

Tolerance of Pseudomonas aeruginosa to Tea Tree Oil.

Bakterien *Pseudomonas aeruginosa* är mindre mottaglig för Tea Tree Oil än de flesta andra bakterier med MIC (minsta mängd TTO som skall till för att hindra tillväxt av bakterien) på mellan 2 och 10% TTO. I denna studie mäter man effekten av Nova TTO mot *Pseudomonas aeruginosa* och klarlägger vilka mekanismer bakterien använder för att motstå TTO:s bakteriedödande effekt.

Resultaten kommer att ge svar på hypotesen att bakterien ej kan utveckla resistens mot TTO på grund av den komplexa sammansättning som oljan har.

Vetenskapliga undersökningar visar att ett mycket använt antiseptiskt medel, Triclosan, ökar risken för att bakterier utvecklar resistens mot vanlig antibiotika. Forskning har även visat att det utvecklas stigande resistens mot traditionella antiseptiska medel som Triclosan och chlorhexidin. Vår studie kommer att visa att det är mindre risk för bakterier, svamp och virus att utveckla resistens mot TTO än vad som är fallet med traditionellt använda medel.