

Monitoraggio degli effetti dell'inquinamento atmosferico sui bambini a supporto delle politiche di sanità pubblica.





Inquinamento dell'aria.

L'inquinamento dell'aria nelle città italiane si presenta con diversa intensità a seconda delle stagioni e delle aree geografiche.



Particolato atmosferico

Il particolato atmosferico ha provocato effetti tossici e danni al DNA, anche se modesti, nelle cellule trattate in laboratorio.



www.mapec-life.eu



Monitoraggio degli effetti dell'inquinamento atmosferico sui bambini a supporto delle politiche di sanità pubblica.



Effetto biologico precoce

L'effetto biologico precoce, evidenziato nelle cellule dei bambini come presenza di micronuclei, è mediamente basso, rispetto ad altre popolazioni indagate.

Tale effetto è influenzato da:

- **Stagione:** l'effetto biologico misurato in inverno è decisamente maggiore rispetto alla primavera.
- **Città:** i bambini di Brescia e Pisa hanno mostrato un effetto maggiore dei bambini di Perugia, Torino e Lecce.
- **Concentrazioni di benzene, PM2,5, SO2, ozono e IPA:** l'aumento delle concentrazioni di questi inquinanti è moderatamente associato ad un aumento di micronuclei nelle cellule dei bambini.
- **Caratteristiche dei bambini:** l'alimentazione sana attenua l'effetto mentre l'esposizione a fumo passivo e il sovrappeso lo aggravano.



Visualizza le istruzioni qui:

mapec-life.eu/farfalla



Dai le ali alla ricerca: costruisci la nostra brochure!



Concludendo

In conclusione, anche se i bambini indagati mostrano un livello di danno al DNA nelle cellule buccali complessivamente modesto, va tenuto presente che anche livelli bassi di marcatori di effetto biologico possono essere una spia di possibili futuri effetti nocivi sulla salute.

IT'S COMUNICAZIONE - www.its.it

Dai le ali alla ricerca:
costruisci la nostra brochure!

Qui trovi le istruzioni necessarie!

mapec-life.eu/farfalla