



Cell And Tissue Engineering
Laboratory -
I.R.C.C.S. Istituto Ortopedico
Galeazzi

**Utilizzo di ULTRASONIC
CLEANER nel Laboratorio di
Ingegneria Cellulare e
Tissutale presso l' I.R.C.C.S.
ISTITUTO ORTOPEDICO
GALEAZZI**

Nel laboratorio di Ingegneria Tissutale e Cellulare dell'I.R.C.C.S. Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano, si sviluppano prototipi di bioreattore per l'ingegneria dei tessuti, che permetteranno, in un prossimo futuro, di generare in vitro tessuti biologici funzionali e direttamente impiantabili nell'uomo.

Questi prototipi utilizzano delle camere di coltura, in materiale polimerico, all'interno delle quali sono posti dei supporti tridimensionali, detti scaffold. Le cellule sono prima seminate sugli scaffold, poi stimolate all'interno del bioreattore, tramite perfusione interstiziale, a produrre matrice extracellulare.

Durante queste ricerche, le camere di coltura in cui sono eseguiti i test vengono utilizzate più volte, quindi, è necessario assicurarsi che all'interno delle camere non rimanga alcun residuo biologico o contaminante prima della successiva sterilizzazione in autoclave. Il lavaggio manuale, infatti, non garantisce la necessaria pulizia delle camere di coltura soprattutto nelle zone difficili da raggiungere.

L' **ULTRASONIC CLEANER 2200MH**, utilizzando il detergente SONICA CL4%, permette di detergere e decontaminare in maniera sicura le camere di coltura, con il solo accorgimento di sciacquare abbondantemente con acqua demineralizzata prima della sterilizzazione in autoclave.

