

21-12-2016 Data

1+5 Pagina 1/2 Foglio



LO STUDIO Ricerca dell'Università sugli effetti dello smog

Allarme per i bambini «Troppo inquinamento può causare tumori»

Coinvolti 1.119 alunni delle scuole tra 6 e 8 anni «Il particolato induce nelle cellule effetti tossici» → È risaputo: l'inquinamento nuoce alla salute vuole sollecitare ulteriormente le istituzioni provocando alla lunga anche malattie impor- ad intervenire, perché prevenire è meglio che tanti come i tumori. Oggi uno studio multicentura dell'Illa in control dell'Illa in con trico condotto dall'Università degli studi di a proteggersi di più dagli agenti esterni. Lo Torino sugli effetti biologici precoci degli in- studio, iniziato il primo gennaio 2014, ha quinanti è in grado di rendere ancora più coinvolto 1.149 bambini di cinque città italiaconsapevoli del problema i cittadini e le istitu- ne (Brescia, Pisa, Perugia e Lecce) tra cui zioni mostrando che già nei bambini l'esposi- Torino - con 220 bambini tra 6-8 anni, monitozione continua alle polveri è in grado di deter- rati dalla sezione di Igiene ambientale del

l'insorgenza della malattia.

porting public health policy" ed è ambizioso: ri è emerso che un bambino su 8 è esposto a



minare una rottura del cromosoma che gli dipartimento di scienze della sanità pubblica e esperti chiamano micronuclei quale indicato- pediatriche. Hanno partecipato al progetto 7 re di danno al Dna cellulare o "danno preco- scuole (24 classi) facenti capo a due istituti ce", e che alla lunga potrebbero determinare comprensivi (N. Tommaseo e Ilaria Alpi) e un circolo didattico (P. Gobetti). Tre le aree citta-Per rilevare il danno i ricercatori hanno raccol- dine considerate: Rebaudengo, Rubino e Conto le cellule della mucosa buccale dei bambini solata. I campioni biologici e ambientali sono reclutati attraverso un leggero spazzolamento stati raccolti in inverno (novembre 2014-mardell'interno della guancia e sono state analiz- zo 2015) e in tarda primavera (aprile-giugno zate in laboratorio per valutare la presenza di 2015). È emerso che nella stagione invernale il micronuclei. È stata dimostrata la capacità 52,7% dei bambini ha mostrato di avere almedella frazione ultrafine del particolato atmo- no un micronucleo nelle cellule della mucosa sferico (Pm0,5) di indurre nelle cellule effetti buccale, in primavera l'effetto biologico è ditossici, mutageni e cancerogeni, se pur mode- mezzato come pure la presenza di almeno un sti. Il progetto si chiama Mapec Life "Monito- micronucleo nelle cellule buccali (35,9%). E ring Air Pollution Effects on Children for sup- ancora: dal questionario compilato dai genito-



Data 21-12-2016

Pagina 1+5
Foglio 2 / 2

fumo passivo in casa, uno su 3 è in sovrappeso o obeso e uno su 2 ha un'alimentazione che non segue i principi della dieta mediterranea. «I campioni di particolato atmosferico Pm0,5 inducono effetti tossici, genotossici e cancerogeni, seppur contenuti, nelle cellule in coltura - ha spiegato ieri nel corso della presentazione dello studio la professoressa Elisabetta Carraro, responsabile dell'unità dell'Università di Torino -. Nel test di mutagenicità quello di Torino è risultato essere il particolato più attivo. La capacità di indurre mutazioni è risultata correlata alla concentrazione di Ipa e nitro-Ipa nel Pm0,5». Non solo studio però, ma anche conoscenza e gioco. «Lo studio - ha concluso il professor Giorgio Gilli responsabile delle attività di dissemination del progetto - ha fornito anche l'occasione per parlare nelle scuole dell'inquinamento atmosferico, dei suoi effetti sulla salute e degli stili di vita sani, con un progetto didattico che coinvolge genitori e insegnanti, e i bambini attraverso videogames».

Liliana Carbone



