



Salute - Ricerca: l'inquinamento da metalli provocano danni ai bambini, lo dimostrano i denti da latte

Roma - 06 mag 2026 (Prima Notizia 24) Uno studio pubblicato su Science Advances rivela come l'esposizione precoce a sostanze inquinanti possa influenzare lo sviluppo del cervello e il comportamento fino all'adolescenza. I denti decidui utilizzati come "scatola nera" biologica.

L'esposizione ai metalli presenti nell'ambiente, nel cibo e nell'acqua durante le prime fasi della vita può lasciare un'impronta indelebile sullo sviluppo del cervello, condizionando la salute psicologica e il comportamento a distanza di decenni. A rivelarlo è una ricerca guidata dalla Icahn School of Medicine del Mount Sinai di New York, che ha utilizzato i denti da latte come una vera e propria testimonianza biologica unica. I risultati sottolineano l'urgenza di politiche ambientali più stringenti per tutelare neonati e donne in gravidanza. I denti da latte, infatti, crescono a strati in modo simile agli anelli di un albero, incorporando tracce dei metalli presenti nell'organismo già durante la gestazione. Grazie a una sofisticata tecnica di analisi laser, il team coordinato da Manish Arora è riuscito a ricostruire la cronologia esatta dell'esposizione ai metalli nei primi anni di vita, incrociando poi questi dati con le scansioni cerebrali e i test comportamentali effettuati sugli stessi soggetti una volta diventati adolescenti. Dallo studio sono emersi due periodi particolarmente critici per lo sviluppo neuropsicologico: il primo tra la 4^a e l'8^a settimana dopo la nascita e il secondo tra la 32^a e la 42^a settimana. Una forte esposizione a miscele di metalli quali piombo, manganese, zinco e magnesio in queste finestre temporali è risultata direttamente associata alla comparsa di ansia, disturbi dell'umore e problemi di attenzione durante l'adolescenza. Per il 4% dei bambini esaminati, i sintomi sono stati così gravi da essere classificati come veri e propri disturbi della salute mentale.

(Prima Notizia 24) Mercoledì 06 Maggio 2026