

DZIAŁANIE ŚRODKA ANTYBAKTERYJNEGO DERMFAKTOR

Badanie zostało przeprowadzone w dwóch Oddziałach Szpitala (Chirurgia – 10.05.2021 i OIOM – 31.05.2021) podczas pobytu pacjentów w objętej badaniem sali.

Celem badania było wykazanie działania cząsteczek Nanosrebra na drobnoustroje chorobotwórcze. Przedmiotem badania były poniżej wymienione powierzchnie dotykowe w wybranych salach pacjentów.

Charakterystyka badania:

Pierwsze pobranie wymazów dotyczyło często dotykanych powierzchni przez personel i pacjentów, następnie pobrano wymazy bezpośrednio po zastosowaniu DERMFAKTOR i po pięciu godzinach od naniesienia preparatu. Materiał przekazano do pracowni mikrobiologicznej celem analizy próbek. Uzyskano wyniki przedstawione i opisane w tabelach. Wnioski z badań z poszczególnych oddziałów zostały przedstawione pod tabelami.

ODDZIAŁ CHIRURGII

Badanie	Czas „0”	Po zastosowaniu środka DERMFAKTOR	Po 5 godz.
1.Klamki	Gronkowiec koagulazo (-), laski, (wzrost średnio obfity)	Gronkowiec koagulazo(-) Enterococcus sp.- (wzrost skąpy)	Gronkowiec koagulazo(-),laski – pojedyncze kolonie
2. Dozownik na mydło i środek do dezynfekcji rąk	Gronkowiec koagulazo(-), pałki gram(-), Escherichia Coli ESBL(+), Enterokoki(Enterococcus faecalis (wzrost obfity)	Gronkowiec koagulazo(-) - (wzrost skąpy)	Pojedyncze gronkowce koagulazo(-)
3. Poręcz łóżka	Gronkowiec koagulazo(-), Enterococcus faecalis -(wzrost skąpy)	Brak wzrostu	Pojedyncze gronkowce koagulazo(-)
4. Wieszak na kroplówki	Gronkowiec koagulazo(-) - (wzrost skąpy)	Brak wzrostu	Brak wzrostu
5. Worek na mocz	Gronkowiec koagulazo(-), Enterococcus faecalis, Acinetobacter baumannii (wzrost obfity)	Gronkowiec koagulazo(-) Enterococcus faecalis-(pojedyncze kolonia)	Brak wzrostu

6. Przycisk kasowania dzwonka	Brak wzrostu	Brak wzrostu	Brak wzrostu
7. Błat szafki przyłóżkowej	Gronkowiec koagulazo(-), Streptococcus salivarius - (wzrost obfity)	Gronkowiec koagulazo(-) - (wzrost skąpy)	Gronkowiec koagulazo(-), Streptococcus salivarius - (wzrost skąpy)
8. Pilot do TV	Gronkowiec koagulazo(-) Enterococcus faecalis -(wzrost skąpy)	Gronkowiec koagulazo(-) Enterococcus faecalis -(wzrost skąpy)	Pojedyncze gronkowce koagulazo(-)
9. Panel – wlot tlenu	Gronkowiec koagulazo(-) - (wzrost skąpy)	Brak wzrostu	Brak wzrostu
10. Wyłącznik światła	Gronkowiec koagulazo(-), Citrobacter freundii -(wzrost skąpy)	Brak wzrostu	Brak wzrostu

WNIOSKI:

1. Badanie przeprowadzono dnia 10.05.2021 roku w Oddziale Chirurgii.
2. Ewidentnie widać działanie preparatu DERMFAKTOR.
3. Nanoszenie rozpyłowe preparatu (aerozol) znacząco ułatwia dotarcie do powierzchni trudnodostępnych oraz do miejsc gdzie zastosowanie zwykłego płynu dezynfekcyjnego nie było by możliwe.
4. Wysoka jakość nanosrebra powoduje, że DERMFAKTOR nie utlenia się i pozostaje na powierzchni dużo dłużej niż inne środki dezynfekujące pomimo bardzo częstego dotyku przez personel i pacjentów.
5. Po pięciu godzinach od zastosowania preparatu tylko na niektórych powierzchniach, często dotykanych przez pacjenta i personel doszło do niewielkiego wzrostu gronkowca tzw. skórny, jest to,, (mikro)biota fizjologiczna człowieka”.
6. Dermfactor nie podrażnia naskórka u osób mających częsty kontakt ze zdezynfekowaną powierzchnią. Specyfika nanosrebra powoduje, że w kontakcie ze skórą stymuluje jej regenerację, czyli powoduje efekt odwrotny w porównaniu do innych tego typu preparatów.
7. Na podstawie przeprowadzonych obserwacji można stwierdzić, że DERMFAKTOR jest preparatem o wysokiej skuteczności i profilu bezpieczeństwa. Jako najlepszy w swojej klasie preparat dezynfekujący nie zawierający alkoholu, może być skutecznie i bezpiecznie stosowany w oddziałach chirurgii w jednostkach szpitalnych.

Naczelną pielęgniarką
Specjalista ds. epidemiologii

Samodzielny Publiczny
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
w Chełmie
mgr Renata Zawisak
specjalista ds. epidemiologii

ODDZIAŁ INTENSYWNEJ OPIEKI MEDYCZNEJ

Badanie	Czas „0”	Po zastosowaniu środka DERMFACTOR	Po 5 godz.
1. Klawiatura komputera	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS -wzrost skąpy	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS -wzrost skąpy	Laski tlenowe - wzrost skąpy
2. Stolik na kółkach	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS , pałki Gram (+) - wzrost średnio obfity	Laski tlenowe - wzrost skąpy	Laski tlenowe - wzrost skąpy
3. Pompa infuzyjna	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS - wzrost średnio obfity	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS -wzrost skąpy	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS -wzrost skąpy
4. Brzeg łóżka	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS , Enteroccus faecium -wzrost średnio obfity	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS , Enteroccus faecium -wzrost skąpy	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS -wzrost skąpy
5. Bateria kranowa	Pałki gram(-), Stenotrophomonas maltophilia - wzrost średnio obfity	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS -wzrost skąpy	Brak wzrostu flory bakteryjnej
6. Brzeg umywalki, silikon	Laski tlenowe - wzrost skąpy	Brak wzrostu flory bakteryjnej	Brak wzrostu flory bakteryjnej
7. Panel przyłóżkowy	Brak wzrostu flory bakteryjnej	Brak wzrostu flory bakteryjnej	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS , Acinetobacter baumani MDR, AmpC - wzrost średnio obfity
8. Błat roboczy	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS , Acinetobacter baumani MDR, AmpC - wzrost średnio obfity	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS - wzrost średnio obfity	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS -wzrost skąpy
9. Klamka drzwi wejściowych	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS -wzrost skąpy	Brak wzrostu flory bakteryjnej	Brak wzrostu flory bakteryjnej

10. Taca przy szafce pacjenta	Laski tlenowe - wzrost skąpy	Brak wzrostu flory bakteryjnej	Gronkowiec koagulazo(-) MRCNS -wzrost skąpy
-------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---

WNIOSKI:

1. Badanie przeprowadzono dnia 31.05.2021 roku w OIOM w którym występuje wysokie ryzyko zakażeń szpitalnych spowodowanych pierwotnie ciężkim stan hospitalizowanych (zaburzenia immunologiczne, wymuszona pozycja w czasie leczenia, ograniczenie świadomości i odruchów, naruszenie ciągłości powłok, zaburzenia krążenia i oddychania, współistnienie dysfunkcji wielu narządów, wcześniejsza antybiotykoterapia), metody leczenia i monitorowania (centralne linie naczyniowe, respirator, leki immunosupresyjne), charakterystyczna mikroflora środowiska - (wysokooporne drobnoustroje), antybiotykoterapia szeroko-wachlarzowa, szybka kolonizacja.
2. Ewidentnie widać działanie preparatu DERMFACTOR.
3. Po pięciu godzinach od zastosowania preparatu tylko na niektórych powierzchniach, często dotykanych przez pacjenta i personel doszło do niewielkiego wzrostu gronkowca tzw. skórny, jest to,, (mikro)biota fizjologiczna człowieka.”
4. Nanoszenie rozpyłowe preparatu (w aerozolu) znacząco ułatwia dotarcie do trudnodostępnych powierzchni oraz do miejsc gdzie zastosowanie zwykłego płynu nie było by możliwe.
5. Wysoka jakość nanosrebra powoduje, że DERMFAKTOR nie utlenia się i pozostaje na powierzchni dużo dłużej niż inne środki dezynfekujące pomimo bardzo częstego dotyku przez personel i pacjentów.
6. Dermfactor nie podrażnia naskórka u osób mających częsty kontakt ze zdezynfekowaną powierzchnią. Specyfika nanosrebra powoduje, że w kontakcie ze skórą stymuluje jej regenerację, czyli powoduje efekt odwrotny w porównaniu do innych tego typu preparatów.
7. Na podstawie przeprowadzonych obserwacji można stwierdzić, że DERMFAKTOR jest preparatem o wysokim profilu skuteczności, który dzięki swoim właściwościom może być bezpiecznie stosowany w oddziałach OIOM.
8. Stosowanie DERMFACTOR pozwala na znaczące zmniejszenie występowania zakażeń szpitalnych tym samym może zdecydowanie wpływać na zmniejszenie infekcji szpitalnych podczas zabiegów, co bezpośrednio wpływa na uratowanie większej liczby istnień ludzkich.

Naczelną pielęgniarką
Specjalista ds. epidemiologii

Samodzielny Publiczny
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
w Chorzowie

mgr Renata Zawisłak
specjalista ds. epidemiologii

DZIAŁANIE ŚRODKA ANTYBAKTERYJNEGO DERMFACTOR

Badanie sprawdzające skuteczność środka Dermafactor zostało przeprowadzone dnia 21.09.2021 roku w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej przy Wojewódzkim Szpitalu Klinicznym w Chełmnie.

Celem badania było wykazanie działania preparatu DERMFACTOR na drobnoustroje chorobotwórcze gromadzące się w maseczkach ochronnych. Przedmiotem badania były maski chirurgiczne pobrane od personelu medycznego, które były noszone przez 2 godziny.

Charakterystyka badania:

Pobrano 16 wymazów z maseczek od personelu pracującego w laboratorium bezpośrednio po dwóch godzinach noszenia na twarzy. Następnie pobrano wymazy po 5 minutach od naniesienia preparatu Dermfactor na maseczki. Materiał przekazano do pracowni mikrobiologicznej celem analizy próbek.

Uzyskano wyniki przedstawione i opisane w tabeli.

Maseczka	Wzrost flory bakteryjnej przed działaniem środka	Flora bakteryjna po użyciu
1	wzrost obfity	brak
2	wzrost bardzo obfity	brak
3	wzrost skąpy	brak
4	wzrost skąpy	śladowe ilości
5	wzrost skąpy	śladowe ilości
6	wzrost obfity	brak
7	wzrost obfity	brak
8	wzrost obfity	śladowe ilości
9	wzrost obfity	brak
10	wzrost średnio obfity	śladowe ilości
11	wzrost obfity	śladowe ilości
12	wzrost skąpy	brak
13	wzrost obfity	brak
14	wzrost skąpy	brak
15	wzrost bardzo obfity	śladowe ilości
16	wzrost bardzo obfity	śladowe ilości
17	brak wzrostu	brak wzrostu

WNIOSKI :

1. Badanie przeprowadzono dnia 21.09.2021 roku w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej przy Wojewódzkim Szpitalu Klinicznym w Chełmnie.
2. Pobrano 16 wymazów z maseczek noszonych przez personel medyczny przez 2 godz.
3. Posiewy wykazały florę bakteryjną taką jak: bakterie gram (+) Actinomyces spp. Streptococcus sanguinis, S. mutant, bakterie z gromad: Bacteroidetes oraz Firmicutes, a także Corynebakterium spp., Aureobacterium spp. A także Staphylococcus epidermidis, S. capitis , paciorkowce a-hemolityczne oraz ziarniaki gram (-), ziarniaki gram (+)
4. Po zastosowaniu preparatu DERMFAKTOR zaobserwowano całkowity lub znaczący zanik szkodliwej flory bakteryjnej.
5. Rozpyłowe nanoszenie preparatu (aerozol) znacząco ułatwia dotarcie na większą powierzchnię maseczki bez ryzyka jej zawilgocenia.
6. Wysoka jakość nanosrebra powoduje że DERMFAKTOR nie utlenia się i pozostaje na powierzchni dużo dłużej niż inne środki dezynfekujące. Pozwala to na zdecydowanie dłuższe używanie maseczki bez ryzyka namnażania się dodatkowej, szkodliwej dla zdrowia, flory bakteryjnej.
7. Dermfactor nie podrażnia naskórka u osób mających częsty kontakt ze zdezynfekowaną powierzchnią. Specyfika nanosrebra powoduje, że w kontakcie ze skórą stymuluje jej regenerację, czyli powoduje efekt odwrotny w porównaniu do innych tego typu preparatów. Ma to istotny wpływ na niwelowanie obrzęków skóry będących wynikiem długotrwałego noszenia maseczki
8. Na podstawie przeprowadzonych obserwacji można stwierdzić, że DERMFAKTOR jest preparatem o wysokiej skuteczności I profilu bezpieczeństwa. Jako najlepszy w swojej klasie preparat dezynfekujący nie zawierający alkoholu, może być skutecznie i bezpiecznie stosowany w jednostkach szpitalnych i medycznych.
9. Dermfactor, dzięki skutecznej i bezpiecznej dezynfekcji, w istotny sposób przyczynia się do ochrony życia i zdrowia personelu medycznego używającego maseczek ochronnych przez wiele godzin dziennie.

Samodzielny Publiczny
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
w Chełmnie
mgr Renata Zawisłak
specjalista ds. epidemiologii