

Tabela 1. Liczba drobnoustrojów odzyskiwanych z powietrza oraz procentowy współczynnik jej redukcji R[%]

Szczep	Przeciętna liczba drobnoustrojów po nebulizacji [j.t.k.×m ⁻³]	Przeciętna liczba drobnoustrojów po użyciu urządzenia Induct 750 [j.t.k.×m ⁻³]	Procentowy współczynnik redukcji liczby drobnoustrojów [%]
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 51299	3,91×10 ⁵ (±7,13×10 ⁴)*	3,89×10 ⁴ (±7,05×10 ³)	90,05 ^a
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 51559	3,18×10 ⁵ (±8,23×10 ⁴)	1,25×10 ³ (±9,63×10 ²)	99,61 ^a

* - odchylenie standardowe

a, b - wartości oznaczone różnymi literami różnią się istotnie statystycznie (p≤0,05)

Po przeprowadzonej nebulizacji, stwierdzono, że oba badane szczepy *Enterococcus* spp. podobnie rozprzestrzeniły się w formie aerozolu (tabela 1).

Zastosowanie urządzenia Induct 750 firmy ActivTek spowodowało wyraźny spadek liczby j.t.k. *E. faecalis* i *E. faecium* w powietrzu. Liczba j.t.k. obu badanych szczepów zmniejszyła się o ponad 90%. Wykazane różnice nie były istotne statystycznie (tabela 1).

5. WNIOSKI

1. Urządzenie Induct 750 jest skuteczne w eliminacji badanych szczepów z rodzaju *Enterococcus* w powietrzu.
2. W przeprowadzonym doświadczeniu nie wykazano istotnych statystycznie różnic w poziomie skuteczności badanego urządzenia wobec szczepów dwóch gatunków enterokoków *E. faecalis* i *E. faecium*
3. Na podstawie wyliczonych współczynników R można stwierdzić, że w połączeniu z innymi, standardowo stosowanymi w szpitalach środkami bezpieczeństwa, urządzenie Induct 750 może istotnie ograniczyć utrzymywanie i rozprzestrzenianie się szczepów *Enterococcus* spp. drogą aerogenną.

Bydgoszcz, 22.06.2017 r.

.....
MIEJSCOWOŚĆ, DATA

PREZES
Stowarzyszenia „Rozwój Mikrobiologii”
prof., dr hab., n. med.
Eugenia Gospodarek-Kombanek
.....
PODPIS

ZASTRZEŻENIE:

Wyniki odnoszą się tylko do badanych szczepów, rozpylonych w powietrzu zgodnie z metodą i w stężeniu opisanym w raporcie przy wykorzystaniu wymienionych w opracowaniu urządzeń i zachowaniu kubatury pomieszczenia testowego.

Raport z badań stanowi integralną całość. Niedopuszczalne jest wnioskowanie na podstawie wybranych fragmentów opracowania oraz wybiórcze posługiwanie się uzyskanymi wynikami.

Stowarzyszenie ROZWÓJ MIKROBIOLOGII nie ponosi odpowiedzialności za sposób wykorzystania przez firmę ActivTek wyników i wniosków zawartych w raporcie.