

4. WYNIKI

Uzyskane wyniki pozwoliły stwierdzić pewne wahania dotyczące liczby j.t.k. badanych pałeczek obecnych w powietrzu po nebulizacji zawiesin (tab. 1). Z tego względu zdecydowano się na wprowadzenie bezwzględnej miary redukcji w postaci R[%].

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>K. pneumoniae</i> wielolekowrażliwy	$1,50 \times 10^1$ ($\pm 7,00 \times 10^0$)*	n.w.**	100,00 ^a
<i>K. pneumoniae</i> NDM-1	$2,66 \times 10^4$ ($\pm 3,21 \times 10^2$)	$4,21 \times 10^2$ ($\pm 1,51 \times 10^2$)	84,16 ^b

* - odchylenie standardowe

** - nie wykryto

a, b – wartości oznaczone różnymi literami różnią się istotnie statystycznie ($p \leq 0,05$)

Po przeprowadzonej nebulizacji, stwierdzono, że szczep wielolekowrażliwy *K. pneumoniae* zdecydowanie trudniej rozprzestrzenił się w formie aerozolu niż szczep NDM-1 (tab. 1).

Zastosowanie urządzenia Induct 750 firmy ActivTek spowodowało wyraźny spadek liczby obu szczepów *K. pneumoniae* obecnych w powietrzu. W przypadku szczepu NDM-1 uzyskano spadek j.t.k. na poziomie około 84%, a w przypadku szczepu wielolekowrażliwego liczba j.t.k. spadła poniżej poziomu wykrywalności (100%) (tab. 1).