

Pillole di Igiene Industriale e Ambientale

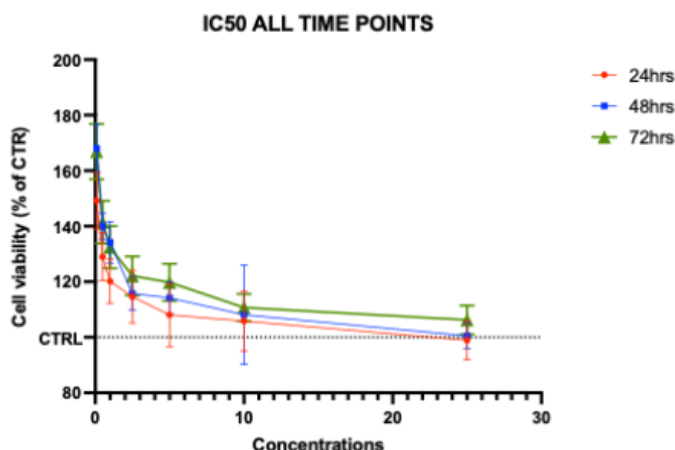
Nr 42: Concorso per Giovani Igienisti Industriali – Edizione 2026

Durante il 42° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale, tenutosi a Bologna dal 17 al 19 giugno 2026, si è svolto il **Concorso per Giovani Igienisti Industriali**. AIDII organizza questo concorso, arrivato alla sua 13ª edizione, al fine di promuovere l'interesse tra i suoi **giovani soci** per le discipline dell'igiene occupazionale e ambientale. Quest'anno il concorso è stato vinto dalla Dott.ssa **Valentina Schino**, specializzanda in Medicina del Lavoro presso **l'Università degli Studi di Bari**.

Contributo dott.ssa Schino - Esposizione occupazionale a microplastiche: valutazione citotossica su fibroblasti gengivali umani.

Scopo: valutare il potenziale citotossico e gli effetti di rilascio chimico (leaching) di macro e microplastiche (PE, PP, PVC) sui fibroblasti gengivali umani (hGF), impiegati come modello di prima barriera biologica per l'esposizione inalatoria nei luoghi di lavoro.

Materiali e Metodi: è stato sviluppato un modello in vitro su coltura primaria di hGF esposta a concentrazioni crescenti di miscele di microplastiche (0,1 mg/mL-25 mg/mL). Per superare la bassa densità delle plastiche e forzarne il contatto con le cellule adese, è stata applicata un'agitazione (50 rpm) o una centrifugazione (300xg), valutando poi l'attività metabolica tramite saggio MTT a 24, 48 e 72 ore.



Risultati:

- **Assenza di tossicità lineare:** le concentrazioni più basse di miscele polimeriche non hanno indotto mortalità cellulare acuta.
- **Aumento dell'attività metabolica:** alle dosi inferiori è stato registrato un imprevisto incremento della densità ottica (OD) e un miglioramento della vitalità dei fibroblasti.
- **Effetto ormetico:** probabilmente è stata evidenziata una risposta cellulare adattativa (ormesi) in cui lo stress ossidativo moderato indotto dai polimeri funge da stimolo di sopravvivenza e preconditionamento difensivo.

Link di riferimento
www.aidii.it
www.icfp.it
www.ijoehy.it

Seguici sui nostri
canali social!



Per informazioni:
aidii@aidii.it
comunicazione@aidii.it

