

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
Přírodovědecká fakulta
Katedra biologie

Protokol k antibakteriálním testům

Vzorky:

- 1) BreaSAFE membrána po máchání v dezinfekci (5x)
- 2) PA6 nanomembrána bez aktivního stříbra

Použité bakterie:

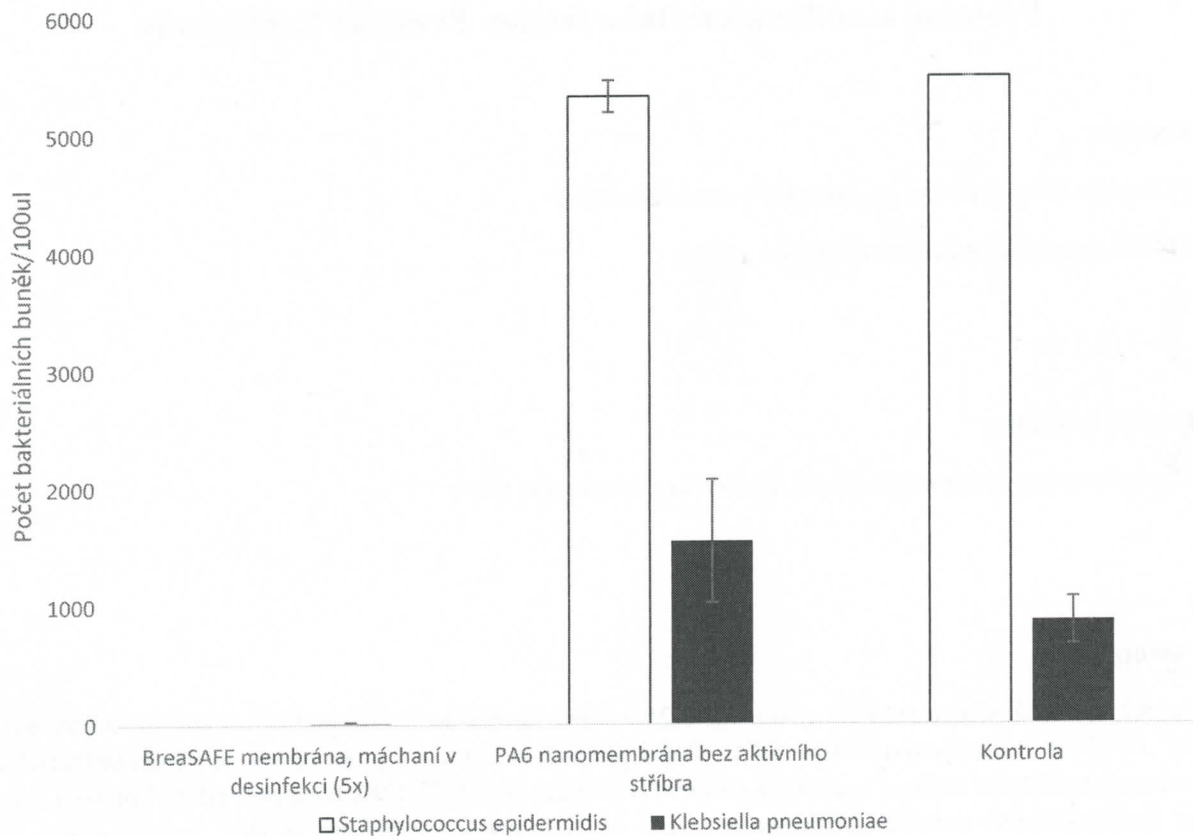
Staphylococcus epidermidis (G-) a *Klebsiella pneumoniae* (G+).

Postup:

Vzorek membrány/nanomembrány o ploše 0,25cm² byl vložen do fyziologického roztoku s bakteriemi (10⁵ CFU/ml) a inkubován 24h při 28°C. Počet přeživších bakterií byl stanoven po vysetí bakteriální suspenze na Petriho misku s agarovým médiem (inkubace při 25°C, 40h). Byla provedena kontrola, kdy do fyziologického roztoku s bakteriemi nebyl přidán vzorek membrány. Každá varianta měla 10 opakování. V následujícím grafu jsou uvedeny průměrné hodnoty narostlých kolonií na 100μl testovacího roztoku. Vertikální úsečky představují standardní chybu průměru.

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
Přírodovědecká fakulta
Katedra biologie

Výsledky:



Testy provedl: Lukáš Bystrianský, katedra biologie

14.7. 2020

Lukáš Bystrianský

Odborný dohled: doc. RNDr. Milan Gryndler, CSc., katedra biologie

Milan Gryndler

Schválil: Mgr. Jan Malý, Ph.D., vedoucí katedry biologie

Jan Malý