FAMED
Medical Solutions

ACENS

Hybrydowe Łóżka Antybakteryjne

Produkt został wykonany z materiałów,
o właściwościach antybakteryjnych.

www.famed.com.pl

Hybrydowe Łóżka Antybakteryjne

ACENS

Przeznaczenie

Łóżka do wykorzystania na Oddziałach Intensywnej Terapii, łączące w sobie wysokie parametry użytkowe, komfortowe z punktu widzenia pacjenta rozwiązania, jak i ogromną skuteczność w walce z HAI (Healthcare-Associated Infections).

Wyjątkowe właściwości hybrydy

- Łóżka Hybrydowe ACENS (Antimicrobial Copper Nanotechnology Silver) są pierwszymi, które łączą dwie skuteczne technologie, niwelujące bakterie. Miedź o właściwościach antydrobnoustrojowych została zastosowana w elementach stycznych, takich jak barierki boczne, które są najczęściej dotykaną przez pacjentów i personel częścią łóżka. Niszczy ona do 99% bakterii i wirusów, które znajdą się na jej powierzchni. Nanotechnologia srebra, zastosowana jako komponent w częściach tworzywowych, powoduje zahamowanie namnażania bakterii i wirusów w innych, często trudnodostępnych, częściach łóżka.
- Nanocząsteczki srebra wywołują nieodwracalne uszkodzenia w strukturze komórek szkodliwych dla człowieka patogenów. Chronią pacjentów przed zakażeniami, wywoływanymi przez niektóre rodzaje grzybów, bakterii czy wirusów. Ich użycie w częściach produktu, które nie są często bezpośrednio dotykane, stanowi dodatkowe wzmocnienie i uzupełnienie standardowych procedur dezynfekcji w szpitalach
- Powierzchnie pokryte miedzią o właściwościach antydrobnoustrojowych zwalczają bakterie i wirusy powodujące infekcje w miejscu ich występowania. Takie powierzchnie stanowią najefektywniejszy i idealny materiał w środowisku szpitalnym, gdzie ich naturalna, stała właściwość w zwalczaniu bakterii uzupełnia standardowe środki kontroli infekcji.
- Zarówno określone stopy miedzi, jak i cząstki srebra, wykazują silne właściwości antydrobnoustrojowe. Powodem, dla którego użyliśmy obu tych technologii w konstrukcji łóżek ACENS jest to, że ich skuteczność zależy m.in. od temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu. Mają w tym zakresie zupełnie odmienne „preferencje", dlatego wykorzystaliśmy oba materiały, by komplementarnie współpracowały ze sobą.

Liczby nie kłamią

80%
Do 80% zakażeń w szpitalach dochodzi poprzez dotyk[1]

99% Stopy miedzi zabijają 99% bakterii w 2 godziny[2]

58% Miedź Cu+ zmniejsza ryzyko infekcji o 58%[3]

51%
pacjentów przebywających na Oddziałach Intensywnej Opieki Medycznej na świecie jest zakażanych. Pacjenci ci są dwukrotnie bardziej narażeni na śmierć w porównaniu z pacjentami niezakażonymi.

1 – The Secret Life of Germs. P. Tierno, Atria Books: New York, NY, USA. 2001.
2 - [1] Effects of temperature and humidity on the efficacy of methicillin-resistant Staphylococcus aureus challenged antimicrobial materials containing silver and copper. H.T. Michels, J.O. Noyce and C.W. Keevil, Letters in Applied Microbiology, 49 (2009) 191-195.
[2] Role of copper in reducing hospital environment contamination. A.L. Casey, D. Adams, T.J. Karpanen, P.A. Lambert, B.D. Cookson, P. Nightingale, L. Miruszenko, R. Shillam, P. Christian and T.S.J. Elliott, J. Hosp Infect (2009).

3 – http://www.antimicrobialcopper.com/pl/centrum-informacji-i-plik%C3%B3w-do-pobrania/aktualno%C5%9Bci/mied%C5%BA-skutecznie-chroni-przed-zaka%C5%BCeniami-w-szpitalach.aspx
[źródło: WHO - The Burden of Health Care-Associated Infection Worldwide – A Summary. 2011 WHO - European Health for All Database (HFA-DB)]

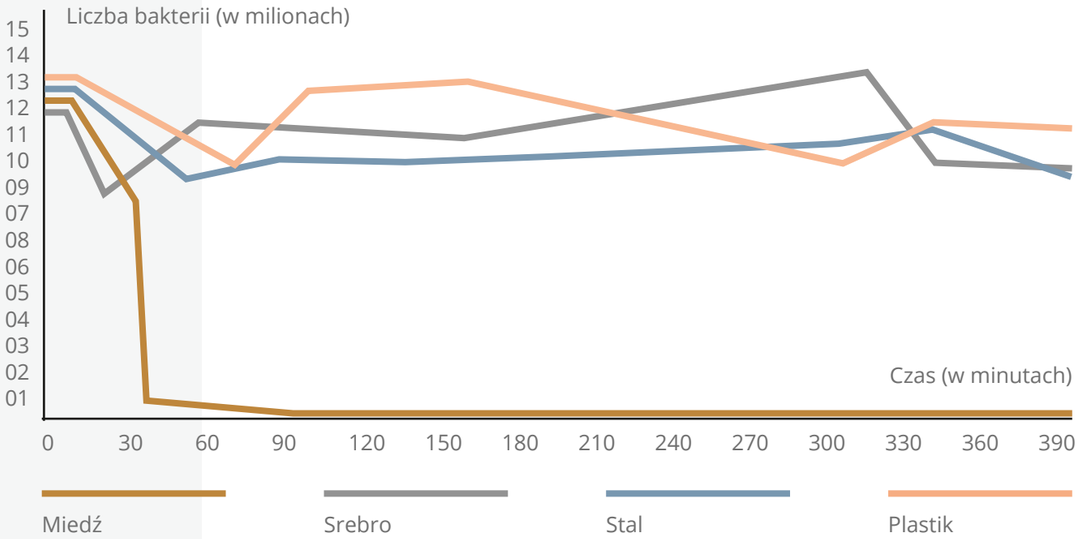
Czas uśmiercenia bakterii po zetknięciu z powierzchnią miedzianą

Rodzaj	Czas, TP[1]
Salmonella enterica	4 godz.
Campylobacter jejuni	8 godz.
Escherichia coli O157	65 min.
Escherichia coli O157	75 min.
MRSA[2] (NCTC10442)	45 min.
EMRSA-1[3] (NCTC11939)	60 min.
EMRSA-16[3] (NCTC13143)	90 min.
Listeriamonocytogenes Scott A	60 min.
Mycobacterium tuberculosis	5 do 15 dni
Candida albicans	60 min.
Klebsiella pneumoniae	60 min.
Pseudomonas aeruginosa	180 min.
Acinetobacter baumannii	180 min.
MRSA	180 min.
Influenza A virus (H1N1)	6 godz.
C.difficile (ATCC9689) vegetative cells and spores	24–48 godz.
C.difficile NCTC11204/R20291 vegetative cells	30 min
C.difficile dormant spores	3 godz.
C.difficile germinating spores	3 godz.
Pseudomon asaeruginosa PAO1	120 min.

Rodzaj	Czas, TP[1]
MRSA NCTC 10442	75 min.
Escherichia coli W3110	1 min.
Acinetobacter johnsonii DSM6963	Kilka minut
Pantoeastewartii DSM30176	1 min.
Pseudomonas oleovorans DSM 1045	1 min.
Staphylococcus warnerii DSM 20316	Kilka minut
Brachybacterium conglomeratum DSM10241	Kilka minut
Aspergillus flavus	120 godz.
Aspergillus fumigatus	> 120 godz.
Aspergillus niger	> 576 godz.
Fusarium culmonium	24 godz.
Fusarium oxysporum	24 godz.
Fusarium solani	24 godz.
Penicillium crysogenum	24 godz.
Candida albicans	24 godz.
Enterococcus hirae ATCC 9790	90 min.
Different *Enterococcus* spp.	60 min.
Candida albicans	5 min.
Saccharomy cescerevisiae	30 s.
HIV 1	3 dni *

1 – TP - temperatura pokojowa.
2 – Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*.
3 – Epidemicmethicillin-resistant *Staphylococcus aureus*.

* Dokładny czas nie jest znany, wartość 3 dni wynika z metodologii badania
Sagripanti, J.L., and M.M. Lightfoote. *1996. Cupric and ferric ions inactivate HIV. AIDS Res. Hum. Retrovir. 12:333-337.*]. Applied and environmental microbiology, Mar. 2011, p. 1541–1547



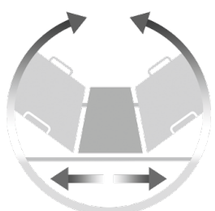
Porównanie antybakteryjnego działania miedzi z innymi materiałami w temperaturze pokojowej

Źródło: www.antimicrobialcopper.com

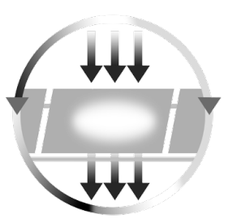
Wszechstronne produkty

- Łóżka ACENS i ACENS+ powstały w oparciu o konstrukcje popularnych modeli LE-12 i LE-13. W rezultacie oferujemy Państwu stabilne, wielofunkcyjne, dopracowane w najdrobniejszych szczegółach produkty o wielu istotnych zaletach:
- Niska pozycja leża i poręcze boczne pozwalają pacjentowi na bezpieczne schodzenie i wchodzenie do łóżka;
- Podwójna funkcja autoregresji pozwala na zredukowanie u pacjenta obciążenia w rejonie podudzi oraz ud. Autoregresja 21 centymetrów zmniejsza ryzyko uszkodzeń kręgosłupa w odcinku L3-S1, zmniejsza ryzyko powstania odleżyn i niweluje ucisk przy zmianie położenia w pozycji kardiologicznej, Fowlera i przy terapii ułożeniowej;
- Pozycja krzesła kardiologicznego podnosi komfort pacjenta;
- Pilot przewodowy pozwala pacjentowi na wybranie najwygodniejszej pozycji;
- Możliwość przedłużania leża;
- Łatwo zdejmowalne szczyty od strony głowy zapewniają szybki dostęp do pacjenta w sytuacjach zagrożenia życia;
- Przechyły boczne (opcja dostępna w łóżku ACENS+) ułatwiają pielęgnację pacjenta, umożliwiają prowadzenie terapii ułożeniowej: w przypadku m.in. drenażu statycznego, chorobach i urazach kręgosłupa, biodra, a także eliminują czynniki uciążliwe dla personelu medycznego (np. podnoszenie cięższych pacjentów, obciążenia kręgosłupa);
- Układ ważenia (opcja) pozwala na kontrolowanie wagi pacjenta i właściwy dobór dawek leków;
- Możliwość używania aparatu z ramieniem C i wykonywania zdjęć RTG

Przechyły boczne: 25° Acens+



Autoregresja: 210 mm



Przezierność leża i współpraca z ramieniem C

Łóżko Acens+
Łóżko wsparte na trzech kolumnach, z przechyłami bocznymi leża.

Łóżko Acens
Łóżko wsparte na dwóch kolumnach, bez przechyłów bocznych leża.

Kolorystyka szczytów

PL-19.1
Szczyty tworzywowe
w kolorze
RAL 9002
z wkładkami

RAL 7002 RAL 5002 RAL 5012 RAL 5024

RAL 6019 RAL 6027 RAL 1015 RAL 1018

Dostępne kolory wkładek do szczytów PL-19.1

Dostępne opcje:

Dostępne układy sterowania łóżek ACENS i ACENS+

UKŁAD STEROWANIA WL-99.4
Pilot przewodowy umożliwia regulację wszystkich elektrycznych funkcji łóżka. Panel centralny z możliwością sterowania i blokowania elektrycznych funkcji łóżka, wyświetlacz LCD, dodatkowe przyciski: pozycja krzesła kardiologicznego, pozycja Fowlera, elektryczny CPR, pozycja do badań, pozycja antyszokowa. Układ sterowania posiada wizualną sygnalizację podłączenia łóżka do sieci.

UKŁAD STEROWANIA WL-99.6
Pilot przewodowy umożliwia regulację elektrycznych funkcji łóżka. Panel centralny z możliwością sterowania i blokowania elektrycznych funkcji łóżka, wyświetlacz LCD, dodatkowe przyciski: pozycja krzesła kardiologicznego, pozycja Fowlera, elektryczny CPR, pozycja do badań, pozycja antyszokowa. Układ sterowania posiada wizualną sygnalizację podłączenia łóżka do sieci.

UKŁAD STEROWANIA WL-99.3
Pilot przewodowy umożliwia regulację wszystkich elektrycznych funkcji łóżka. Panel centralny z możliwością sterowania i blokowania elektrycznych funkcji łóżka, dodatkowe przyciski: pozycja krzesła kardiologicznego, pozycja Fowlera, elektryczny CPR, pozycja do badań, pozycja antyszokowa.

UKŁAD STEROWANIA WL-99.41
Pilot przewodowy umożliwia regulację wszystkich elektrycznych funkcji łóżka. Panel centralny z możliwością sterowania i blokowania elektrycznych funkcji łóżka, wyświetlacz LCD, dodatkowe przyciski: pozycja krzesła kardiologicznego, pozycja Fowlera, elektryczny CPR, pozycja do badań, pozycja antyszokowa, sterowanie wagą. Układ sterowania posiada wizualną sygnalizację podłączenia łóżka do sieci.

UKŁAD STEROWANIA WL-99.61
Pilot przewodowy umożliwia regulację elektrycznych funkcji łóżka. Panel centralny z możliwością sterowania i blokowania elektrycznych funkcji łóżka, wyświetlacz LCD, dodatkowe przyciski: pozycja krzesła kardiologicznego, pozycja Fowlera, elektryczny CPR, pozycja do badań, pozycja antyszokowa, sterowanie wagą. Układ sterowania posiada wizualną sygnalizację podłączenia łóżka do sieci.

Układy sterowania	ACENS	ACENS+
Układ sterowania WL-99.3	S	–
Układ sterowania WL-99.4	O	–
Układ sterowania WL-99.41	O	–
Układ sterowania WL-99.6	–	S
Układ sterowania WL-99.61	–	O
Sterownik nożny WL-99.5	O	–
Sterownik nożny WL-99.52	–	O
Sterowniki nożne po obu stronach łóżka WL-99.51	O	O
Układ ważenia z akustyczną sygnalizacją opuszczania łóżka przez pacjenta	wyłącznie z WL-99.41	wyłącznie z WL-99.61

S – standard, O – Opcja, – – nie dostępne

Proponowane wyposażenie

Wieszak kroplówki
WK-17.0

Wieszak kroplówki
WK-12.0

Uchwyt ręki
UR-07.0

Wskaźnik kąta nachylenia leża PL-24.3

Wskaźnik kąta nachylenia oparcia pleców PL-24.1

Uchwyt na kaczkę
WL-19.6

Uchwyt na basen
WL-20.6

Uchwyt na butlę
z tlenem PL-36.0

Inne wyposażenie

- Materac MC-28.32 w zdejmowanym pokrowcu nieprzemakalnym, paroprzepuszczalnym
- Materac dodatkowy MC-41.0 przedłużający materac standardowy
- Materace przeciwodleżynowe:
  - aktywne
  - pasywne
- Uchwyt na butlę z tlenem
- Rama wyciągowa

Dane techniczne	ACENS	ACENS+
Długość łóżka	2280 mm	2280 mm
Długość łóżka po przedłużeniu leża	2480 mm	2480 mm
Całkowita długość po skróceniu leża	2180 mm	2180 mm
Szerokość łóżka	965 mm	965 mm
Długość x szerokość materaca	2060 x 840 mm	2060 x 840 mm
Regulacja wysokości	450-850 mm (siłownik elektryczny)	465-865 mm (siłownik elektryczny)
Kąt uniesienia segmentu oparcia pleców	0°-74° (siłownik elektryczny)	0°-74° (siłownik elektryczny)
Kąt uniesienia segmentu uda	0°-45° (siłownik elektryczny)	0°-45° (siłownik elektryczny)
Kąt uniesienia segmentu podudzia	24° (sprężyna gazowa)	24° (sprężyna gazowa)
Pozycja Trendelenburga	15° (siłownik elektryczny)	15° (siłownik elektryczny)
Pozycja anty-Trendelenburga	17° (siłownik elektryczny)	17° (siłownik elektryczny)
Przechyły boczne	–	25° (siłownik elektryczny)
Autoregresja segmentu oparcia pleców	120 mm	120 mm
Autoregresja segmentu uda	90 mm	90 mm
Przedłużenie leża	200 mm	200 mm
Skracanie leża (opcja)	100 mm	100 mm
Dopuszczalne obciążenie	250 kg	250 kg
Zasilanie	230 V~,50/60 Hz	230 V~,50/60 Hz
Pobór mocy	350 VA	350 VA
Klasa ochrony przed porażeniem	I (opcjonalnie II)	I (opcjonalnie II)
Typ części aplikacyjnej	B	B
Stopień ochrony przed wpływami środowiska	IP 54 (opcjonalnie IP 66)	IP 54 (opcjonalnie IP 66)
Średnica kół jezdnych	pojedyncze 150 mm podwójne 150 mm (opcja)	pojedyncze 150 mm podwójne 150 mm (opcja)

FAMED Medical Solutions

Famed Żywiec Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 1
34-300 Żywiec, Polska

Centrala:
tel.: +48 33 866 62 00
fax: +48 33 475 58 90

Dział Handlowy:
tel.: +48 33 866 63 08
tel.: +48 33 866 63 10
tel.: +48 33 866 63 12
tel.: +48 33 866 63 17
fax: +48 33 861 30 79

market.famed@famed.com.pl
www.famed.com.pl

Antimicrobial Copper Cu+

CE

Produkt spełnia wymogi Europejskiej Dyrektywy MDD 93/42/EEC dotyczącej wyrobów medycznych oraz Ustawy o wyrobach medycznych

SYSTEMY JAKOŚCI ISO 9001 ISO 13485 ISO 14001

UNEP IE CLEANER PRODUCTION FRAMEWORK CZYSTSZA PRODUKCJA

Zastrzega się możliwość modyfikacji w wyniku postępu technicznego