

Suomennos/tiivistelmä tuloksista:

Tutkimustulokset:

Kuudessa (6) italialaisessa keski- ja suuressa sairaalassa käytettiin 1.1.2016-30.6.2017 ajanjaksolla Chrisalin valmistamia mikrobiologisia (probioottisia) puhdistusaineita. Tutkimuksessa verrattiin probioottisen puhdistuksen ja kemiallisen/desinfioidun puhdistuksen eroa. Tutkimuksessa mitattiin pintapatogeenien määriä, antibioottien vastustuskykyä (resistenssiä) sekä potilaiden sairaalainfektioiden määrää. Tutkimuksessa oli mukana 11 842 potilasta ja yhteensä 24 875 pinnoilta otettua näytettä analysoitiin.

1. Tutkimuksessa tutkittiin seuraavia patogeeneja: Staphylococcus spp, Enterobacteriaceae spp, Pseudomonas spp, Acinetobacter spp, Clostridium difficile ja Candida spp. Näiden patogeenien määrä pinnoilla vähentyi 83% käytettäessä mikrobiologisia (probioottisia) puhdistusaineita.

2. Kaikkien pintapatogeenien sekä tuotteiden sisältämien Bacillus-mikrobien antibioottiresistenssi tutkittiin. Antibioottiresistenssiä ei löytynyt probioottisten Bacillus-suvun mikrobeista, joten ne eivät kehittä/siirrä resistenssiä. Lisäksi, antibioottiresistenssiä havaittiin patogeenisissä bakteereissa jopa 2 log (=100x) vähemmän.

3. Tutkituista 11 842 potilaasta 284 potilasta sai sairaalainfektion aikana, jolloin siivottiin perinteisillä menetelmillä. Mikrobiologisia (probioottisia) puhdistusaineita käytettäessä 128 potilasta sai sairaalainfektion. Sairaalainfektioiden määrä potilailla laski 54,8 % käytettäessä mikrobiologisia puhdistusaineita.