



Höyrypesurin mikrobien kasvua estävä teho

Projekti:

Tokset Oy

Testibakteerikanta:

Metisilliiniresistentti *Staphylococcus aureus* (strain ATCC 43300)
Bacillus subtilis bakteeri itiöt (strain ATCC 6633)

Testilaite:

KS Group Professional Line PC ID

Tutkittavat pinnat:

- Ruostumaton teräs, liattu ko. mikrobeilla
- Lattiamuovimatto, liattu ko. mikrobeilla
- Kaakeli, liattu ko. mikrobeilla

Testin suoritus:

Elinkykymäärityksessä pinnoille pipetoidaan 100µl mikrobiliuosta ($1 \cdot 10^5$ - $3 \cdot 10^5$ pmy/ml), kuivataan 37°C 2h ja käsitellään höyrypesulaitteella. Testattiin 3 eri pyyhintää eli pyyhittiin testialue suuttimella 1, 2 tai 4 kertaa. Tutkitaan myös ylijäämävesi, joka jää höyrytyksestä testialustalle.

Höyrykäsittelyn jälkeen tutkittava pintapala laitetaan putkeen, jossa on lasihelmiä ja 9,9ml diluenttia. Tästä tehdään tarvittavat laimennokset ja näytteet maljoille. Inkuboidaan 37°C 1vrk.

Tulokset:

MRSA-pesäkkeiden lukumäärä maljoilla (cfu/ml).

Aika sekunneissa paineella 2	bakteerit testipinnalla	bakteerit ylijäämä vedessä
pyyhintä 1 x	0	0
pyyhintä 2 x	0	0
pyyhintä 4 x	0	0

Johtopäätös: Höyrypesuri tappaa MRSA bakteerit pinnoilta ja ylijäämävedestä