

Università degli studi di Parma

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Istituto di Microbiologia

"Relazione circa le prove effettuate al fine di verificare la capacità sterilizzante dello sterilizzatore ad ozono"

A cura del Direttore Prof. Carlo Chezzi

"I risultati delle prove effettuate sui ceppi batterici ATCC di *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Streptococcus fecalis* hanno dimostrato che l'ozonizzatore ha tempi di esposizione di soli 5' e con cariche microbiche fino a 10^6 CFU in 0,1 ml, è in grado di garantire l'eliminazione dei batteri sulla superficie delle piastre."

RISULTATI OTTENUTI DOPO TRATTAMENTO CON OZONO SU BATTERI INOCULATI IN TERRENO SOLIDO A DIVERSE CONCENTRAZIONI (Risultati espressi in c.f.u.)

Tempo di esposizione 5 minuti				
Batteri		Diluizione 10^{-4}	Diluizione 10^{-5}	Diluizione 10^{-6}
E.Coli	Non Trattato	Incontabile	68	13
	Trattato	n.s.	n.s.	n.s.
S.Aureus	Non Trattato	Incontabile	163	33
	Trattato	n.s.	n.s.	n.s.
Ps.Aeruginosa	Non Trattato	212	28	1
	Trattato	n.s.	n.s.	n.s.
Str. Durans	Non Trattato	160	53	18
	Trattato	n.s.	n.s.	n.s.

Tempo di esposizione 15 minuti				
Batteri		Diluizione 10^{-4}	Diluizione 10^{-5}	Diluizione 10^{-6}
E.Coli	Non Trattato	14	2	n.s.
	Trattato	n.s.	n.s.	n.s.
S.Aureus	Non Trattato	137	22	4
	Trattato	n.s.	n.s.	n.s.
Ps.Aeruginosa	Non Trattato	128	20	2
	Trattato	n.s.	n.s.	n.s.
Str. Durans	Non Trattato	111	12	n.s.
	Trattato	n.s.	n.s.	n.s.

Legenda

c.f.u.=Colonie formanti unità

n.s.=Nessuno sviluppo