su di una superficie che deve sicuramente essere decontaminata tra un paziente e l'altro, fornendo quindi una risposta migliorativa ed innovativa nei confronti delle fasi che si realizzano ricorrendo a qualunque altro tipo di dispositivo di pesatura.

**Prontomed srl propone quindi di effettuare la pesatura proprio durante l'utilizzo della barella doccia installando un dispositivo di pesatura adatto al contatto con l'acqua ma soprattutto ricorrendo a modalità operative che non prevedano nulla d'altro rispetto a quello che l'operatore svolge per la normale gestione delle attività di igiene.**

La soluzione che Prontomed srl progetta consiste quindi nella proposta di un sistema di pesatura posizionato tra la base con ruote della barella e la struttura superiore in cui la stessa struttura superiore diviene bilancia.

Tale posizionamento ha lo scopo di garantire nello stesso tempo sicurezza durante le fasi di trasporto del paziente (nel tragitto camera/bagno e viceversa) e di consentirne un utilizzo facile e sicuro come di seguito descritto.

La possibilità di ricorrere ad un dispositivo di questo genere, permette quindi di gestire nel corso del tempo le variazioni relative al peso del paziente monitorandone le dinamiche e permettendo di adottare le misure necessarie al mantenimento di un corretto stato nutrizionale.

Il prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed alle prescrizioni della Direttiva 93/42/CEE e ss. mm. ii. Recepita in Italia con il D.lgs. N° 46 del 24/02/1997 e ss. mm. ii.

E' un dispositivo di classe Im in applicazione della regola 12 dell'allegato IX della citata direttiva e sottoposto all'iter di certificazione previsto dall'allegato V della direttiva, verificato dall'O.N. Kiwa Cermet Italia S.r.l. (via Cadriano, 23 – Granarolo Emilia –BO–) – CE0476.

Confidando in una positiva valutazione, si rimane in attesa di vostri graditi riscontri.

L'Amministratore Unico Prontomed srl  
Spigarelli Annarita