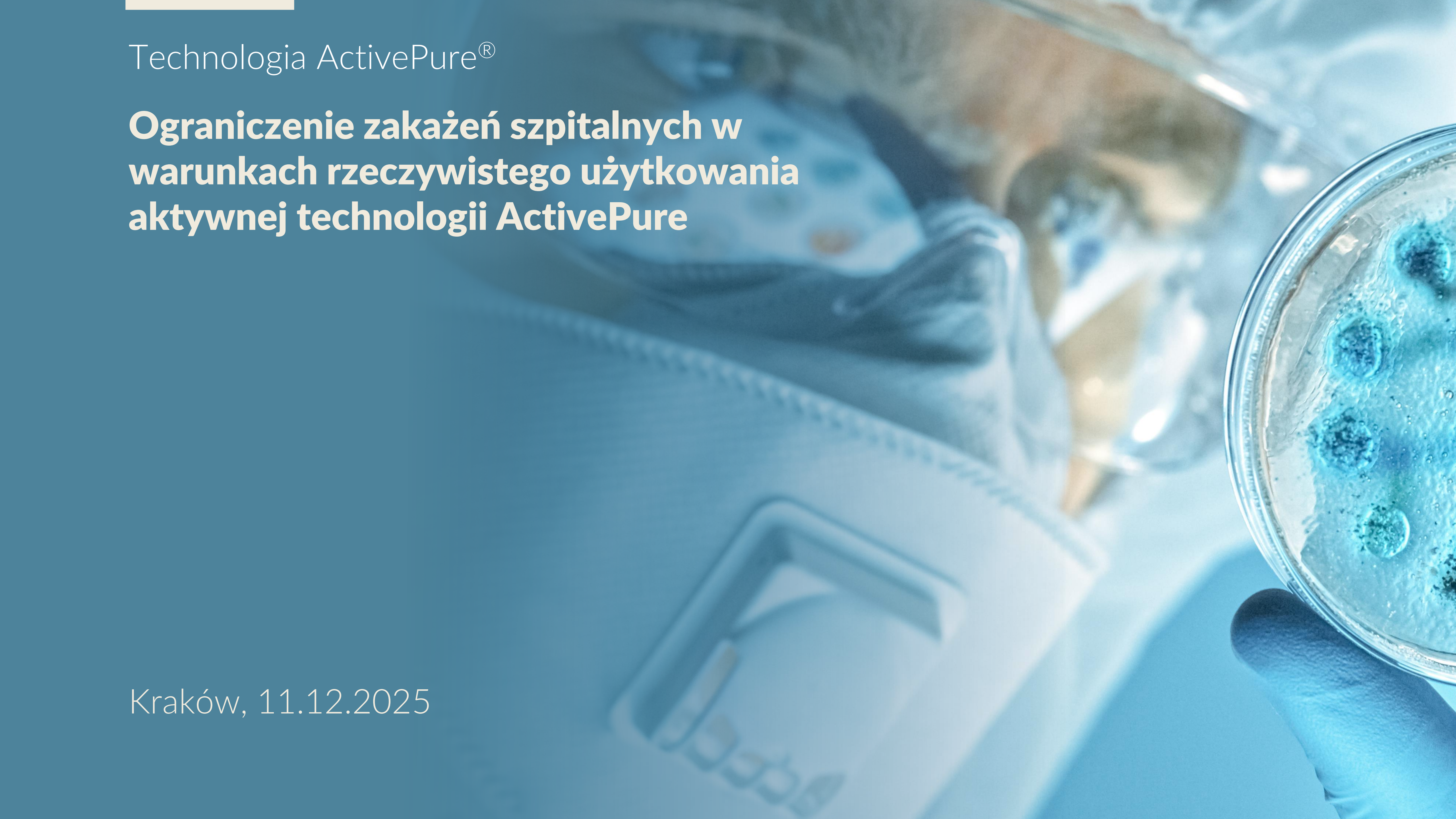


Technologia ActivePure®

Ograniczenie zakażeń szpitalnych w warunkach rzeczywistego użytkowania aktywnej technologii ActivePure

Kraków, 11.12.2025



Technologia ActivePure®

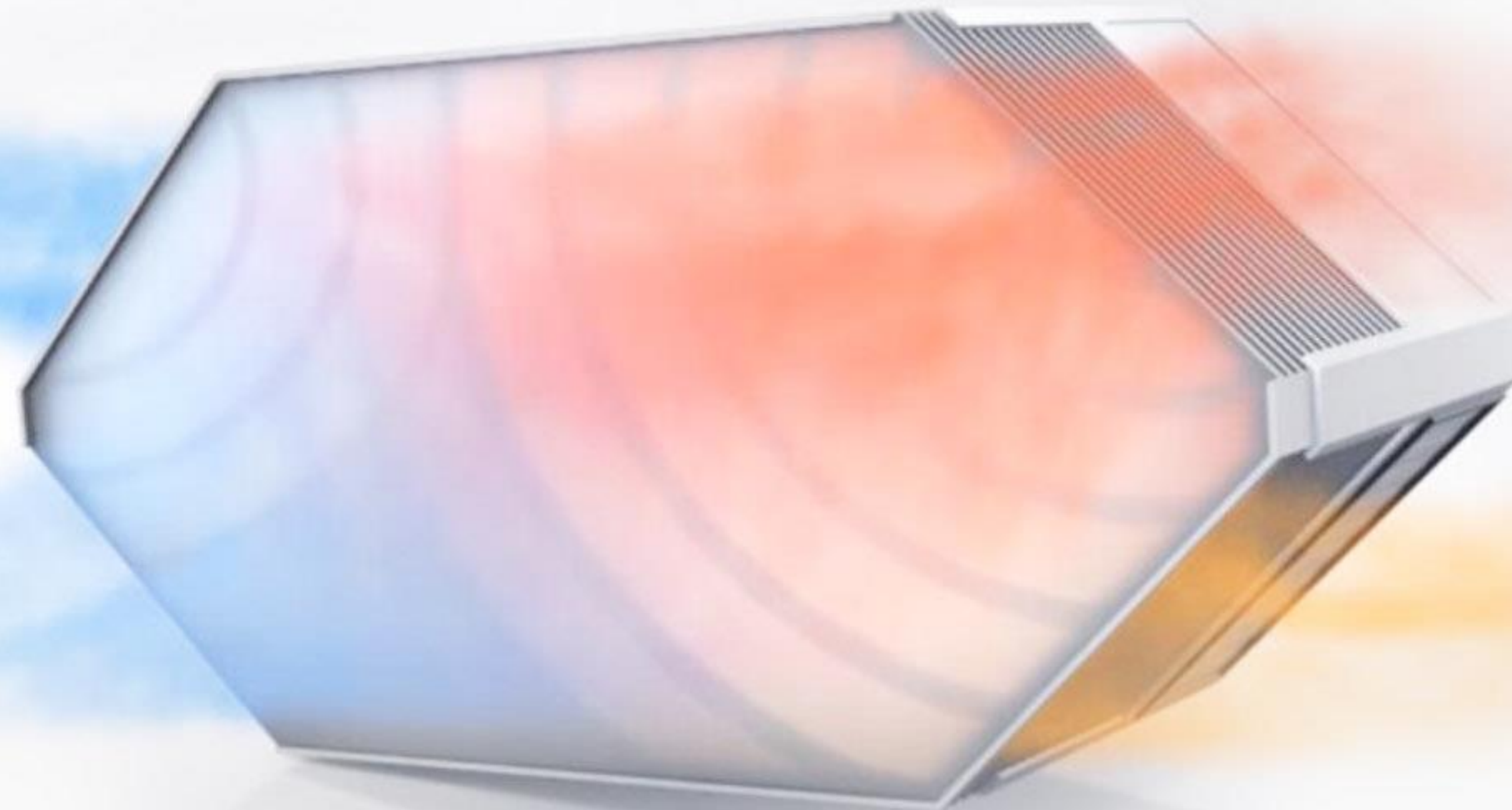
KORZYŚCI STOSOWANIA ROZWIĄZAŃ ACTIVEPURE®

- | | | | |
|---|---|----|--|
| Redukcja zakażeń szpitalnych potwierdzona badaniami | 1 | 7 | Gwarantowane lepsze wyniki w zakresie higieny niż uzyskiwane do tej pory |
| Redukcja absencji chorobowych - zdrowe i bezpieczne środowisko pracy | 2 | 8 | Bardzo niski koszt jakości higieny w stosunku do uzyskiwanego efektu i czasu jego działania |
| Technologia aktywna – działa w całej kubaturze (podobnie jak fumigacja lub ozonowanie) nie zaś „punktowo” jak technologie pasywne | 3 | 9 | Umożliwia dezynfekcję układów wentylacji, nawet na oddziałach, na których stale przebywają pacjenci |
| Eliminuje wirusy, bakterie, grzyby, alergeny, Lotne Związki Organiczne (VOCs), intensywne zapachy | 4 | 10 | Bezpieczna dla ludzi i zwierząt – dzięki czemu może działać 24h/365 |
| Bezobsługowa – do zachowania skuteczności, nie wymaga angażowania personelu szpitala, ani żadnych substancji toksycznych | 5 | 11 | Atesty NIZP-PZH (S1) |
| Działa na powietrze, podłogi, łóżka, wszelkie powierzchnie, pościele, odzież | 6 | 12 | Całkowicie bezpieczna - Technologia została poddana szczegółowej ocenie w ramach oceny bezpieczeństwa 510(k) klasy II Agencji Żywności i Leków (FDA), która zakończyła się sukcesem, a zezwolenie zostało przyznane w 2020 roku. |

Technologia ActivePure®

DODATKOWE KORZYŚCI

Zastosowanie technologii ActivePure® będzie także ważnym argumentem dla Inspekcji Sanitarnej dla zastosowania recyrkulacji powietrza – **która umożliwi ogromne oszczędności zużywanej energii**

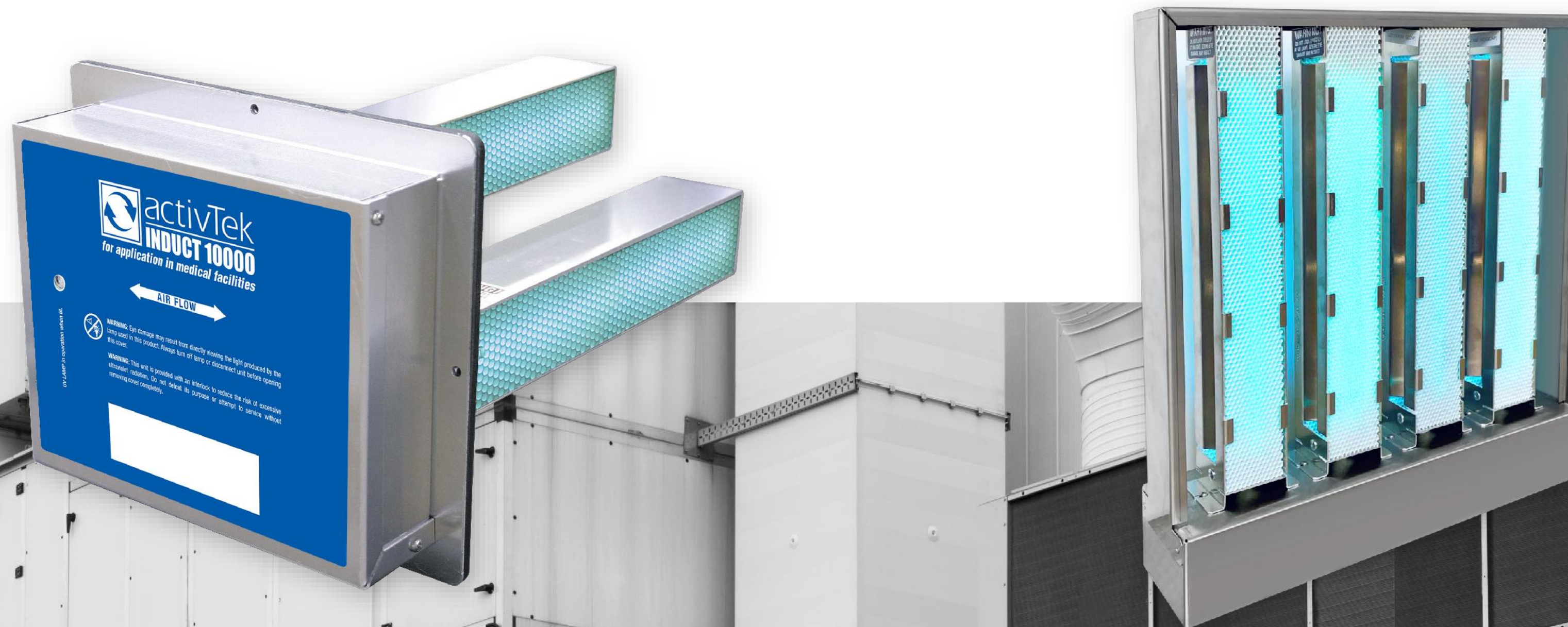


Technologia ActivePure®

ZASTOSOWANIE

Urządzenia z technologią ActivePure® RCI stosowane są także w układach wentylacji szpitalnej zapewniając stałą dezynfekcję układu wentylacji oraz objęcie technologią wszystkich pomieszczeń obsługiwanych przez daną centralę wentylacyjną

Dobór urządzeń INDUCT jest każdorazowo dostosowywany przez naszych specjalistów do parametrów instalacji w obiekcie.



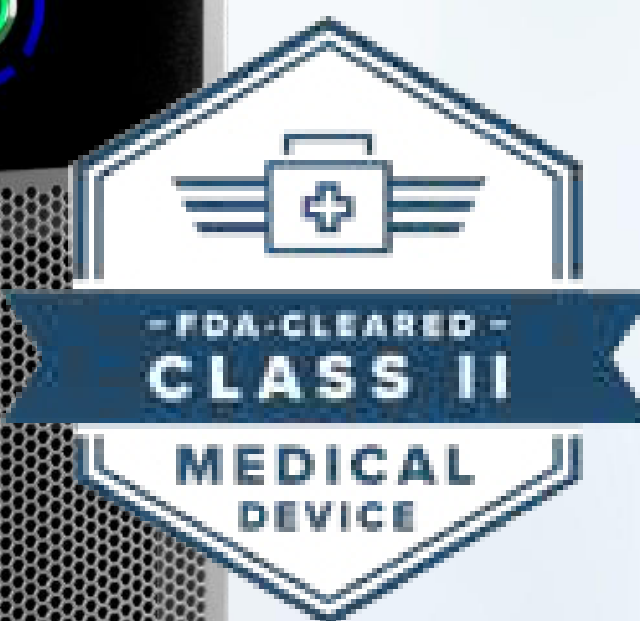
Technologia ActivePure®

POTWIERDZONA SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA

Bezpieczeństwo oraz skuteczność technologii ActivePure® RCI zostały potwierdzone przez Amerykańską Agencję Żywności i Leków



Urządzenie ActivePure® Medical Guardian zostało zarejestrowane w 2020 r. przez FDA jako urządzenie medyczne klasy II



Technologia ActivePure®

DODATKOWE KORZYŚCI

Zastosowanie technologii ActivePure® to wymierne oszczędności finansowe dla szpitala

Zastosowanie systemu ActivePure® w układzie wentylacji umożliwia szpitalom realizację wymaganych przepisami obowiązków w zakresie dezynfekcji układów wentylacji

(§ 40. 1. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą - Dz.U. z 2019 r. Poz. 595).

Dzięki ActivePure dezynfekcja kanałów wentylacyjnych jest nie tylko tania, ale dodatkowo możliwa nawet w pomieszczeniach, w których stale przebywają pacjenci – co przy standardowych technologiach czyszczenia chemicznego nie jest możliwe.

Oszczędności związane z dezynfekcją układów wentylacji, to obok redukcji zakażeń dodatkowa korzyść ekonomiczna.



Technologia ActivePure®

SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA

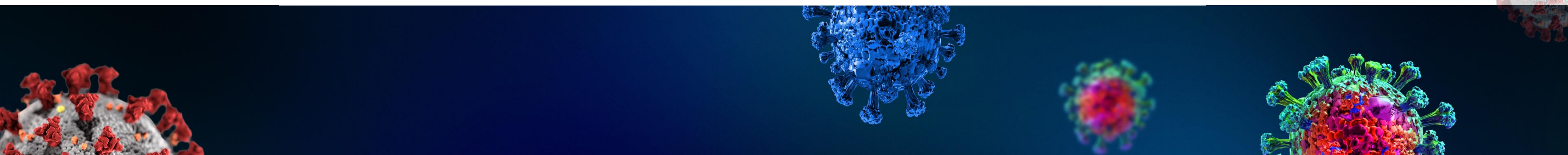
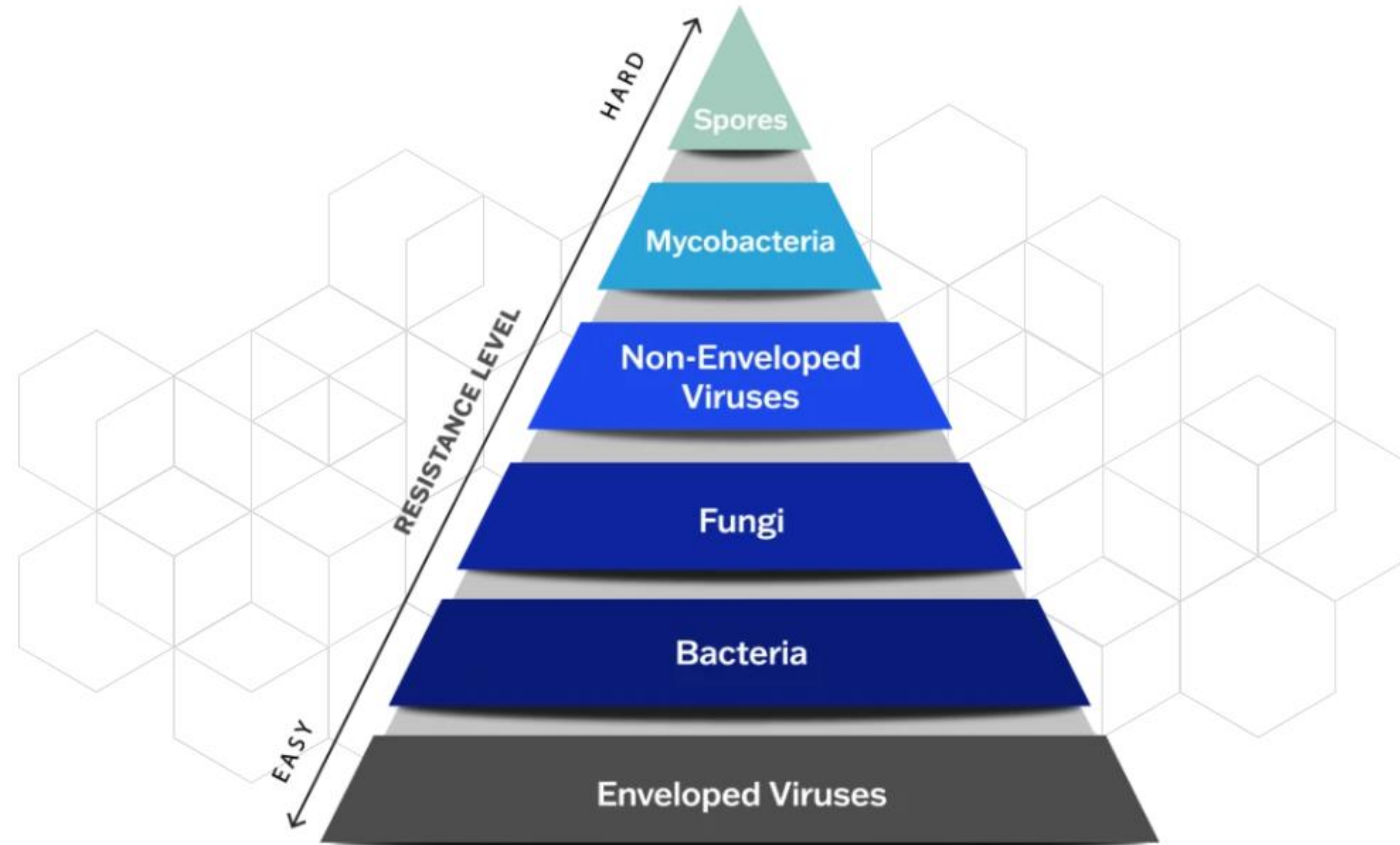
**MEDYCYNĄ
OPARTA NA FAKTACH**



Technologia ActivePure®

POZIOMY SKUTECZNOŚCI TECHNOLOGII DEKONTAMINACJI

Technologia ActivePure® ma udowodnioną skuteczność w eliminacji $\geq 99,9\%$ najbardziej opornych sporów:



SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA POTWIERDZONA BADANIAMI - POWIETRZE

Bakterie	
Staphylococcus aureus	99,90%
Staphylococcus aureus ATCC 25213	99,99%
Staphylococcus aureus MRSA	99,87%
Staphylococcus epidermidis (Gram +) surrogate for MRSA	99,99%
Staphylococcus epidermidis ATCC 35984	99,99%
Enterococcus faecalis ATCC 29212	99,99%
Enterococcus faecalis PCM 1861	99,76%
Enterococcus faecalis ATCC 51299	90,05%
Enterococcus faecium ATCC 51559	99,61%
Erwina herbicola (Gram -) surrogate for black plague	99,99%
Escherichia coli ATCC 25922	100,00%
Escherichia coli	99,95%
Klebsiella pneumoniae NDM	84,16%
Bacillus subtilis ATCC 8159	98,82%
Bacillus subtilis (spores)	90,00%
Bacillus globigi (C. difficile & anthrax surrogate)	99,99%
Clostridium sporogenes ATCC 19404	96,64%
Clostridium sporogenes ATCC 19404 (spores)	71,73%
Clostridioides difficile non-toxinogenic strain	83,57%
C. difficile strain producing A, B and binary toxin	94,65%
C. difficile strain PCR-rybotype 027	64,45%

Wirusy	
MS2 Bacteriophage - RNA Virus	99,99%
Phi-X147 bacteriophage - DNA Virus a surrogate for Hepatitis C and HIV	99,99%
SARS-CoV-2	99,99%
Influenza A Virus	99,99%

Grzyby	
Candida albicans ATCC 90028	100,00%
Penicillium chrysogenum ATCC 10106	96,75%
Penicillium chrysogenum	95,00%
Aspergillus niger ATCC 9142	99,44%
Aspergillus niger endospores (toxic black mold surrogate)	99,99%
Cladosporium herbarum	100,00%
Acremonium charticola	100,00%
Trichoderma viride	100,00%



Technologia ActivePure®
MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

Journal of Infection and Public Health 15 (2022) 1551–1554



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Infection and Public Health

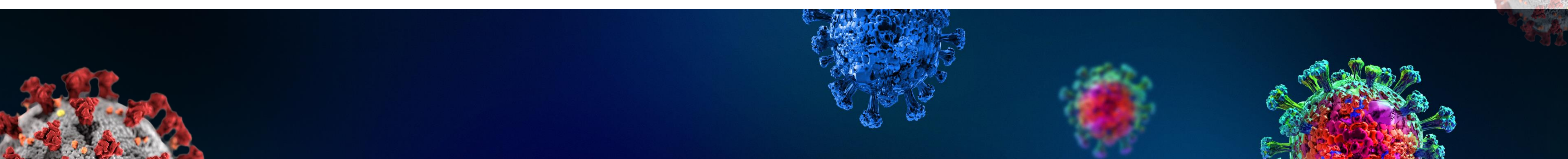
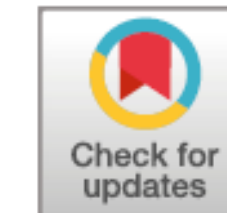
journal homepage: www.elsevier.com/locate/jiph



Short communication

Confirmation of radiant catalytic ionization efficacy for airborne SARS-CoV-2 elimination indoors using “COVID19 traps”

Esteban Orenes-Piñero ^{a,*}, Antonio Moreno-Docón ^b, Joana Candela-González ^c,
Diana Navas-Carrillo ^d, Juan A. Ortega-García ^e, Pablo Ramírez ^d

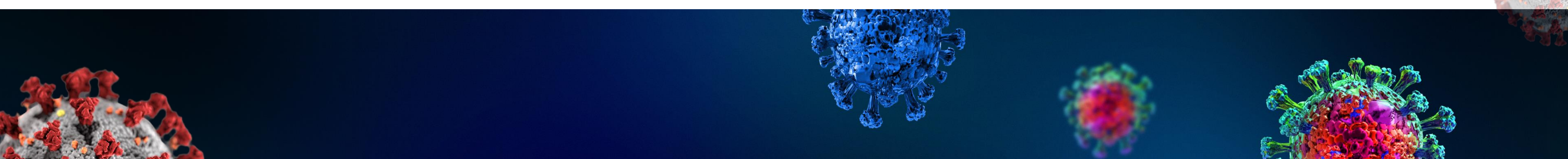
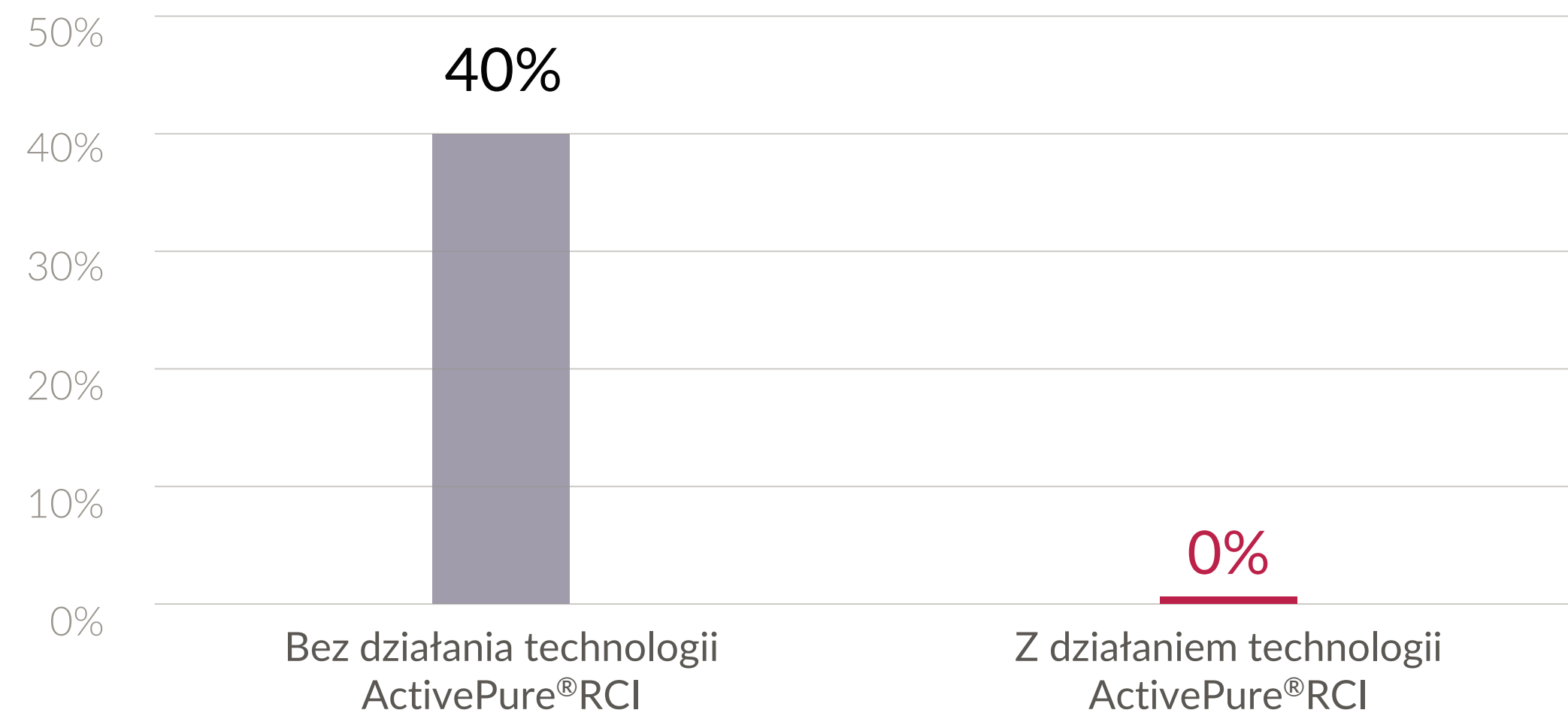


Technologia ActivePure®

MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

Oddział zakaźny (Szpital w Hiszpanii) z 40 pacjentami z potwierdzonym Covid-19 i wysoką wiremią

Po zastosowaniu technologii ActivePure® wszystkie próbki umieszczone między łózkami chorych były wolne od wirusa Sars-CoV-2

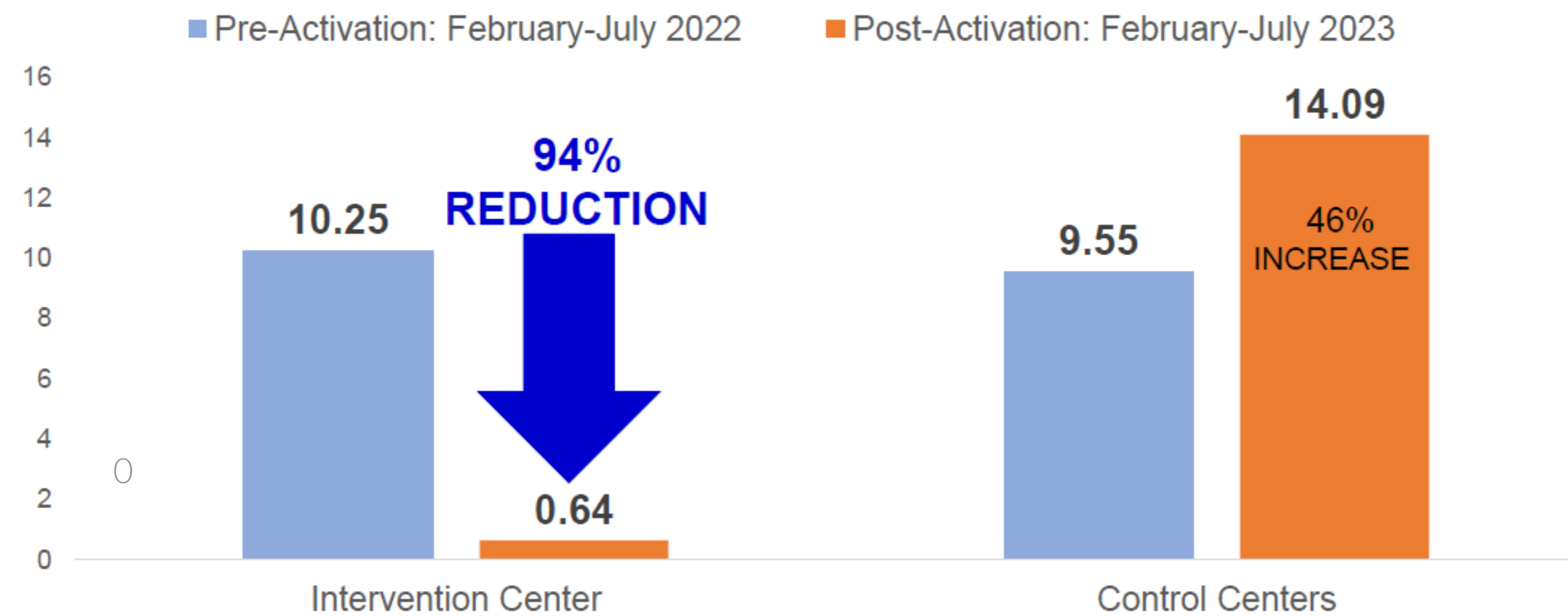


Technologia ActivePure®

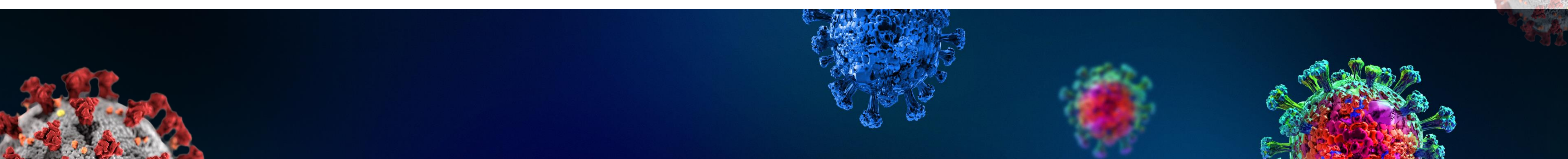
MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

Zakłady Opieki Długoterminowej (Pensylwania i New Jersey)

Figure 7 Rate of Resident COVID19 Cases Per 1000 Resident Days



Prezentacja z konferencji SHEA 2024



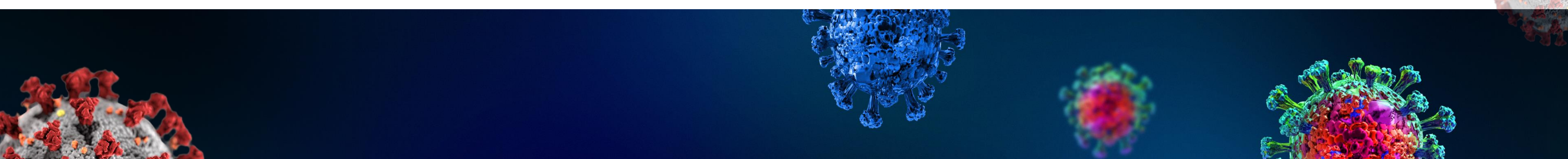
Technologia ActivePure®

MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

Zakłady Opieki Długoterminowej (Pensylwania i New Jersey)

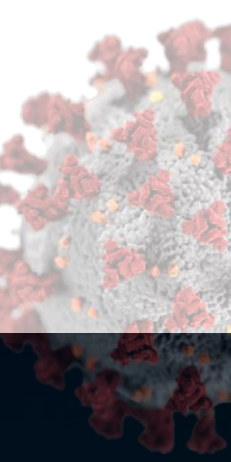
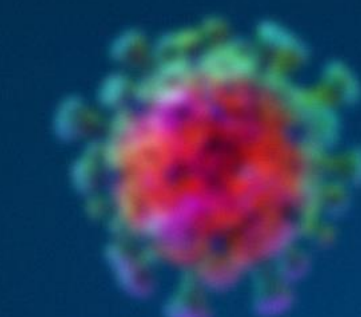
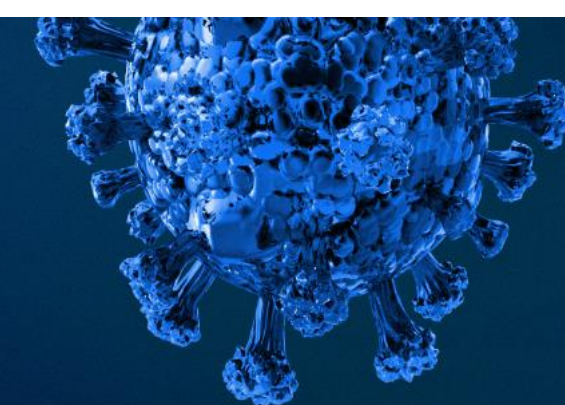
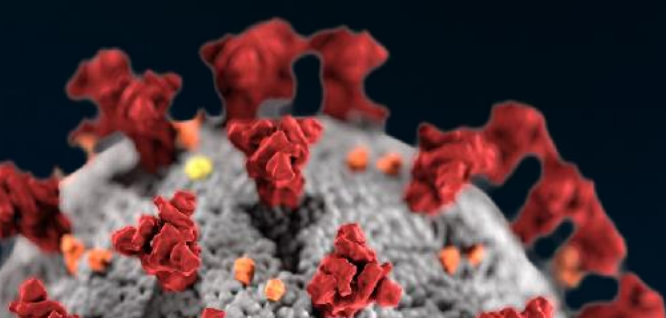


Prezentacja z konferencji SHEA 2024



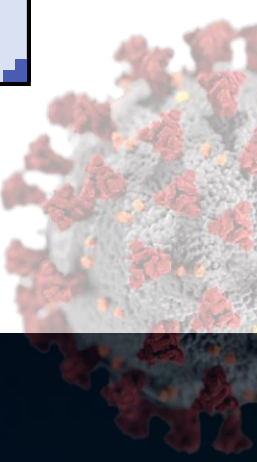
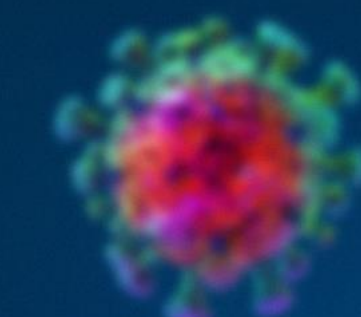
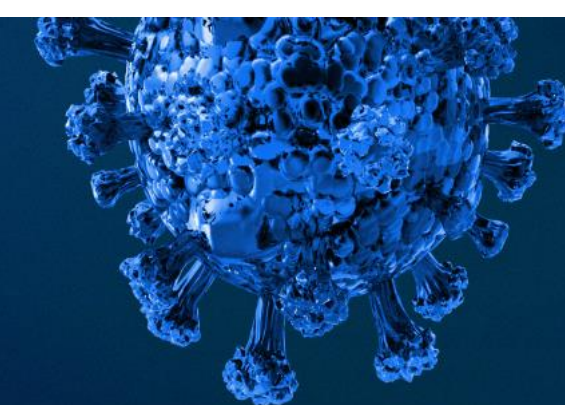
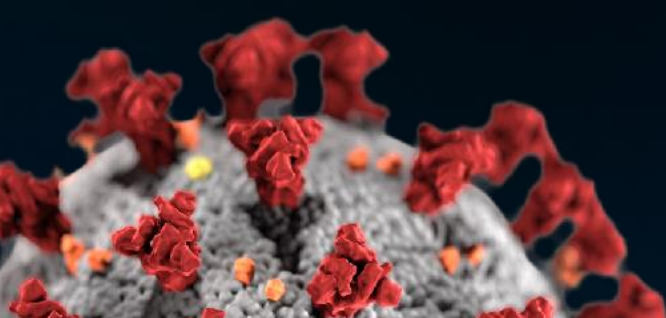
SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA POTWIERDZONA BADANIAMI - **POWIERZCHNIE**

Wirusy	Stal nierdzewna	Wykładziny	Ubrania
SARS-CoV-2	99,98%		
BEV-2 (Hepatitis A virus surrogate)	100,00%		
MNV (Murine Norovirus)	99,90%	99,90%	99,80%
Influenza (Bird Flu) H5N8	100,00%		
Influenza (Swine Flu) H1N1	100,00%		



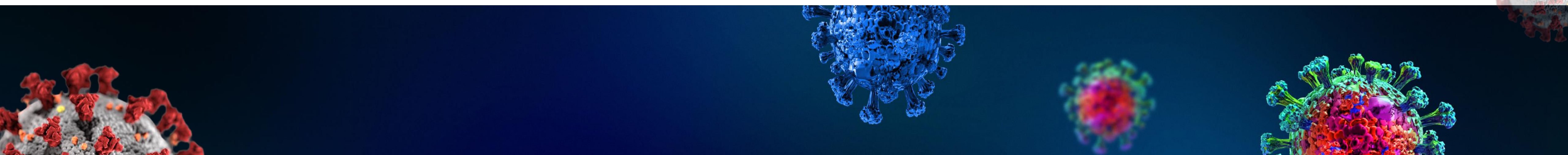
SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA POTWIERDZONA BADANIAMI - **POWIERZCHNIE**

Bakterie	Stal nierdzewna	Polipropylen	Fornir lakierowany	Gres szklwiony	Guma	Wykładziny	Ubrania	Owoce/warzywa
Acinetobacter baumannii	98,63%	90,63%	99,44%	89,22%	90,39%	89,36%		
Bacillus spp.	99,40%							
Clostridioides difficile ATCC 43598 (spores)	99,30%							
Escherichia coli	98,10%	91,28%	95,18%	76,29%	91,16%	77,56%		
Escherichia coli O157:H7	80,00%				78,00%			
Escherichia coli ATCC 25922								85,00%-100%
Pseudomonas spp.	99,00%							
Pseudomonas aeruginosa	91,30%	94,44%	96,95%	87,01%	88,89%	66,35%		
Listeria monocytogenes	99,96%	99,53%	94,56%	97,59%	99,97%	66,93%		93,61%-97,97%
Listeria innocua ATCC 33090							99,98%	89,00%-91%
Salmonella Enteritidis	90,38%	89,52%	97,16%	86,84%	88,95%	75,97%		
Salmonella typhimurium ATCC 14028								78,00%-100%
Staphylococcus aureus	98,50%	92,67%	93,75%	81,61%	88,56%	94,40%		
Streptococcus spp.	96,40%							
Legionella pneumophila	92,00%							



SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA POTWIERDZONA BADANIAMI - **POWIERZCHNIE**

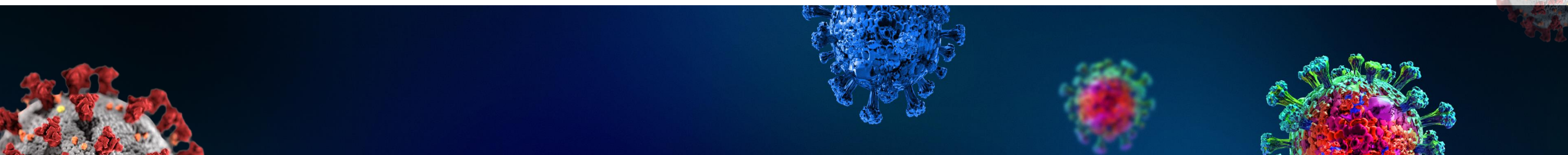
Grzyby	Stal nierdzewna	Polipropylen	Fornir lakierowany	Gres szklwiony	Guma	Wykładziny	Owoce/warzywa	Szkło
<i>Aspergillus versicolor</i>	99,90%							
<i>Aspergillus niger</i>	86,91%	60,00%	95,91%	68,85%	36,37%	56,52%		
<i>Penicillium chrysogenum</i>	90,13%	53,85%	97,30%	75,06%	66,71%	42,19%		
<i>Candida albicans</i>	99,90%	97,02%	96,84%	88,00%	19,00%	37,50%		
<i>Candida auris</i>	99,90%							96,11%
<i>Stachybotrys chartarum</i>	99,90%							
<i>Botrytis cinerea</i>							92,50%	
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>							98,10%	



SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA POTWIERDZONA BADANIAMI - POWIERZCHNIE

Biofilm	Stal nierdzewna	Polipropylen	Gres szkliony	Guma	Owoce/warzywa
Listeria monocytogenes	70,10%	47,57%	56,95%	55,33%	22,25-41,74%

Biofilm	Współczynnik bezwzględnej skuteczności
Campylobacter jejuni	
meat left on a sterile glass for 12h and removed - 24h RCI	0,723
meat left on a sterile glass for 72h and removed - 24h RCI	0,232
meat left on a sterile glass - 72h RCI	0,162
Salmonella Enteritidis	
meat left on a sterile glass for 12h and removed - 24h RCI	0,600
meat left on a sterile glass for 72h and removed - 24h RCI	0,261
meat left on a sterile glass - 72h RCI	0,088
Listeria monocytogenes	
meat left on a sterile glass for 12h and removed - 24h RCI	0,629
meat left on a sterile glass for 72h and removed - 24h RCI	0,329
meat left on a sterile glass - 72h RCI	0,087



Technologia ActivePure®
MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

American Journal of Infection Control 52 (2024) 884–892



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

American Journal of Infection Control

journal homepage: www.ajicjournal.org



Major Article

The effects of a novel, continuous disinfectant technology on methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), fungi, and aerobic bacteria in 2 separate intensive care units in 2 different states: An experimental design with observed impact on health care associated infections (HAIs)



Kimberly Trosch RN, BSN^{a,*}, Patricia Lawrence MS, RN, CIC^a, Amy Carenza BBA^a, Katherine Baumgarten MD^b, Beth Ann Lambert MS, CIC^b, Nattie Leger RN, MSN, LSSBB^b, Lori Berthelot RN, BSN, CIC^b, Melissa Woosley RN, CIC^c, Deborah Birx MD^a

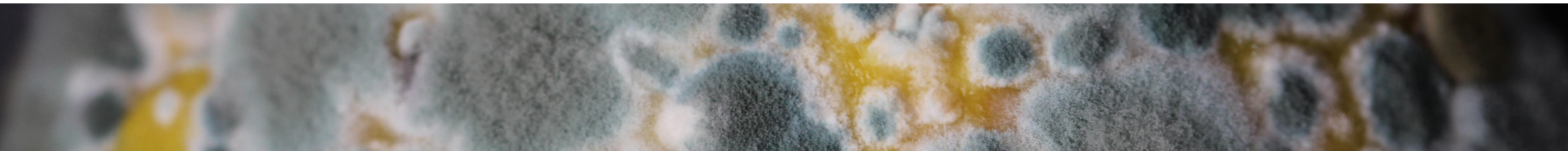
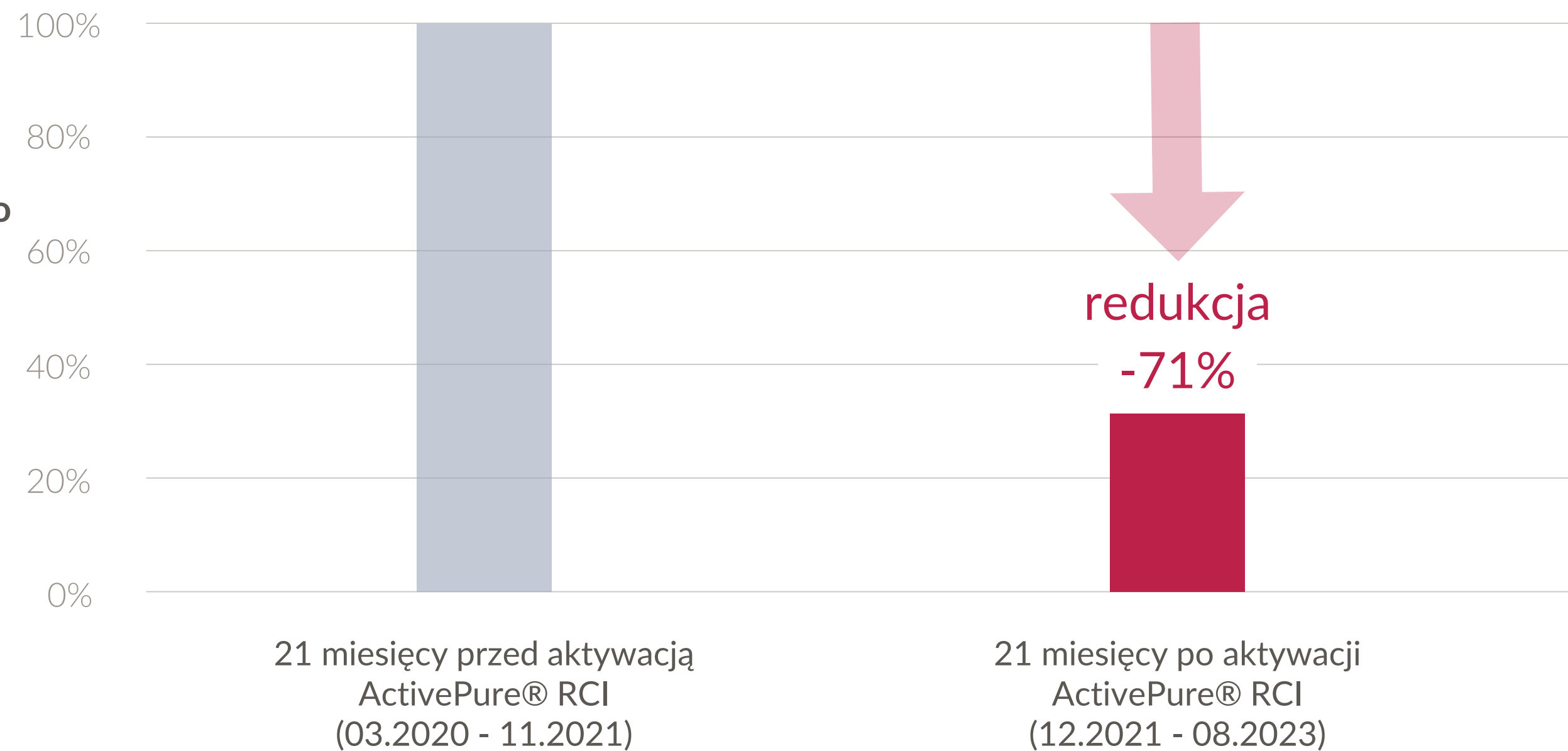


Technologia ActivePure®

MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

OIT (22 łóżka) w szpitalu w Luizjanie - badanie prospektywne ciągłe
Po zastosowaniu technologii ActivePure® następuje ciągły i trwały spadek ilości zakażeń szpitalnych (HAIs)

- Zakażenie układu moczowego związane z cewnikowaniem (CAUTI)
- Zakażenie krwi związane z obecnością centralnego cewnika żylnego (CLABSI)
- Healthcare onset (HO) Clostridioides difficile
- MRSA bakteriemia
- MRSA pneumonia

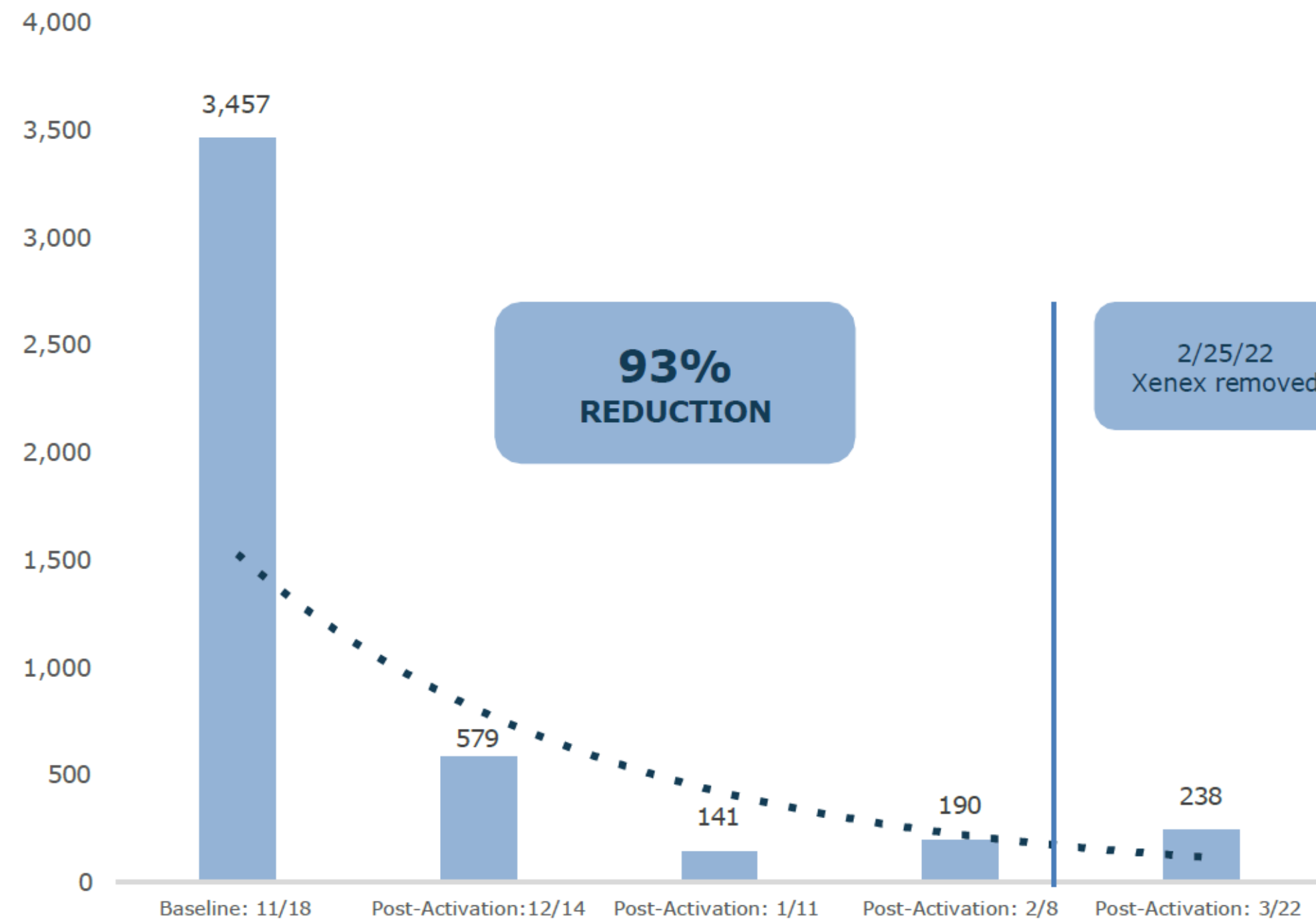


Technologia ActivePure®

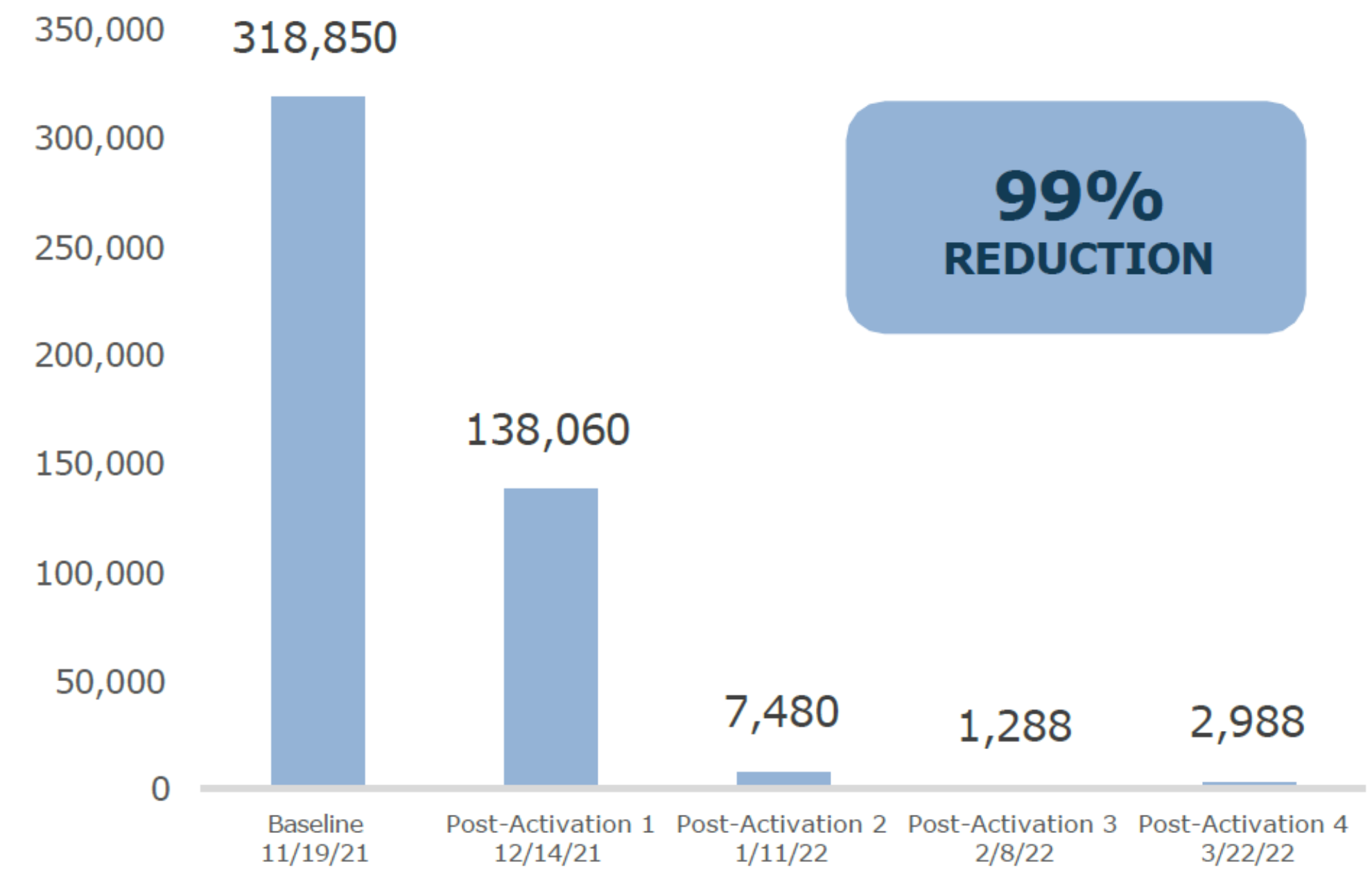
MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

Chirurgiczny OIT (22 łóżka) w szpitalu w Luizjanie - badanie prospektywne ciągłe

Average Surface Bacterial CFU Reduction



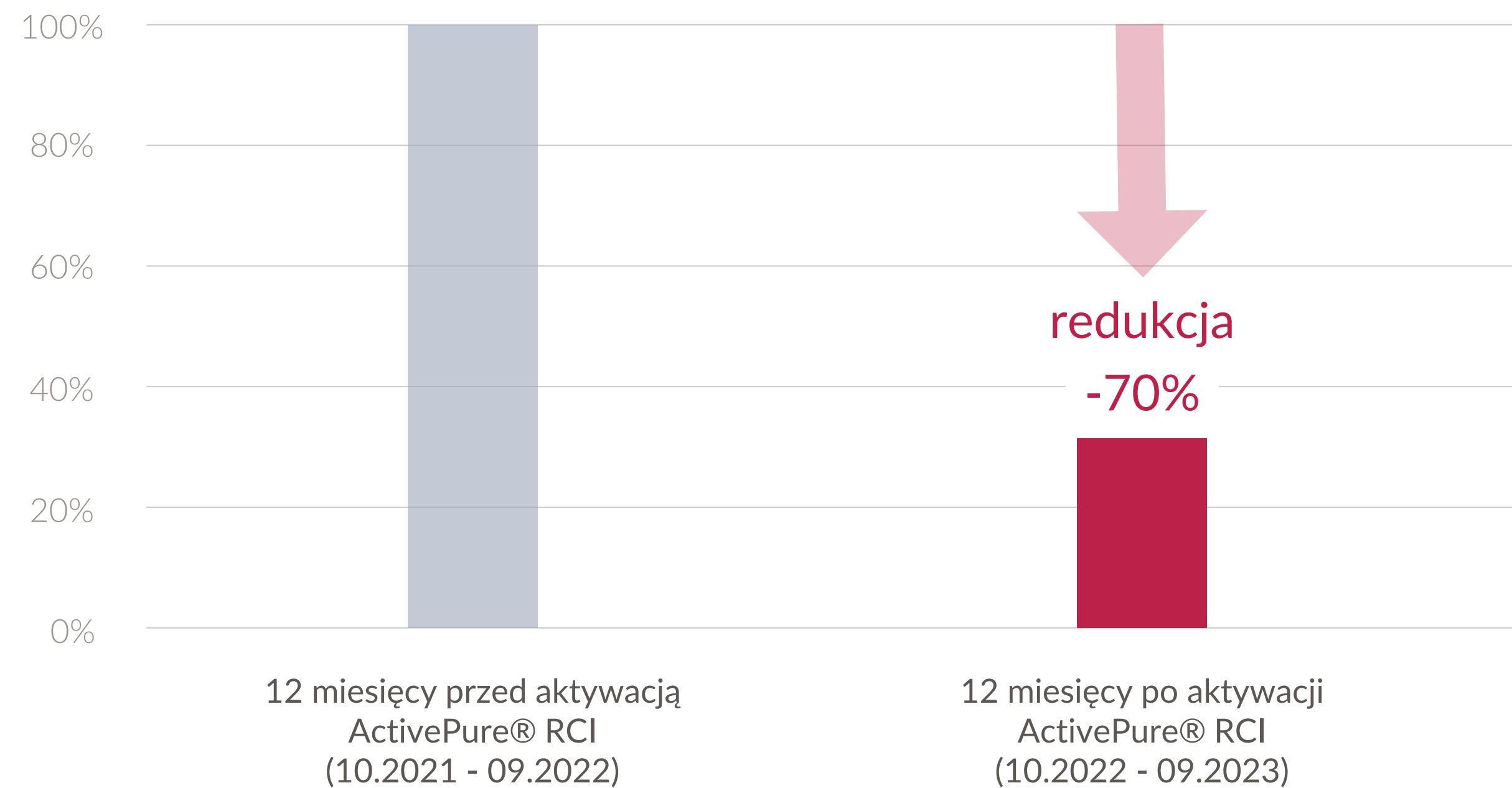
Average Floor Bacterial CFU Reduction



Technologia ActivePure®

MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

Prospektywne badanie kohortowe w 13 łóżkowym oddziale Med-Surg ICU w Kentucky w USA
Po zastosowaniu technologii ActivePure® następuje ciągły i trwały spadek ilości zakażeń szpitalnych (HAIs)

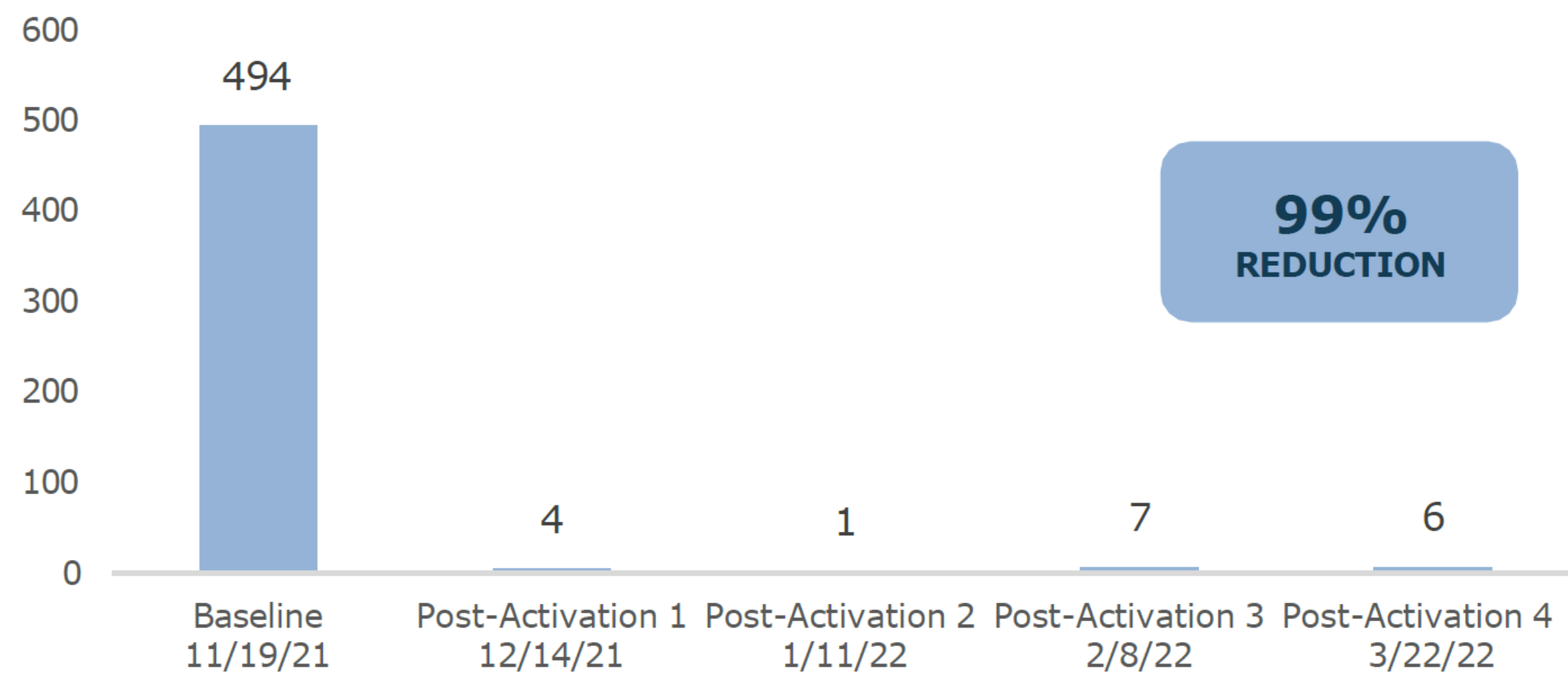


Technologia ActivePure®

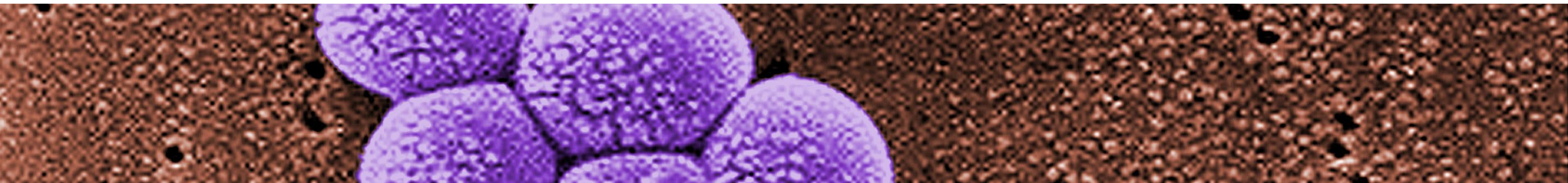
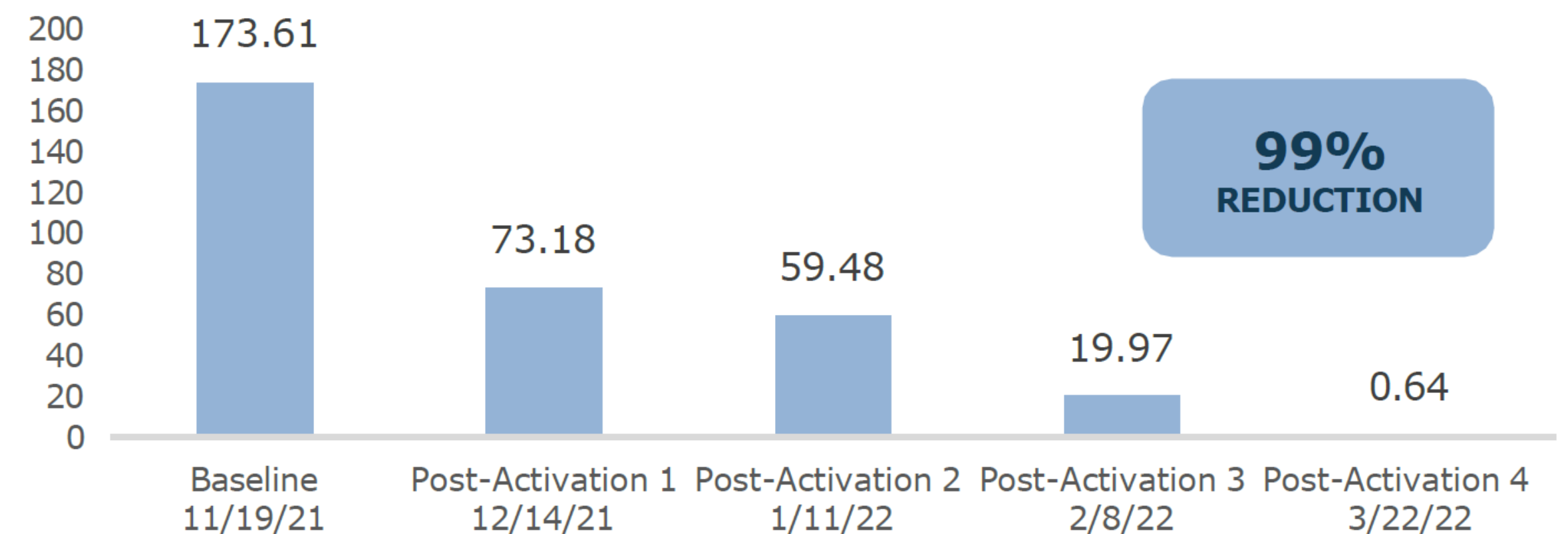
MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

Prospektywne badanie kohortowe w 13 łóżkowym oddziale Med-Surg ICU w Kentucky w USA
Po zastosowaniu technologii ActivePure® następuje ciągły i trwały spadek ilości zakażeń szpitalnych (HAIs)

Average Surface Fungal CFU Reduction



Average Surface MRSA CFU Reduction



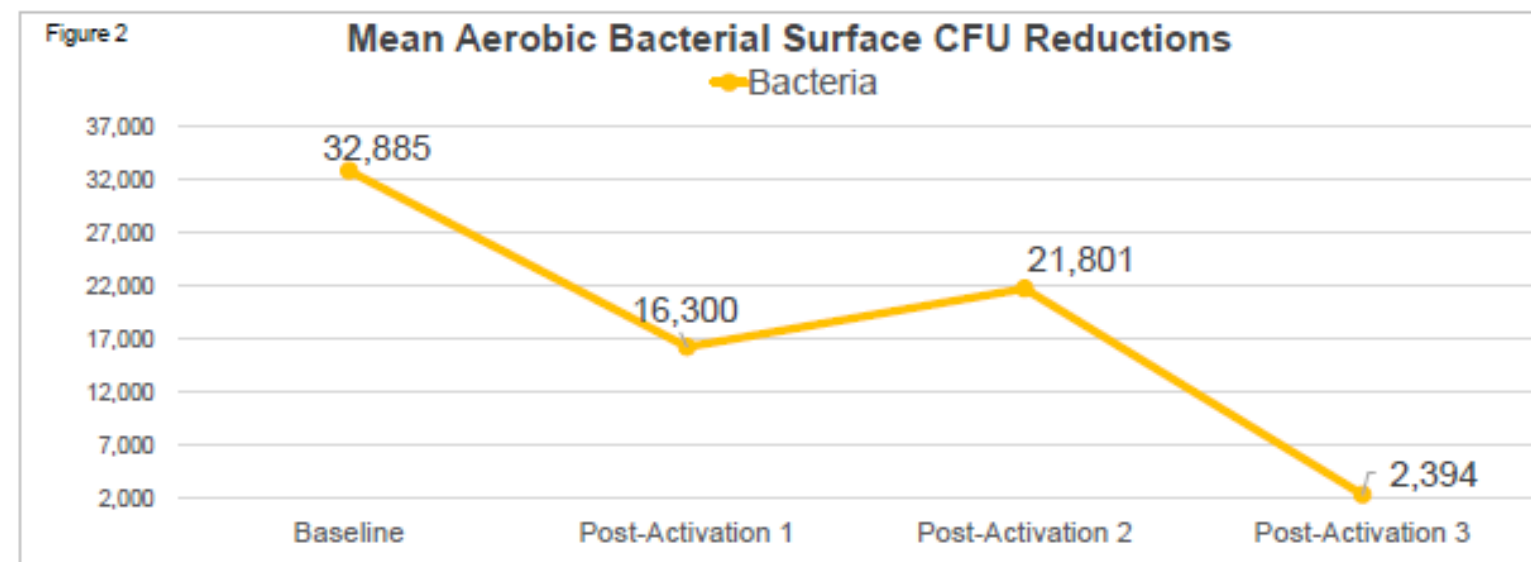
Technologia ActivePure®

MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

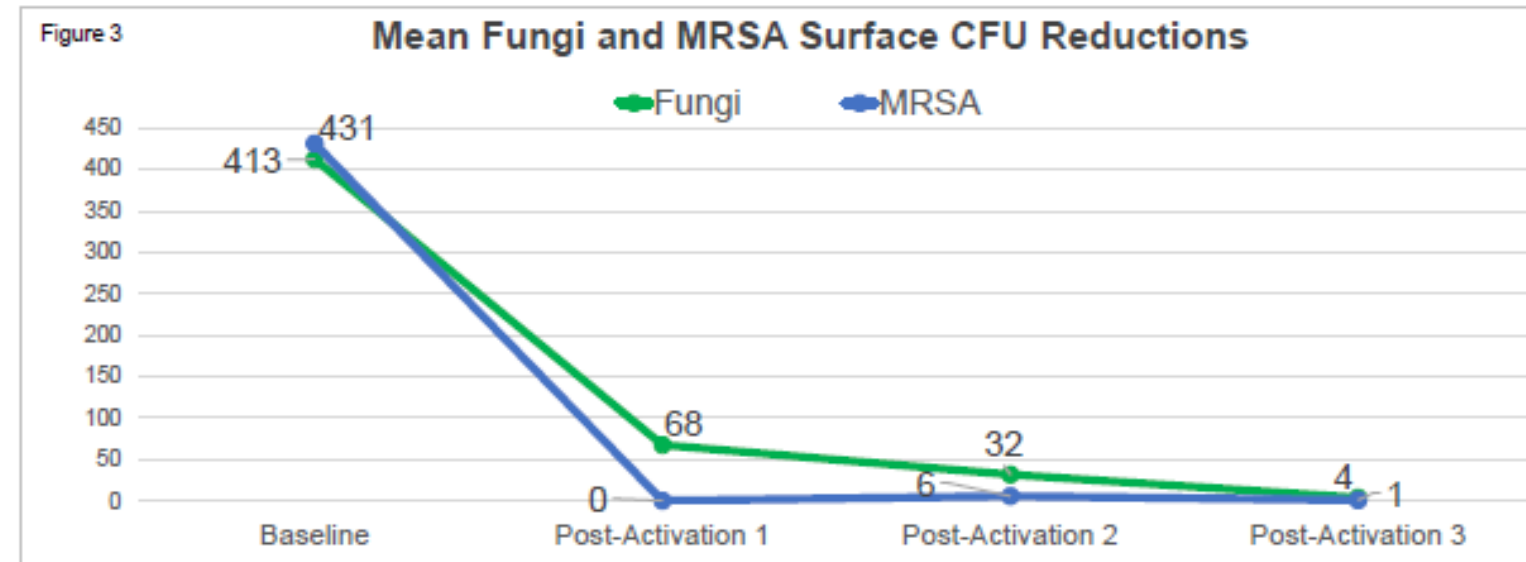
Badania zrealizowane w Zakładach Opieki Długoterminowej w Pensylwanii i New Jersey

Mean Surface CFU Reductions:

Aerobic Bacteria: 93% (p<.001)

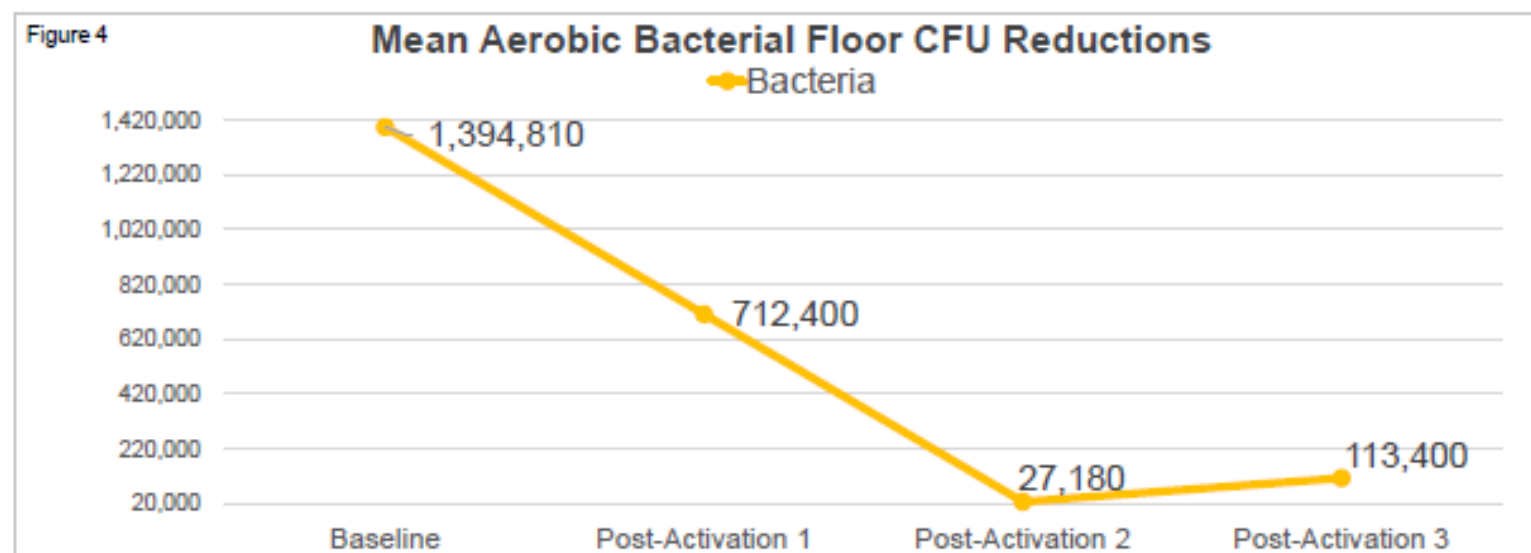


Fungi: 99% (p<.001) MRSA: 99% (p=.007)

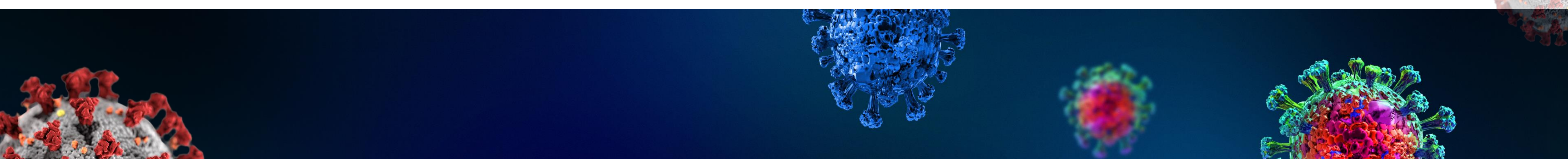
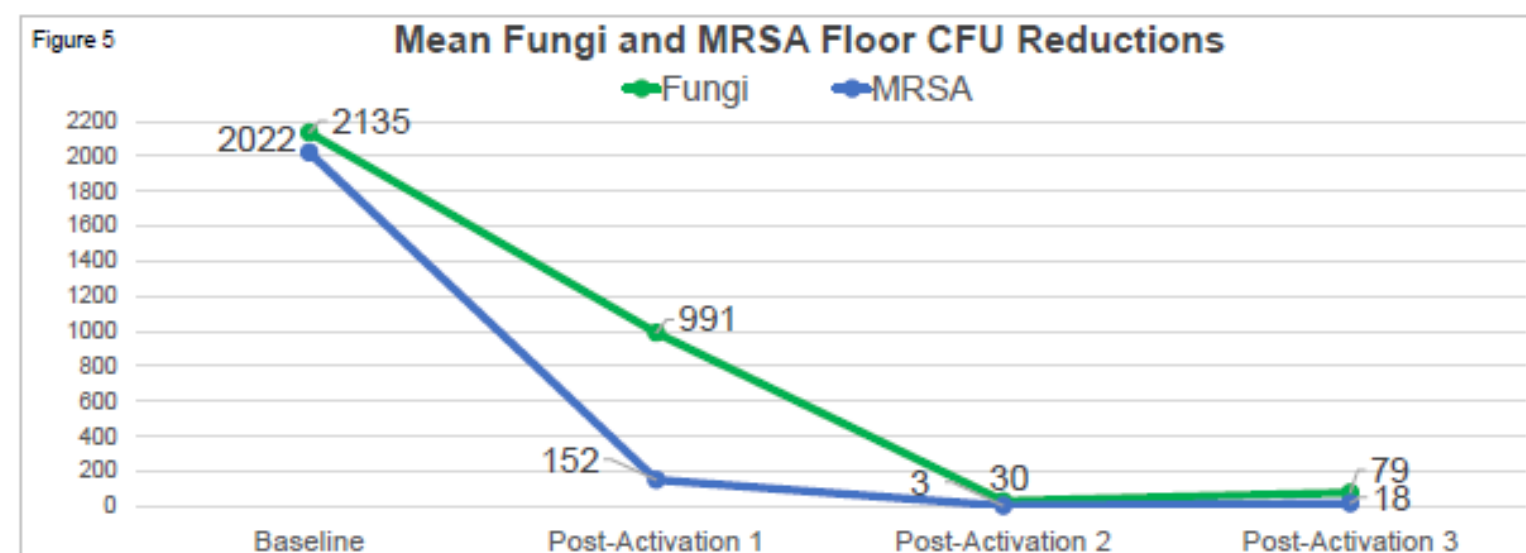


Mean Floor CFU Reductions:

Aerobic Bacteria: 92% (p=.008)



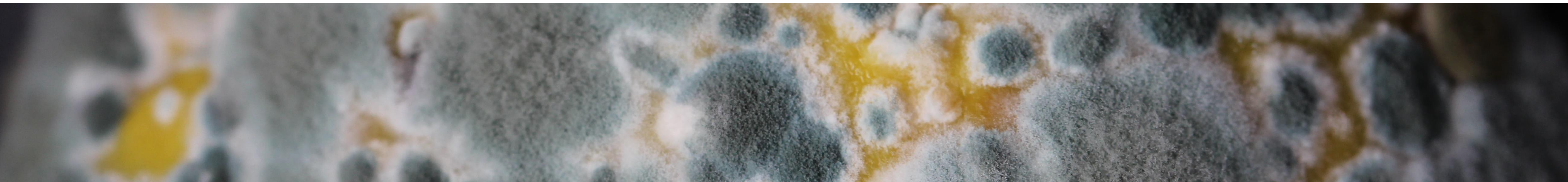
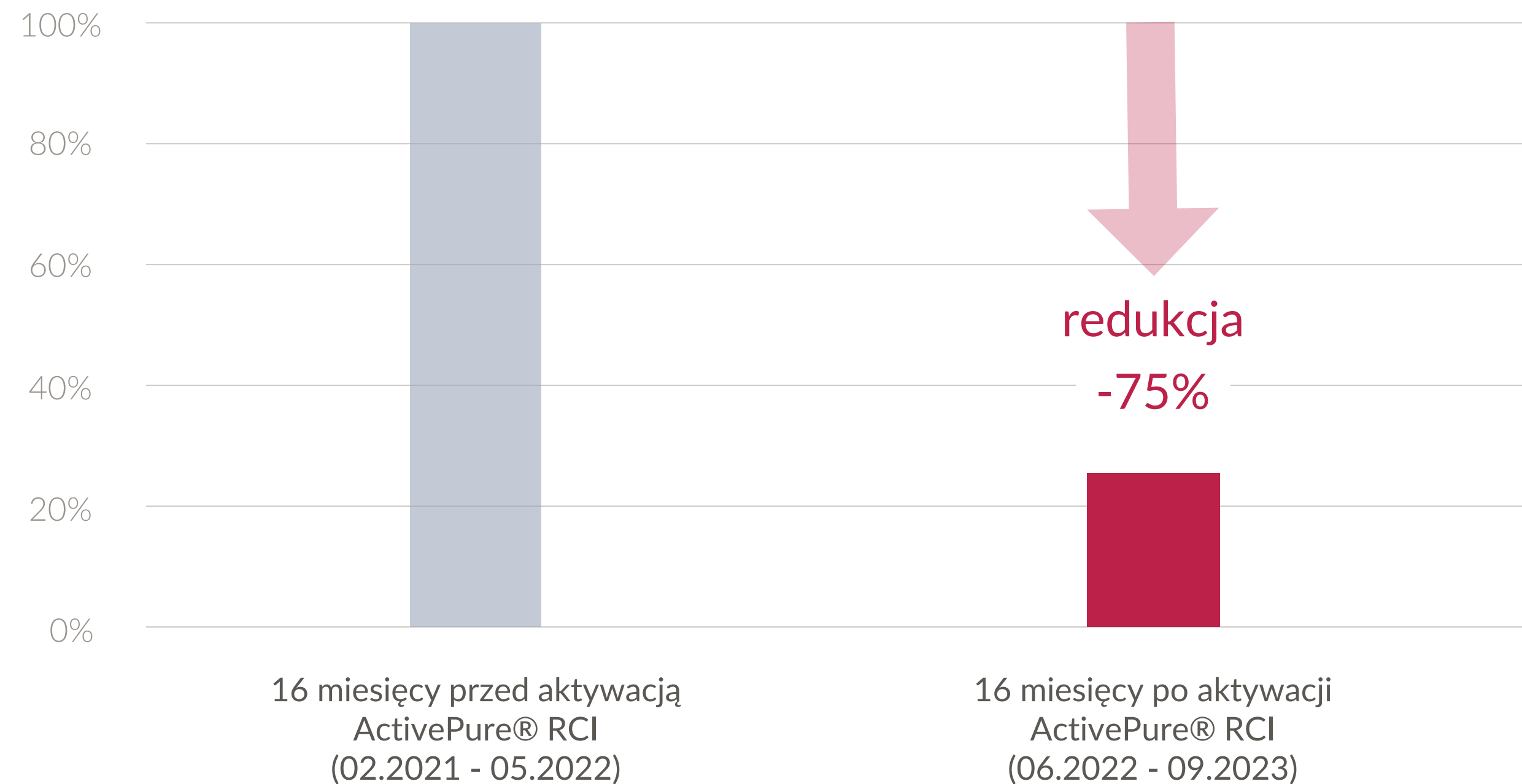
Fungi: 96% (p=.012) MRSA: 99% (p=.006)



Technologia ActivePure®

MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

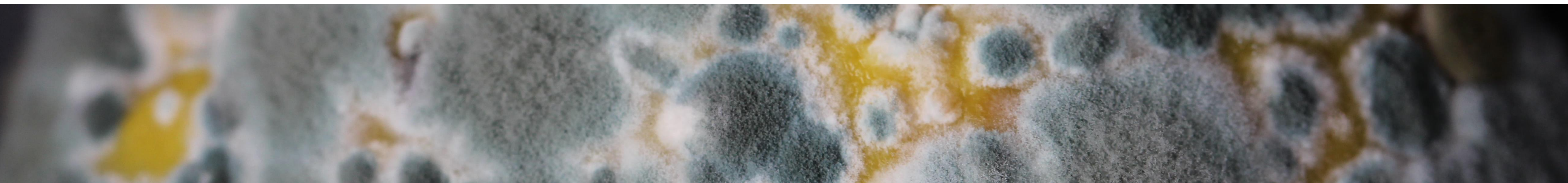
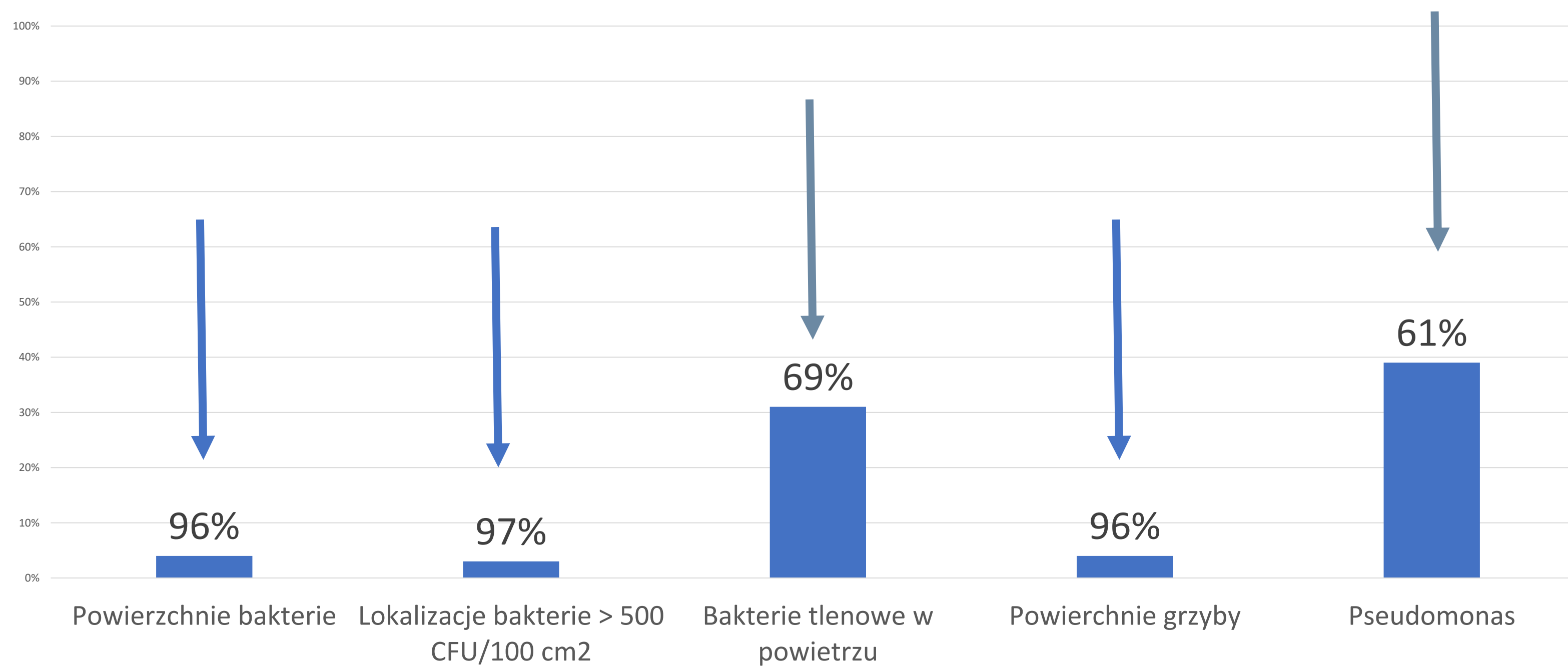
ICU (10 łóżek) w szpitalu w Lowell, Massachussets - badanie prospektywne ciągłe
Po zastosowaniu technologii ActivePure® następuje ciągły i trwały spadek ilości zakażeń szpitalnych (HAIs)



Technologia ActivePure®

MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

ICU (10 łóżek) w szpitalu w Lowell, Massachusetts - badanie prospektywne ciągłe
Po zastosowaniu technologii ActivePure® następuje ciągły i trwały spadek ilości zakażeń szpitalnych (HAIs)



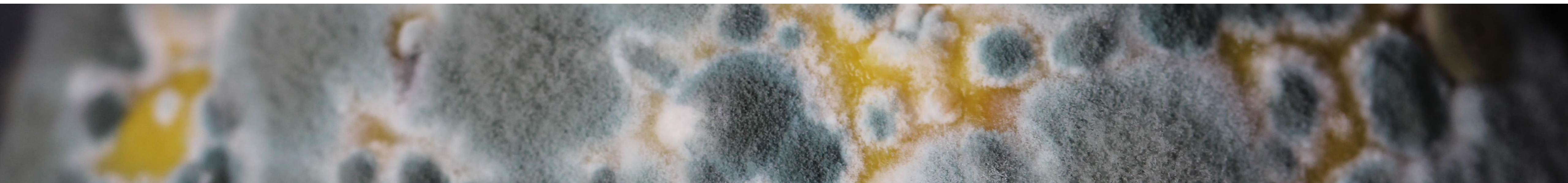
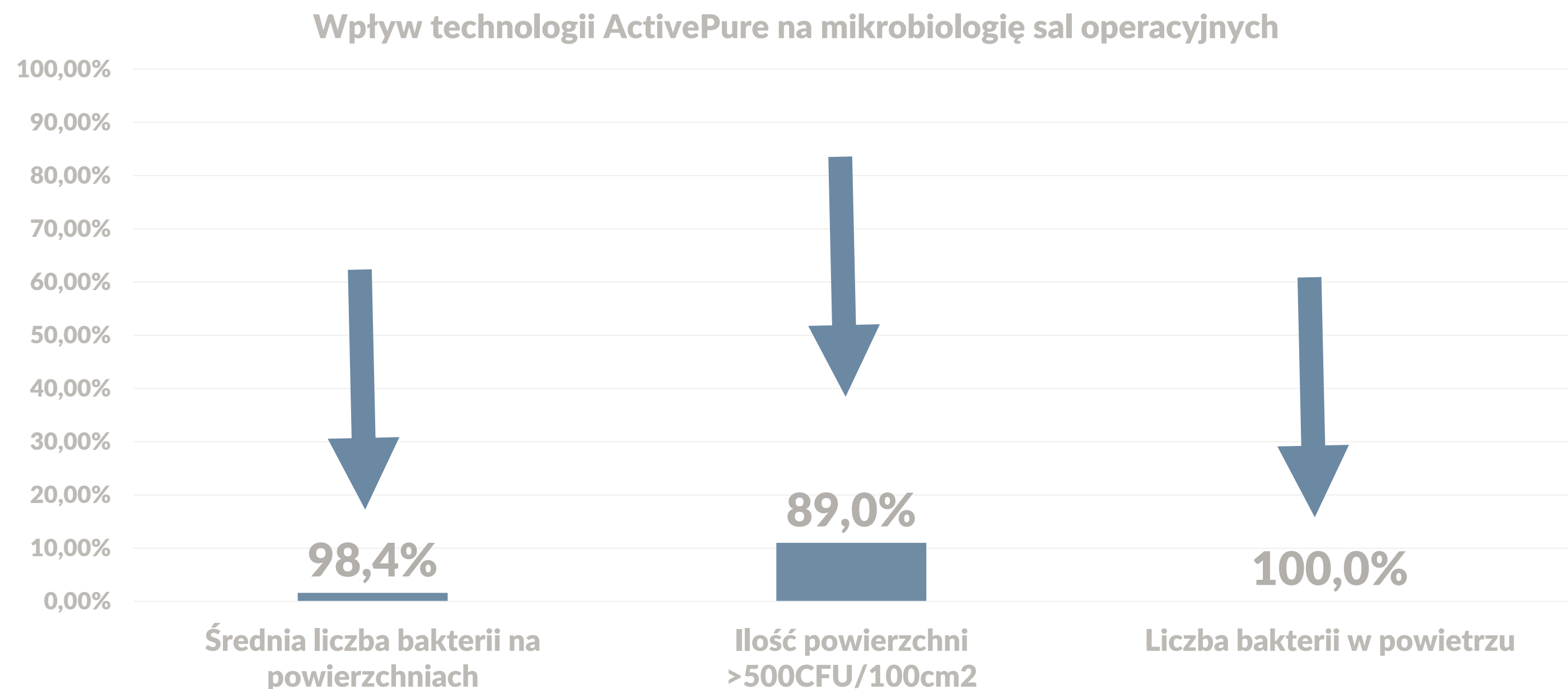
Technologia ActivePure®

MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

Blok operacyjny w szpitalu w Lowell, Massachusetts – 03.2022-08.2022
następuje znaczący spadek obciążenia mikrobiologicznego zmniejszając ryzyko ZMO (SSIs)

Próbki pobierano co 4 tygodnie z powierzchni:

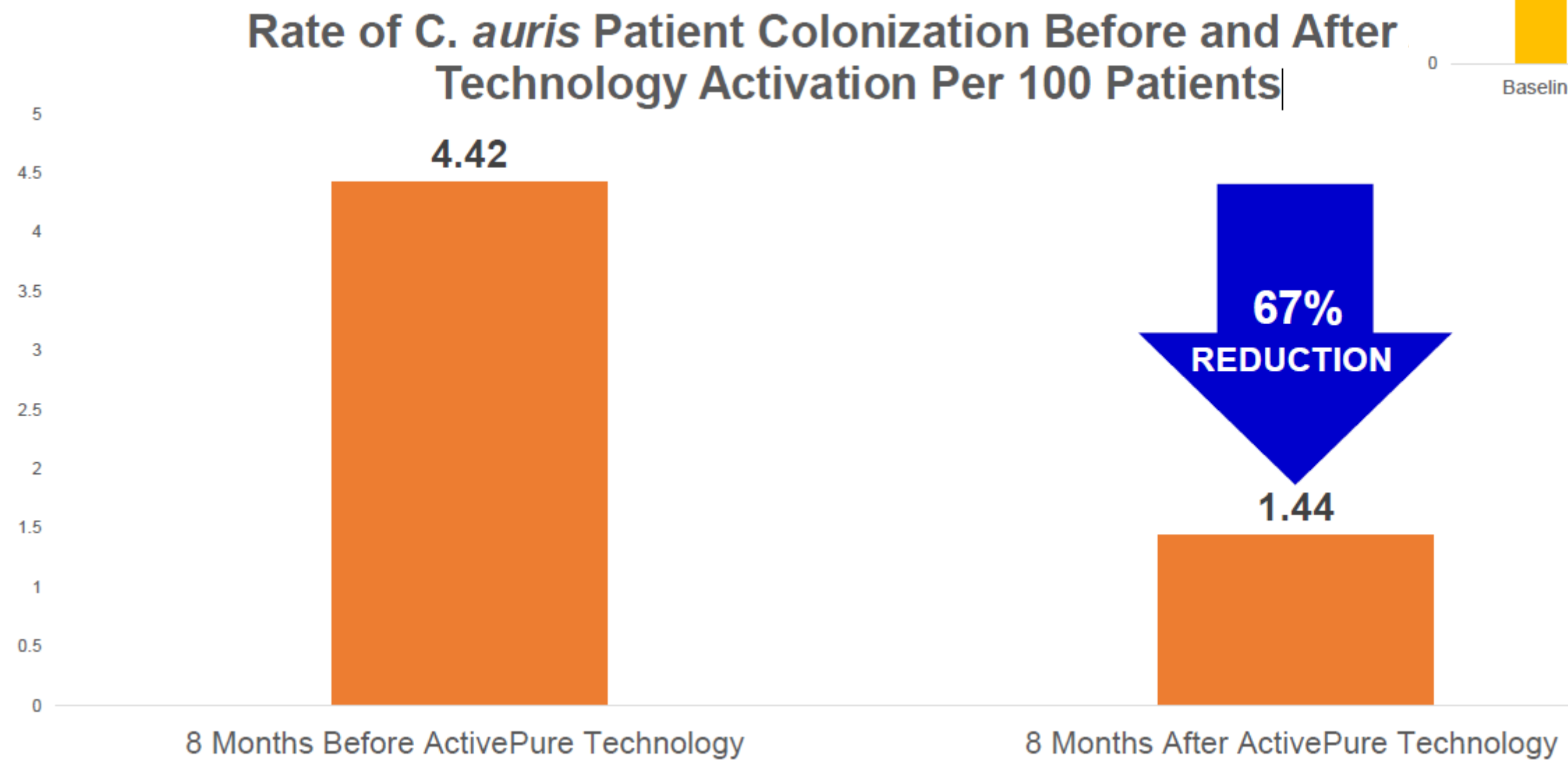
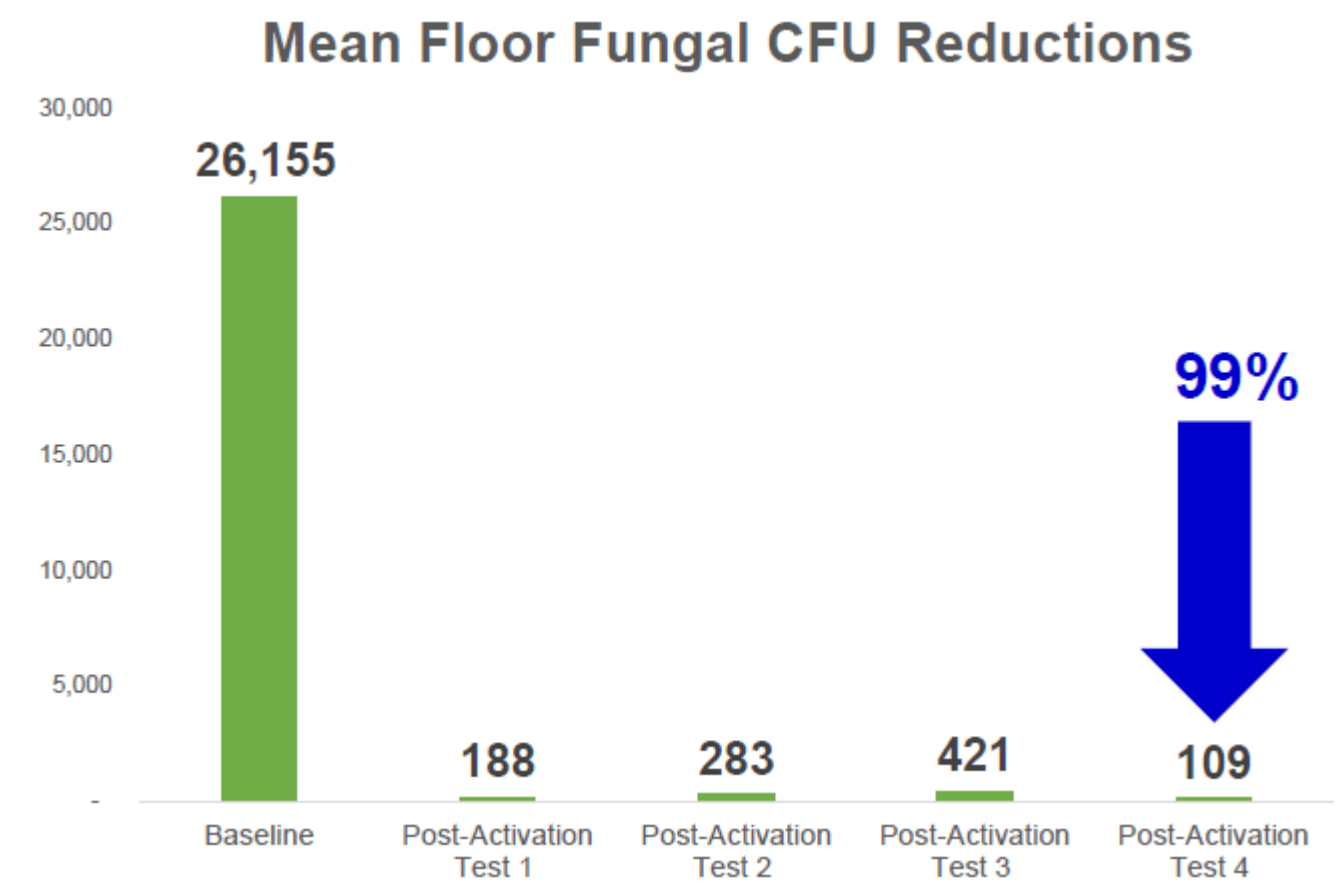
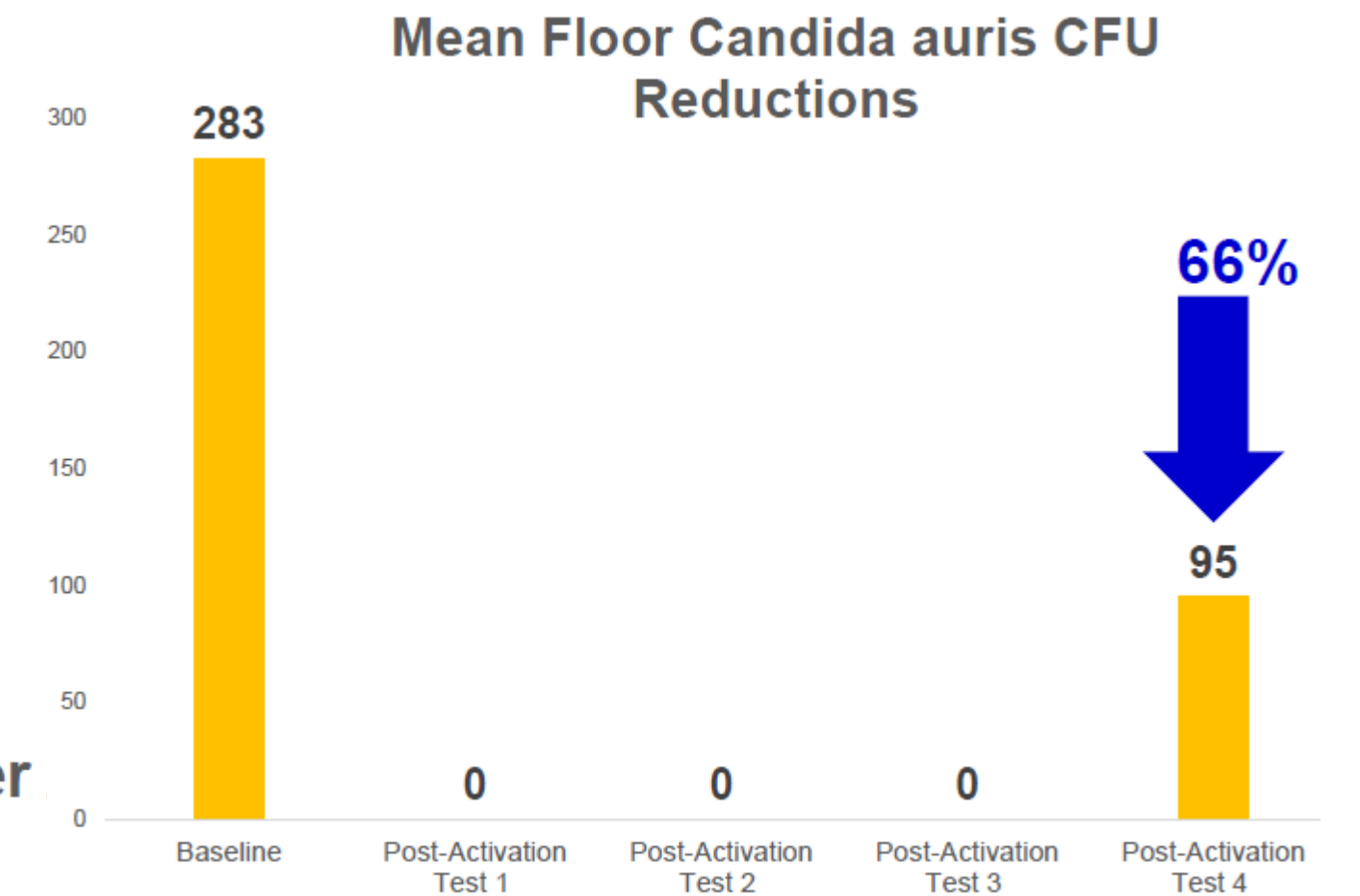
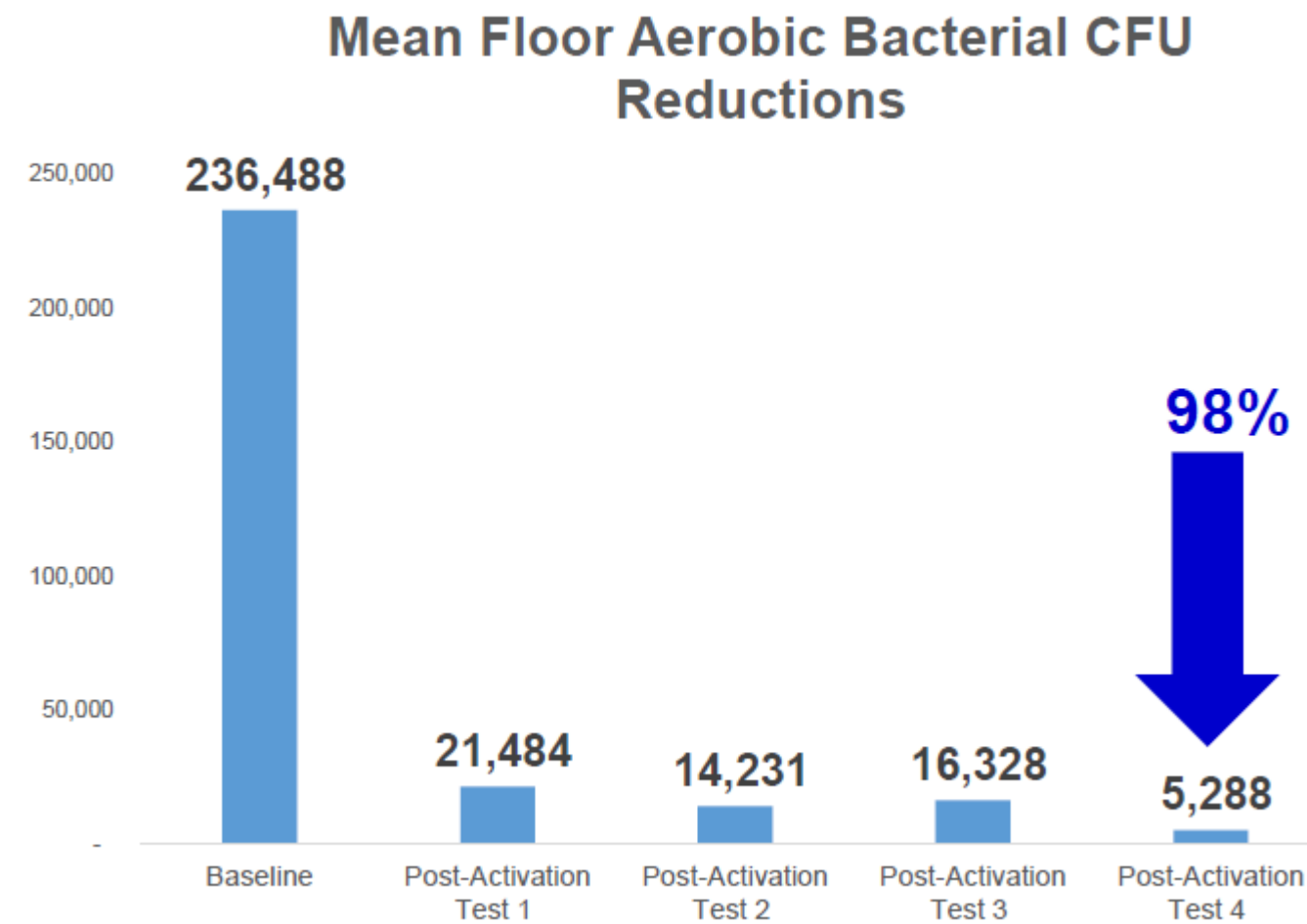
- stanowisko znieczulenia,
- obszar roboczy cyrkulatora,
- telefon,
- Wózek zaopatrzeniowy
- klawiatura komputera



Technologia ActivePure®

MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

MICU Shreveport w USA – Candida Auris



Technologia ActivePure®

MEDYCYNĄ OPARTA NA FAKTACH

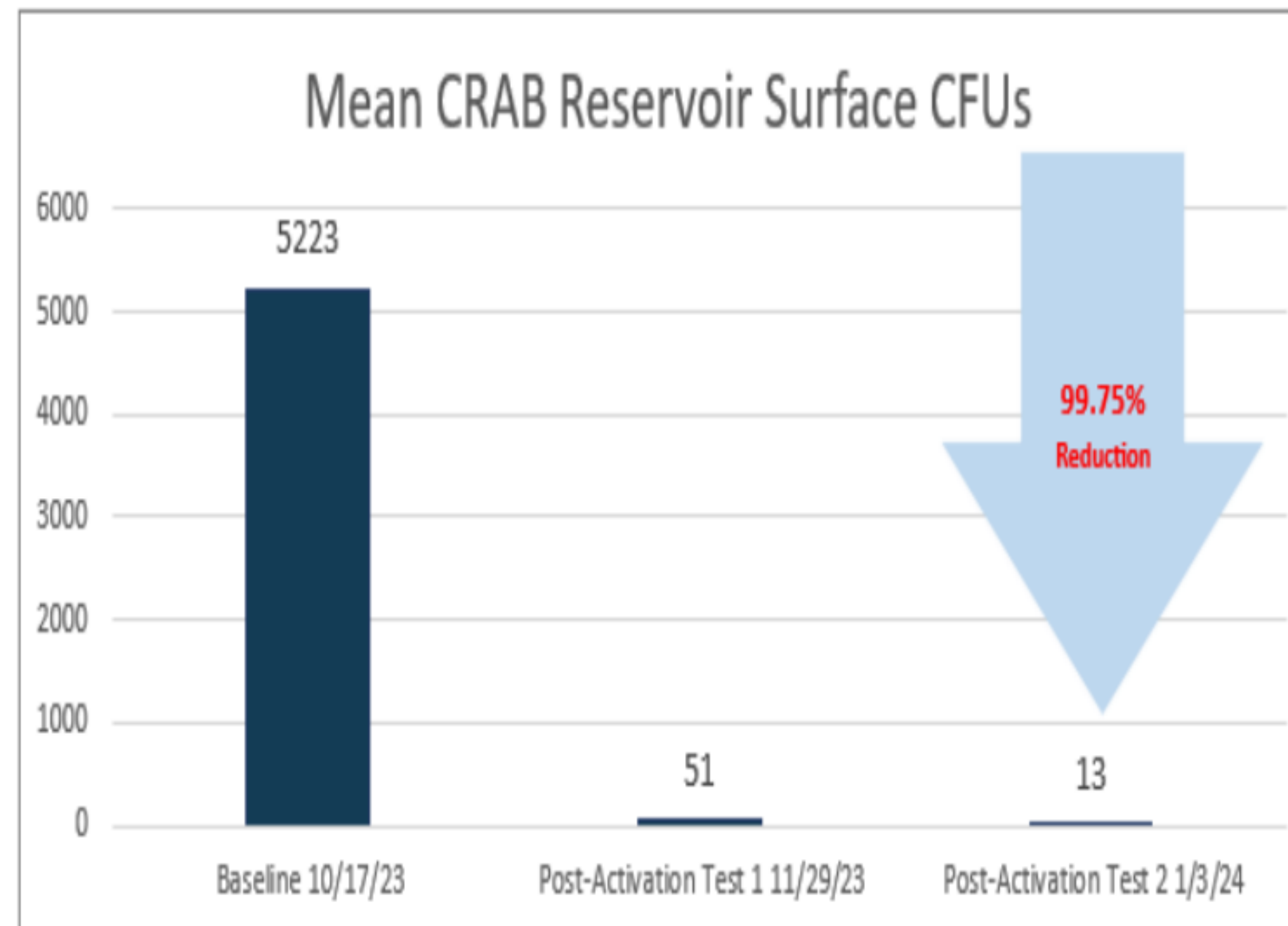
Badanie w 19 łóżkowym oddziale Medical ICU w Ochsner LSU Health Shreveport w USA

Po zastosowaniu technologii ActivePure®

istotnie ograniczono obecność w środowisku CRAB (Acinetobacter baumannii oporny na karbapenemy)

-Odnotowano 100% redukcję ilości miejsc z ponad 500 CFUs/100cm² CRAB

- 80% redukcję miejsc z ponad 10 CFUs/100cm² CRAB



Technologia ActivePure®

PRAKTYCZNE ZASTOSOWANIE SYSTEMU

Zastosowanie w obiekcie służby zdrowia urządzeń do aktywnej dezynfekcji wykorzystujących technologię ActivePure® RCI pozwala na wymierne obniżenie kosztów operacyjnych oraz podniesienie jakości i bezpieczeństwa leczenia.

ActivTek Medica specjalizuje się w dostarczaniu systemów z technologią ActivePure® RCI dobieranych indywidualnie do potrzeb Klienta oraz projektu instalacji wentylacji w obiekcie.



Uznanie Amerykańskiej Fundacji Kosmicznej **SPACE TECHNOLOGY HALL OF FAME**

W 2017 r. amerykańska Agencja Kosmiczna, utworzona jako uzupełnienie programu kosmicznego NASA, uznała technologię ActivePure® RCI za jedno z najważniejszych odkryć przeniesionych z badań kosmicznych do użytku codziennego



Efektom tego uznania było wpisanie jej na honorowaną na całym świecie listę „Space Technology Hall of Fame”. Taki zaszczyt otrzymało zaledwie 75 technologii, w ciągu ostatnich 35 lat. Na tej liście, obok ActivePure® RCI znajdują się m.in. takie technologie jak: system nawigacji satelitarnej (GPS), rozrusznik serca (AICD), Aspen Laser - laseroterapia niskoenergetyczna (PBMT), urządzenie wspomagające pracę komór serca (VAD), terapia pulsacyjnym polem magnetycznym (PEMF) implant ślimakowy (Cochlear Implant) dla osób głuchych i niedosłyszących i inne równie przełomowe rozwiązania.



Technologia ActivePure®

ZAUFALI NAM

Z technologii ActivePure® RCI korzysta szereg czołowych szpitali w Polsce:

Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie

Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie

Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach

Uniwersytecki Szpital Kliniczny Nr 1 PUM w Szczecinie

109 Szpital Wojskowy w Szczecinie

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie

Wielkopolskie Centrum Zdrowia Dziecka w Poznaniu

Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach

Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji w Jaroszewcu

Mazowiecki Szpital Specjalistyczny sp. z o.o. w Radomiu

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Czerwonej Górze k. Kielc

Szpital Narodowy w Warszawie

Mazowiecki Szpital Wojewódzki "Drewnica" w Żąbkach k/Warszawy

Mazowiecki Szpital Wojewódzki w Siedlcach – Siedleckie Centrum Onkologii

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Białej Podlaskiej

Szpital Neuropsychiatryczny im. prof. Mieczysława Kaczyńskiego w Lublinie

Klinika Bezpłodności InviMed w Poznaniu

Centrum Szybkiej Diagnostyki Kardiologicznej „KARDIOMED” w Tarnowie

Centrum Medyczne MAVIT

Lux Med.

i wiele innych

Kolejne kilkadziesiąt projektów w trakcie...

Technologia ActivePure®

ZAUFALI NAM

Wśród firm, które korzystają już z technologii ActivePure® są m.in.:



facebook



amazon



citi



U.S. Department of Defence

ECHO
investment



BURO HAPPOLD

KOLPORTER



GHELAMCO
INTERNATIONAL REAL ESTATE INVESTOR & DEVELOPER



Coca-Cola Polska



I WIELE INNYCH



Dominik Pierzak
Prezes Zarządu

tel. 730 111 100
e-mail: dominik.pierzak@activtekmedica.pl

Wiesław Iwan
Dyrektor ds. medycznych

tel. 600 635 165
e-mail: wieslaw.iwan@activtekmedica.pl

www.activtekmedica.pl

