

Il cuscino è un veicolo di trasmissione delle infezioni

NHS

Queen Mary
University of London

Arthur Tucker^{1,2}, Marie Dewhurst³

¹ Barts Health NHS Trust, ² Queen Mary, Università di Londra,

1. Introduzione

Nella guerra contro le infezioni, una delle sacche di resistenza più insidiose è la biancheria ospedaliera da letto. Gli organismi vivi prelevati da un tradizionale cuscino ospedaliero includono MRSA, C. Diff, Pseudomonas Aeruginosa e molti altri [1, 2].

Entrando in intimo contatto con il naso e la bocca di molteplici pazienti, il cuscino gioca un ruolo importante nella trasmissione delle malattie [3].

Il presente documento esamina l'implementazione di un protocollo di cuscino ospedaliero migliorato, impiegando un cuscino per il controllo delle infezioni dei dispositivi medici di classe 1 CE, insieme a miglioramenti sistematici del controllo e della disinfezione dei cuscini.

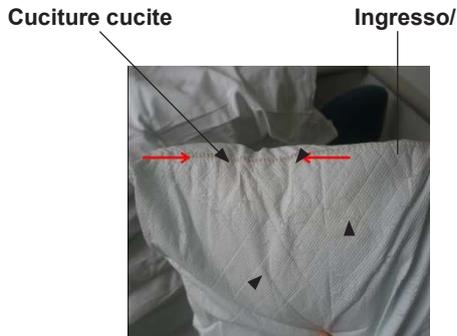
2. Metodi

Il cuscino SleepAngel™, prodotto dalla Gabriel Scientific Ltd, è costituito da un tessuto occlusivo rivestito, con cuciture saldate in contrasto con quelle cucite, che sono state scoperte in passato e consentono l'ingresso, la radicazione e l'aerosolizzazione di agenti patogeni quando il cuscino si deforma [4]. Per ventilare

il cuscino e consentirne la conformazione, il cuscino è provvisto di una membrana nanofiltro (Pneumapure™) che consente il libero passaggio dell'aria e che ha dimostrato di bloccare l'acqua, i batteri, i virus, i funghi e gli allergeni degli acari [5].

100 nuovi cuscini SleepAngel™ sono stati collocati nei reparti ospedalieri, insieme a 100 cuscini standard con coperture occlusive e cuciture cucite. Dopo

Cuscino ospedaliero



Copertura strutturata Serbatoio di

Cuscino barriera contro le infezioni marcato CE



Barts Health NHS Trust

Copertura occlusiva Pulire con un panno
Pulire l'interno

3. Risultati

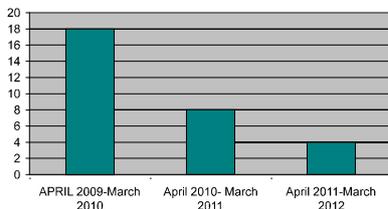
Dopo 3 mesi di utilizzo, è stato riscontrato che la maggior parte degli interni dei cuscini standard era stata contaminata da una varietà di organismi potenzialmente pericolosi, mentre gli interni dei cuscini SleepAngel™ erano tutti privi di contaminazioni. Tuttavia, gli agenti patogeni sono stati isolati dall'esterno di alcuni di entrambi i tipi di cuscini, dimostrando che erano presenti dei problemi sistematici sia quanto alla pulizia che alla verifica dei cuscini. Un ulteriore risultato è stato che, mentre il 60% dei cuscini standard aveva ceduto meccanicamente entro 3 mesi, nessuno dei cuscini SleepAngel™ aveva ceduto, indicando potenziali risparmi sui costi associati all'adozione dello SleepAngel™.

4. Discussione

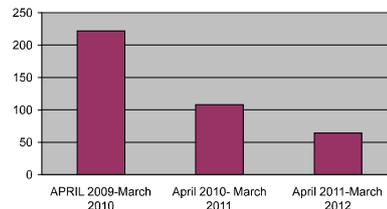
Da allora un ospedale di grandi dimensioni ha fiduciosamente optato per il cuscino SleepAngel™, come parte di una serie di misure, inclusa l'adozione di uno strumento di controllo dei cuscini. Successivamente, i tassi di infezione contratta in ospedale sono diminuiti notevolmente [6].

Le raccomandazioni derivanti da questa evidenza sono chiare: le buone pratiche nel controllo delle infezioni in ospedale dovrebbero includere l'implementazione di cuscini per il controllo delle infezioni da dispositivi medici CE come lo SleepAngel™, nonché diligenza nella pulizia e nella disinfezione, insieme all'implementazione di un protocollo di controllo dei cuscini.

Cases: MRSA Royal Liverpool and Broadgreen University Hospitals



Cases: C difficile Royal Liverpool and Broadgreen University Hospitals



Bibliografia

- [1] Communicable Disease Report, 13th October 1997 Public Health Laboratory Service
- [2] Report of the PHLS Clostridium difficile Working Group. PHLS Microbiol Dig 1994; 11(1): 22-4
- [3] Perry W, Siegal A, Rammelkamp C, Wannamaker L, Marple E. Transmission of group A streptococci. I - The role of contaminated bedding. II. Am J Hygiene 1957; 66: 85-101.
- [4] Tucker et al 2010 Healthcare Acquired Hospital Infections, Gov Today 2010
- [5] Ambient pressure strike though test V00677 Centexbel Verviers 2010
- [6] Audit, Royal Liverpool and Broadgreen University Hospitals

SleepAngel™

Dormi dove l'aria è pura

www.sleepangelworld.com