

Sleep Angel®

Poduszki Materace Kołdry

 **Medical Spot**
technologie medyczne dla Ciebie



**Klinicznie potwierdzona
skuteczność ochrony przed
zakażeniami**



SleepAngel products are
researched & developed
by Gabriel Scientific

Gabriel Scientific to wielokrotnie nagradzana firma z zakresu nauk biologicznych z siedzibą w Irlandii. Przywiązując wagę do istotnego ryzyka jakie stanowi dla pacjenta środowisko zewnętrzne, firma wynalazła pościel barierową SleepAngel™.

Pościel SleepAngel stanowi klinicznie sprawdzoną barierę dla zakażeń. Oferta opatentowanej technologii filtrowania PneumaPure™ umożliwia wentylację produktu, zapobiega przedostawaniu się płynów i patogenów przenoszonych przez powietrze, które kolonizują wnętrza standardowych wyrobów pościelowych.



Pościel z filtrem barierowym

Wyrób medyczny klasy I



**Zmniejsz ryzyko zakażenia,
Popraw opiekę nad pacjentem,
Zaoszczędź pieniądze szpitala.**

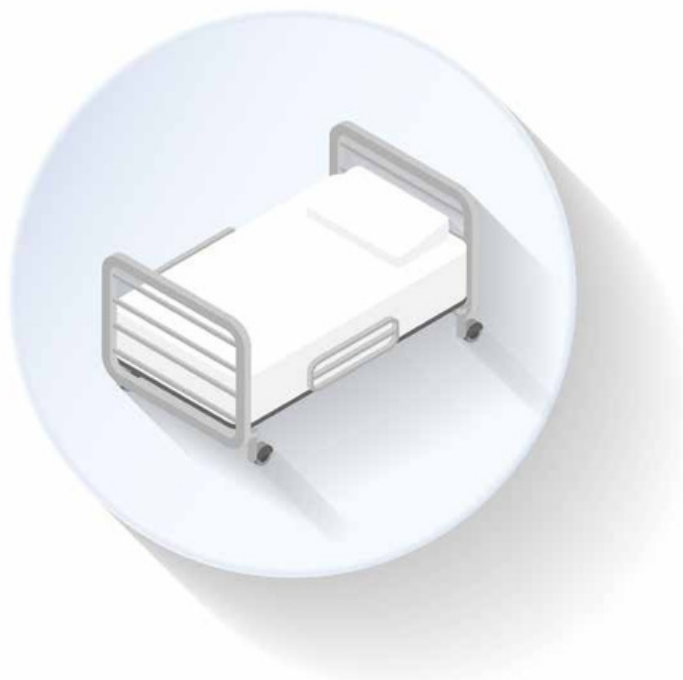
- Sprawdzona bariera przeciwko patogenom
- Wyrób medyczny klasy I
- Zapewnia komfort i przepływ powietrza
- Wytrzymała mechanicznie – trudna do rozerwania i zgniecenia
- Łatwe czyszczenie z wykorzystaniem ogólnodostępnych środków do dezynfekcji, zmniejsza koszty prania oraz ryzyko infekcji podczas prania, oszczędza pieniądze w czasie cyklu zużycia
- Sprawdzona jako część kampanii redukcji zakażeń związanych z opieką zdrowotną w środowisku klinicznym
- W przypadku ciężkich zabrudzeń lub zanieczyszczenia krwią może zostać wyczyszczona przy użyciu 10000 ppm roztworu chloru
- Dostępna już w Polsce

Rola pościeli

w kontroli zakażeń

Zakażenie krzyżowe pacjenta i zakażenia związane z opieką zdrowotną jako taką, stanowią poważny problem dla szpitali istotnie zwiększający cierpienie pacjentów i powodujący istotny wzrost kosztów. Wnętrze pościeli skolonizowane jest przez bakterie, które stają się rezerwuarem zakażenia, stwarzającym podwyższone ryzyko zakażeń szpitalnych^I. Światowa Organizacja Zdrowia, w kompleksowym badaniu twierdzi, że 9% budżetów służby zdrowia jest przeznaczana na problemy związane z tymi zjawiskami^{II, III}.

"Często w trakcie procesu dochodzenia ognisk zakażenia, próbki pobierane są tylko z poręczy łóżka, zamiast z ważniejszych potencjalnych rezerwuarów infekcji, takich jak materace i poduszki, które mają bezpośredni kontakt z pacjentem. Istotne jest, żeby te przedmioty i inne elementy łóżka były odpowiednio odkażone, aby zminimalizować ryzyko zakażenia krzyżowego.^{IV} (Creamer & Humphreys, 2008).



Bibliografia:

I. Wilson, Jenny Infection control in clinical practice Balliere Tindall, London 1995

II. World Health Organization Emerging and other Communicable Diseases, Surveillance and Control SEA-HLM-343

III. World Health Organization Guidelines on Prevention and Control of Hospital Associated Infections, January 2002

IV. Creamer E, Humphreys H. The contribution of beds to healthcare-associated infection: the importance of adequate decontamination J Hosp Infect. 2008 May;69(1):8-23.

Jak dochodzi do zakażenia wnętrza?

Poduszka
jest nośnikiem
zakażenia



Szwy powstałe na skutek szycia

Dziurki od igieł spowodowane szyciem są ponad 100 razy większe niż wielkość szkodliwych patogenów, których nie chcemy wpuścić do wnętrza.

Otworki/Zamki

Otworki i zamki nie mogą jednocześnie otwierać wnętrza jak i zapewniać jego ochronę barierową. Otworki wentylacyjne stanowią kolejny czynnik ryzyka przez proces rozpylania i fakt, że stanowią wrota dla mikroorganizmów zanieczyszczających wnętrze poduszki.

Przykrycia bez właściwości barierowych

Poduszki bez barierowych właściwości ochronnych umożliwiają przejście bakterii z wnętrza bezpośrednio do otoczenia poprzez uszy, oczy, nos i usta pacjenta.

Standardowe modele poduszek szpitalnych są z natury wadliwe, ponieważ umożliwiają wnikanie patogenu przez powierzchnię tkaniny, szwy boczne, otworki wentylacyjne lub kombinację tych wszystkich newralgicznych punktów. Ponadto rotacja zanieczyszczonych poduszek w obrębie oddziałów i pralni szpitalnych powoduje rozprzestrzenianie się patogenów.

Badanie pokazuje, że większość testowanych standardowych poduszek szpitalnych przecieranych na mokro było zakażonych.

Ryzyko stwarzane przez zanieczyszczoną pościel jest szczególnie dotkliwe u pacjentów cierpiących na astmę, alergię i choroby dróg oddechowych.

Bibliografia:

i St. Bartholomew's and the London Hospitals NHS Trust, Investigator led report, 2011

Ochrona zdrowia przed zakażeniami

Oddychający filtr mechaniczny pozwala na przepływ czystego powietrza do poduszki, ale blokuje przedostawanie się patogenów i alergenów.



Trwała, miękka w dotyku i o wysokiej rozciągliwości tkanina, która blokuje przedostawanie się zanieczyszczeń. Przepuszczalna dla pary wodnej i wodoodporna.

Zgrzewane szwy zapewniają całkowitą barierę - bez otworów po przeszyciach.

Dzięki naszej opatentowanej i nagrodzonej technologii filtrowania PneumaPure™ pościel barierowa SleepAngel™ zwalcza ryzyko zanieczyszczenia produktu, filtr mikrobiologiczny blokuje wnikanie patogenów, pozwalając jednocześnie na przepływ powietrza.

Produkty SleepAngel™ stosowane są w najnowocześniejszych jednostkach systemu publicznej i prywatnej służby zdrowia w Europie i na Bliskim Wschodzie.

Wyroby medyczne SleepAngel™ klasy I CE wykazują długą żywotność, są bardzo wygodne, lubiane przez pracowników i kompatybilne z istniejącymi protokołami czyszczenia pościeli.

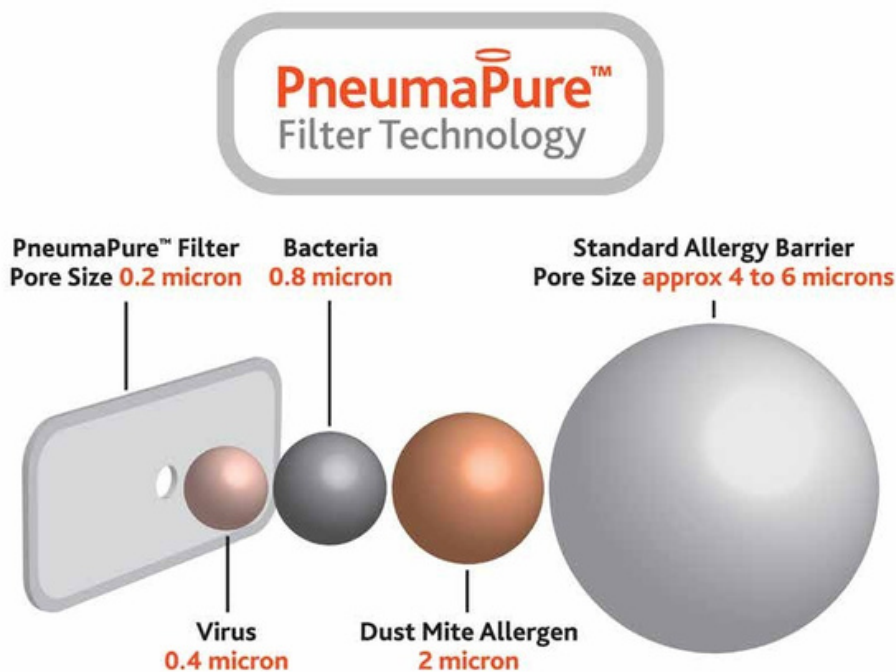
Wszystkie produkty SleepAngel™ są łatwe do wycierania i czyszczenia za pomocą standardowych protokołów oraz odporne na działanie płynów i wysoce odporne wobec plam. Dzięki unikalnej w pełni szczelnej konstrukcji produkty SleepAngel™ są niezwykle trwałe, dowody wskazują zaś, że stosowanie SleepAngel™ oszczędza pieniądze szpitala.

Jak działa technologia filtracyjna PneumaPure™?

Technologia PneumaPure to inteligentne zastosowanie wodoodpornego mechanizmu filtrującego w produkcie amortyzującym – poduszce kładzonej na łóżku, w kołdrze, materacu i poduszce kładzonej na sofie czy fotelu.

Filtr to wodoodporny nano-porowaty kompozyt, który jest hydrofobowy i działa jako oddychająca bariera. Filtr został w sposób unikalny wzmocniony i przystosowany do zastosowań amortyzacyjnych. W efekcie filtr PneumaPure zapobiega przedostawaniu się płynu i patogenów przenoszonych przez powietrze do wnętrza produktu, przy jednoczesnej możliwości wentylacji. (Transport powietrza do środka i na zewnątrz produktu jest niezbędny, aby umożliwić prawidłowe dopasowanie do ciała i okrycie pacjenta).

Technologia PneumaPure okazała się bardzo skuteczna w zapobieganiu wnikania patogenów takich jak MRSA, Norovirus, C. diff, E. coli itd. do wnętrza pościeli.



SO SMALL "SUPER BUGS" CANNOT CONTAMINATE IT

Nasze produkty

Poduszki

Poduszka o standardowych włóknach



Wypełnienie: zgrzebne włókno poliestrowe z podtrzymującą wkładką termiczną

Włókno: 100% poliester 7D 64 mm

Wymiary: 46 x 71 cm

Waga całkowita poduszki: 820 g

Poduszka pozycjonująca z wypełnieniem piankowym



Wypełnienie: 100% poliuretanowa pianka „z pamięcią”

Gęstość pianki: 45kg/m³

Wymiary: 40x65x11 cm (dopasowuje się do powierzchni poduszki 50x70 cm)

Całkowita waga poduszki: 1450 g

Małe poduszki pozycjonujące „z pamięcią”



Wymiary: 30 x 40 x 8 cm **Wymiary:** 30 x 30 x 30 cm **Wymiary:** 26 x 50 x 5 cm

Waga:

Waga: 600 g

600 g

Wypełnienie: 100% poliuretanowa pianka „z pamięcią”

Gęstość pianki: 45 kg/m³

Kołdra



Wypełnienie: miękka poliestrowa termicznie związana wyściółka

Waga: 200 g/m²

Odporność termiczna: 4 TOG

Wymiary: 138 x198 cm/ 200x140cm

Waga: 1600 g

Tkanina

W przypadku wszystkich poduszek i kołder zewnętrzną tkaninę stanowi bardzo rozciągliwa powłoka poliuretanowa. Jest ona przepuszczalna dla pary wodnej i wodoodporna.

Łatwa w czyszczeniu przy użyciu standardowych środków dezynfekujących.

Gramatura tkaniny: 180 g / m² lub 150 g m²

Tkanina wierzchnia: 100% poliuretan, wewnętrzna: 100% poliamid

Bezpieczeństwo wobec ognia: zgodne z brytyjskimi, irlandzkimi i europejskimi normami.

Standardowy zakres kolorów



Niebieska tkanina
Biały nadruk



Błękitna tkanina
Biały nadruk



Biała tkanina
Niebieski nadruk



Biała tkanina
Jasno szary nadruk

Materac Medyczny SleepAngel

Proces badań i projektowania

Oferta została zaprojektowana przez dr Duncana Baina Dyrektora Technicznego ds. Badań Naukowych Gabriel Scientific i Davida Woolfsona, Dyrektora Generalnego Gabriel Scientific.

Dr Bain jest doktorem inżynierii biomedycznej. Publikuje on wiele prac w dziedzinie technologii powierzchni nośnej. Dr Bain jest wybitnym ekspertem w dziedzinie technologii powierzchni nośnej; wcześniej prowadził program oceny powierzchni nośnej dla Urzędu Wyrobów Medycznych Wielkiej Brytanii i brytyjskiej publicznej służby zdrowia. David Woolfson jest nagradzonym innowatorem w dziedzinie nauki o materiałach i konstrukcji powierzchni nośnych.

Połączyliśmy ich doświadczenie z aktualnymi doniesieniami celem zaprojektowania materaca redukującego nacisk SleepAngel. Dzięki temu możemy zaoferować produkt "najlepszy w swojej klasie" pod względem dwóch głównych kryteriów projektowych materacy medycznych tj. ochrony powierzchni narażonej na ucisk (użyteczność tkaniny) oraz zapobieganiu i kontroli zakażeń.

Filtr PneumaPure sprawia, że materace SleepAngel™ gwarantują sprawdzoną i najskuteczniejszą barierę w zapobieganiu infekcji, dostępną na rynku medycznych urządzeń amortyzujących.



Zapobieganie i kontrola zakażeń

Materac został hermetycznie uszczelniony na wszystkich szwach, a jego konstrukcja stanowi sprawdzoną barierę przed wnikaniem drobnoustrojów i alergenów do wnętrza; ochrona obejmuje m.in. MRSA i C. diff. Wentylacja materaca odbywa się przez specjalny filtr PneumaPure, który stanowi sprawdzoną barierę dla bakterii i alergenów. Wentylacja sprawia, że materac dostosowuje się do rozkładu ciśnienia i jest wygodny. Wnętrze zostało zaprojektowane w celu zapewnienia wygody i zmniejszenia ucisku.

Materac można wyczyścić w przypadku poważnych zabrudzeń, w tym krwią. Należy to zrobić z użyciem

10000 ppm roztworu chloru.

Ochrona obszarów nacisku

Oferta została przetestowana pod kątem

- i) rozkładu ucisku,
- ii) przepuszczalności pary oraz
- iii) trwałości przy użyciu najbardziej zaawansowanych dostępnych na rynku protokołów i sprzętu.

Dzięki zastosowaniu protokołów i metod testowania opracowanych przez brytyjską publiczną służbę zdrowia, oferta SleepAngel zdobyła najwyższą procentową punktację pod względem trzech parametrów (dane udostępniane są na życzenie).

Pianki zostały przycięte konturowo w celu zwiększenia redukcji nacisku i elastyczności materaca zarówno na łóżkach regulowanych ręcznie jak i automatycznie.

Elastyczność materaca wraz z giętką końcówką na powierzchni tkaniny pomagają zminimalizować siły ścinające.



Zakres oferty

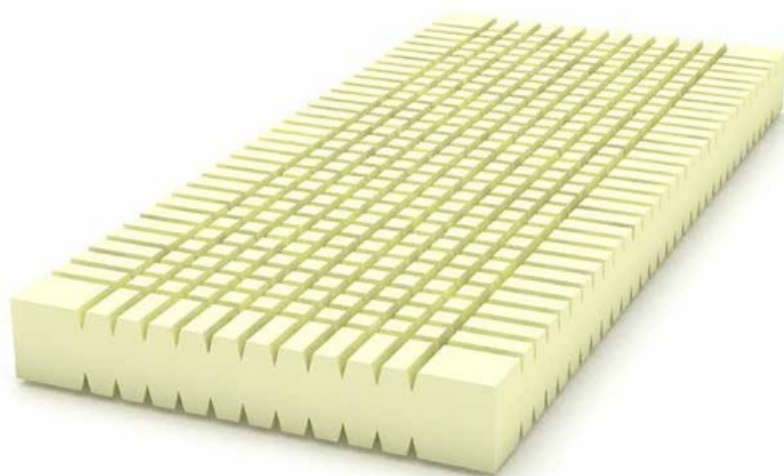
Nasza oferta została podzielona na kategorie, aby dostosować ją do klinicznej oceny profilu ryzyka związanego z rozwojem odleżyn.

Niskie-średnie ryzyko

Przycięta konturowo miękka pianka poliuretanowa

Gęstość: 40 kg/m³

Klasa zmęczenia materiału: Bardzo wysoka



Średnie-wysokie ryzyko

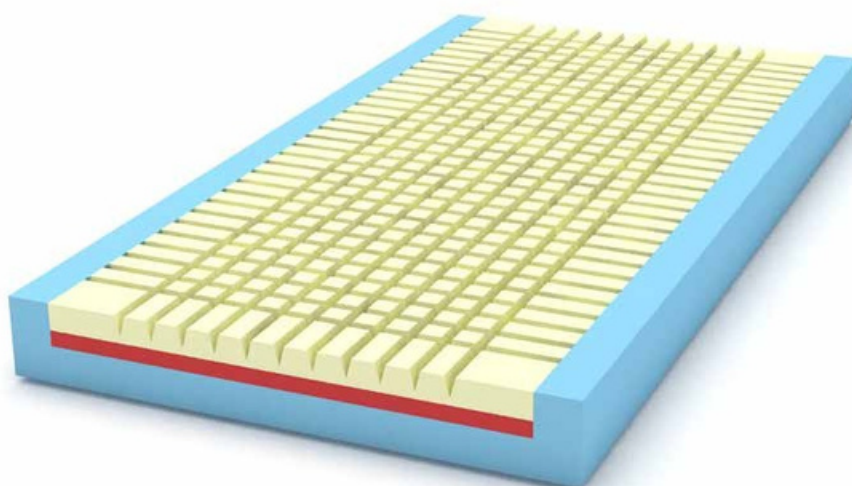
Materac medyczny SleepAngel z pianką visco „z pamięcią” ze wzmocnieniem strefy krawędzi, ma właściwości zmniejszające ucisk i zapewnia bezpieczeństwo na brzegach przy siadaniu. Materac jest zalecany dla pacjenta z umiarkowanie wysokim ryzykiem odleżyn.

Wierzch: miękka przycięta konturowo poliuretanowa pianka „z pamięcią”. Gęstość 60 kg/m³

Warstwa środkowa: miękka pianka poliuretanowa. Gęstość 40 kg/m³

Ściany boczne i podstawa: twarda pianka poliuretanowa. Gęstość 40 kg/m³

Klasa zmęczenia materiału: Bardzo wysoka



Wysokie ryzyko – ze wzmocnieniem strefy ucisku pięt

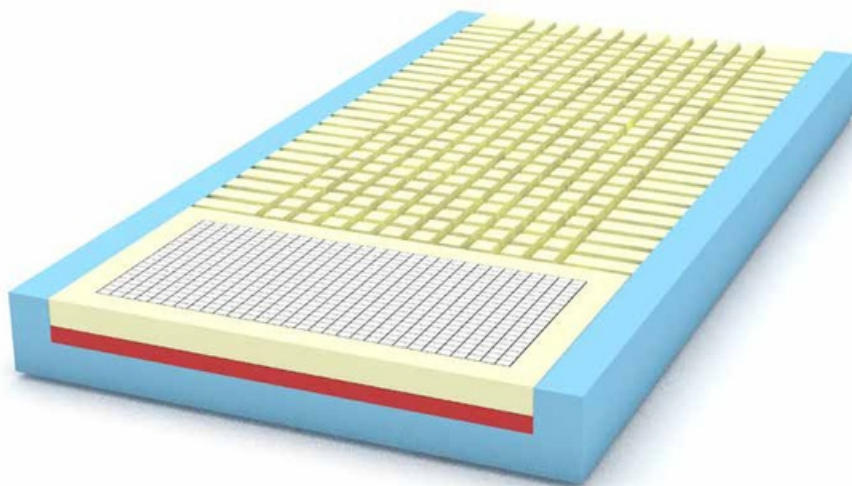
Wierzch: miękka przycięta konturowo poliuretanowa pianka „z pamięcią”.

Gęstość 60 kg/m³, z wkładką żelową

Warstwa środkowa: Miękka pianka poliuretanowa. Gęstość 40 kg/m³

Ściany boczne i podstawa: twarda pianka poliuretanowa. Gęstość 40 kg/m³

Klasa zmęczenia materiału: Bardzo wysoka



Standardowe wymiary:

Długość: 198 cm Szerokość: 80 cm Wysokość: 15 cm



Wszystkie materace są pokryte bardzo rozciągliwą poliuretanową powłoką.

Są przepuszczalne dla pary wodnej i wodoodporne.

Łatwe w czyszczeniu przy użyciu standardowych środków dezynfekujących.

Gramatura tkaniny: 230 g / m²

Tkanina wierzchnia: 100% poliuretan, wewnętrzna: 100% poliamid

Bezpieczeństwo wobec ognia: zgodne z brytyjskimi, irlandzkimi i europejskimi normami.

***Oferta bariatryczna SleepAngel jest również dostępna
(należy zapytać doradcy SleepAngel)***

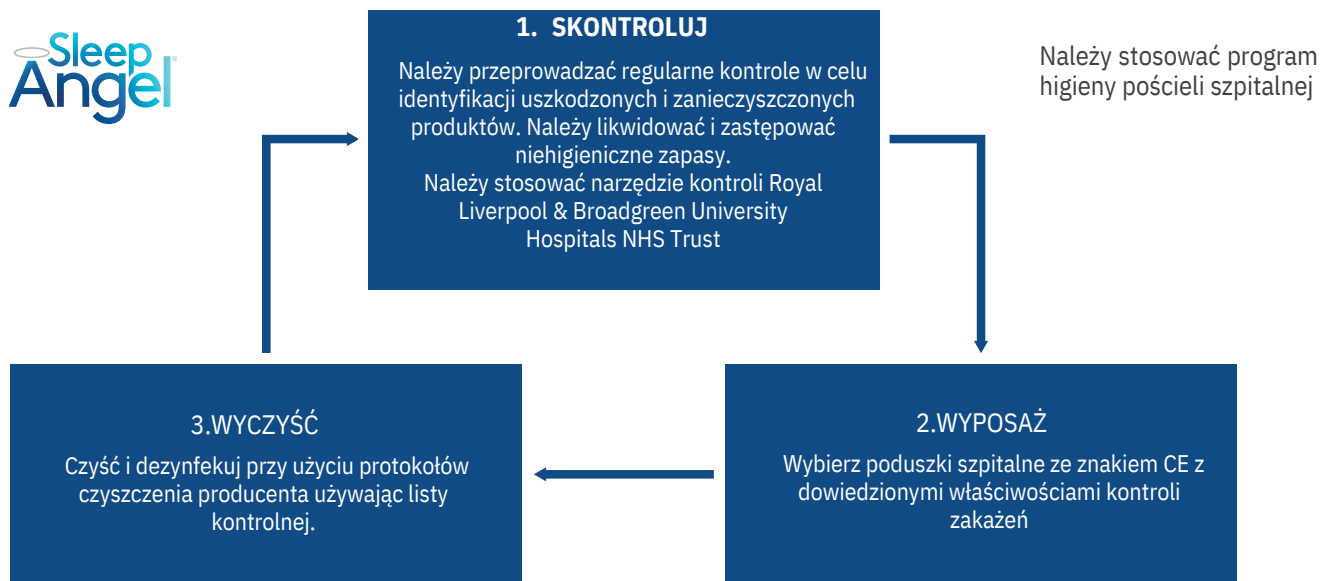
Higiena pościeli wymaga odpowiedniego programu

Skontroluj / Wyposaż / Wyczyść / Skontroluj

Higiena zaczyna się od kontroli całości pościeli. Następnie odbywa się wybór i wdrażanie sprawdzonych produktów barierowych, zgodnych ze standardami dla wyrobów medycznych i mających sprawdzone właściwości przeciwdziałające zakażeniu.

Zabezpieczenie przed zakażeniem poprzez wprowadzenie protokołów systematycznego czyszczenia i dezynfekcji.

Należy konserwować pościel poprzez kontrolę i usuwanie niehigienicznych lub zniszczonych produktów oraz regularną kontrolę magazynu.



Koszty i zyski

W przypadku przekształcania obiektu do stosowania SleepAngel studia przypadków i doświadczenie użytkowników wskazuje na:

- Zmniejszenie liczby poduszek przypadających na łóżko: poduszki SleepAngel są wykonane z dużo bardziej zwartej i wytrzymałej zawartości niż ich tańsze alternatywy. W konsekwencji pacjenci wymagają mniej poduszek, a obiekty szpitalne mogą zmniejszyć ogólny rezerwuar poduszek.

- Częstotliwość wymiany poduszek to 36 miesięcy. Materiały użyte do wytworzenia poduszki SleepAngel zostały sprawdzone w użyciu tak, aby być jak najbardziej wytrzymałe w normalnych warunkach użycia. Ponadto, ponieważ żadne płyny ani substancje zanieczyszczające nie mogą dostać się do wnętrza poduszki, zachowana jest powietrzność i masywność, a tym samym wydłuża się okres użytkowania. Szpitale publicznej służby zdrowia w Wielkiej Brytanii, które przeprowadzają regularne kontrole zapasów poduszek wykorzystują poduszkę SleepAngel od ponad 36 miesięcy bez obaw co do jej powietrzności, stabilności, komfortu pacjenta czy ryzyka infekcji. W porównaniu średni okres wymiany dla standardowej tańszej alternatywy wynosi 6-9 miesięcy.

Obydwa powyższe czynniki dają znaczące oszczędności dla szpitali przy przejściu na standardowe użycie poduszki SleepAngel. Oszczędności wynikają zarówno z początkowych kosztów zakupu produktu, jak i z bieżących kosztów prania i konserwacji. Kalkulacja ta nie uwzględnia jeszcze oszczędności wynikających ze zmniejszenia częstości występowania zakażeń związanych z opieką zdrowotną.

Doświadczenie użytkowników i wytyczne ekspertów

"Przed wyposażeniem naszego oddziału pulmonologicznego w materiały SleepAngel odnotowaliśmy 0.52 CDI miesięcznie. Po wdrożeniu zmian było to .12 CDI miesięcznie. Żadnych innych różnic nie odnotowano. (Podczas gdy w tym samym czasie praktycznie wszystkie inne oddziały odnotowały wzrost CDI)"

Southport & Ormskirk Hospital NHS Trusts

Kiernan M.; Beds of Roses; Maintenance of safe patient environments by nurses; Reducing HCAI's Conference, Londyn, Czerwiec 2014*

Martin Kiernan, Konsultant Pielęgniarstwa ds. Kontroli Zakażeń, Przewodniczący Komisji Edukacji na Temat Zakażeń w Służbie Zdrowia, były przewodniczący Towarzystwa Zapobiegania Zakażeniom

"Po zrealizowaniu naszej strategii redukcji zakażeń związanych z opieką zdrowotną w ciągu kilku lat zmniejszyła się liczba przypadków MRSA z 34 do 4 przypadków rocznie, a C.Diff z 363 do 64 przypadków rocznie.

Radzimy wprowadzić poduszki kontroli zakażeń SleepAngel posiadające znak CE, regularnie czyścić i przeprowadzać audyt zasobów"

Liverpool & Broadgreen University Hospital NHS Trust

Wake D.; Reducing HCAI's Conference, Londyn, Czerwiec 2013

Diane Wake, Główny Dyrektor Wykonawczy, Barnsley NHS (wcześniej Dyrektor ds. Pielęgniarstwa, Liverpool & Broadgreen University Hospital NHS Trust)

"Poduszki są jednym z głównych nośników infekcji, ponieważ nasza głowa jest jedną z najłatwiejszych dróg zarówno do wewnątrz jak i na zewnątrz organizmu. Wszelkie czynniki chorobotwórcze, które nosimy skolonizują także poduszkę"

Reducing HCAI's Conference, 2014

Dr Duncan Bain

Wybitny inżynier biomedyczny specjalizujący się w dziedzinie technologii powierzchni nośnej - starszy wykładowca w William Harvey Institute, Queen Mary College w Londynie

"Czynnikiem wyróżniającym produkty SleepAngel jest to, że stanowią absolutną barierę z elementem oddychającym, posiadają warstwę zapewniającą komfort i faktycznie zapewniają wygodę. Oddychanie poduszki jest integralną własnością produktu SleepAngel".

Airmid Health Group, 2013.

Dr Bruce Mitchell

Dr Mitchell jest członkiem Royal College of Physicians w Irlandii, Royal College of Physicians oraz członkiem Amerykańskiego Towarzystwa Alergologii i Immunologii. Jest dyrektorem Pracowni Immunologii w Blackrock Clinic i byłym przewodniczącym Fundacji Alergologicznej Irlandii.

Szpitala referencyjne SleepAngel

Produkty SleepAngel zostały wprowadzone jako standard w wielu szpitalach uniwersyteckich, szpitalach o profilu ogólnym, szpitalach prowadzonych przez fundacje i jednostkach specjalistycznych w całej publicznej służbie zdrowia w Wielkiej Brytanii, Irlandii, Skandynawii, Europie Środkowej, na Bliskim Wschodzie i w innych regionach. Obiekty referencyjne i kontakty dostępne są na życzenie klienta.



Dystrybutor w Polsce : MEDICAL SPOT SP. Z.O.O Telefon:+48 690 486 043.

Adres: Poznań ul. Abrahama 18 61-615 Polska

Web: www.medicalspot.pl Mail: kontakt@medicalspot.pl NIP: 781 124 45 09