

9. dicembre

Cervelli piombati

Tra il mio cervello e me resta sempre uno strato dove non riesco a penetrare.
Jules Renard



Il piombo è stato aggiunto ai composti organici della benzina per aumentare la resistenza del carburante alla pre-accensione dagli anni '20 fino al suo divieto nel 1996. L'esposizione al piombo ha raggiunto il suo picco negli anni '60. Gli scienziati hanno sempre saputo che il piombo pesante era una cosa seriamente dannosa per gli esseri umani se si avvicinava, si respirava o si lavorava intorno a. Negli anni '70 la comunità scientifica si è riunita per confermare che anche l'esposizione di tracce a bambini con cervelli in via di sviluppo poteva essere dannosa per il loro sviluppo. Ci sono voluti comunque più di due decenni per far vietare l'additivo dalla benzina per autostrade.



Un team di ricercatori ha concluso che circa la metà di tutti gli americani in vita nel 2015 erano probabilmente stati esposti a livelli dannosi di piombo durante l'infanzia, e il loro studio più recente indica il piombo come causa diretta di circa **151 milioni di casi di disturbi psichiatrici**, tra cui **ansia, depressione e ADHD**. L'esposizione al piombo può anche essere un fattore di rischio significativo che contribuisce a una varietà di altre condizioni psichiatriche, tra cui la schizofrenia. Inoltre, i ricercatori hanno concluso che l'esposizione al piombo ha abbassato collettivamente il **QI** degli americani di **824 milioni di punti**.



"L'esposizione infantile al piombo ha probabilmente contribuito in modo significativo e sottovalutato alle malattie psichiatriche negli Stati Uniti nel corso dell'ultimo secolo", hanno affermato i ricercatori, pubblicati mercoledì sul **Journal of Child Psychology and Psychiatry**. *"Le differenze di salute mentale e personalità associate al piombo erano più pronunciate per le coorti nate dal 1966 al 1986".*

"Un peso significativo di sintomatologia di malattia mentale e differenze di personalità svantaggiose può essere attribuito all'esposizione dei bambini statunitensi al piombo negli ultimi 75 anni. Il potenziale contributo del piombo alla psichiatria, alla medicina e alla salute dei bambini potrebbe essere maggiore di quanto si pensasse in precedenza".

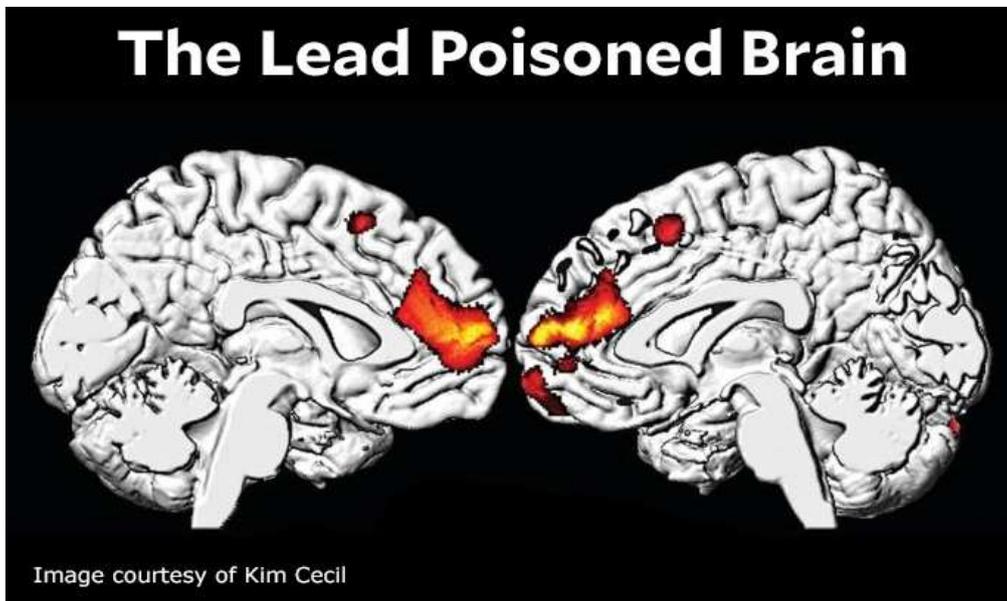
Il piombo è stato precedentemente collegato anche alle tendenze della criminalità tra gli americani. Man mano che il piombo veniva rimosso dalla benzina e le linee di tendenza dell'esposizione continuavano a scendere, la criminalità generale in questo paese tendeva a scendere proprio di pari passo. L'esposizione al piombo può favorire impulsività e aggressività negli esseri umani, potenzialmente portandoli a commettere crimini violenti.

Probabilmente è stata una buona idea sbarazzarsi del piombo nella benzina e nella vernice, ma probabilmente avremmo dovuto farlo molto tempo fa. Alcuni paesi non hanno rimosso completamente il piombo dalla benzina fino al 2020, e gli effetti sulle generazioni future non hanno ancora iniziato a manifestarsi appieno. È bello, tuttavia, sapere finalmente perché la Gen X è come è.

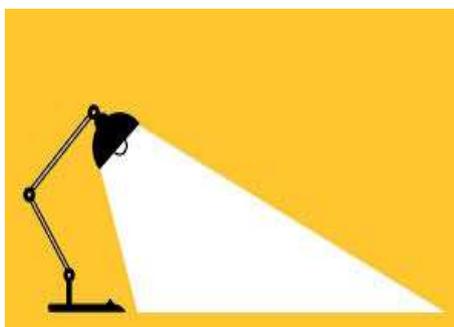
Un commento di un lettore di Baedeker :È bello sapere che non ho mai avuto la minima possibilità di essere sano di mente o felice,

Allegato: piombo e neurosviluppo

L'avvelenamento da piombo infantile è una preoccupazione crescente, in particolare perché nuove scoperte hanno dimostrato che esposizioni al piombo di basso livello, tipiche della popolazione, sono associate allo sviluppo di deficit cognitivi e comportamentali. In risposta a queste scoperte, i Centri per il controllo e la prevenzione delle malattie degli Stati Uniti hanno stabilito un livello di piombo superiore a **5 µg/dl** come **valore minimo per l'intervento**.



I meccanismi d'azione del piombo dipendono dal momento dell'esposizione e dal grado di maturazione del SNC . L'esposizione precoce al piombo può portare alla predisposizione alle malattie per tutto il corso della vita.



Dalla letteratura del 2024

[Tossicità del piombo .](#)

Halmo L, Nappe TM.4 luglio 2023. In: StatPearls [Internet]. Isola del tesoro (FL): pubblicazione StatPearls; 2024 gennaio-.Numero di registrazione PMI: 31082141

Sebbene il piombo sia diventato una comune tossina occupazionale con la nascita della Rivoluzione Industriale, alla fine del XIX secolo si cominciò a riconoscere l'avvelenamento da piombo infantile secondario all'esposizione a vernici a base di piombo .

[Test del piombo nel sangue e test di follow-up nei bambini ricoverati in ospedale per avvelenamento da piombo .](#)

Francesco G., ...Pediatria. 1 ottobre 2024;154(Suppl 2):e2024067808E. doi: 10.1542/peds.2024-067808E.Numero di registrazione PMI: 39352035

I bambini degli Stati Uniti soffrono di avvelenamento da piombo , che ha effetti negativi sulla salute e costi significativi a livello individuale e sociale. L'avvelenamento da piombo grave nell'infanzia è un peso significativo per la salute e l'economia

[Esposizione al piombo nei bambini cinesi : l'urbanizzazione riduce i livelli di piombo nel sangue dei bambini .](#)

Andreas J, Andreas X, Andreas FJ, Andreas J, Andreas FJ ...Sci Totale Ambiente. 2024 maggio 1;923:170910. doi: 10.1016/j.scitotenv.2024.170910. Epub 2024, 12 febbraio.Numero di registrazione PMI: 38354817

Il piombo è un metallo tossico che può rappresentare una minaccia enorme per la salute dei bambini . La Cina ha sperimentato una rapida urbanizzazione dalla riforma del 1978; tuttavia, non è stato esaminato il potenziale impatto di questa urbanizzazione sul sangue dei bambini

[Efficacia degli interventi educativi per la prevenzione ll'avvelenamento da piombo nei bambini : una revisione sistematica.](#)

Balza J, Bikomeye JC, Flynn KE.Rev Environ Health. 1 marzo 2024. doi: 10.1515/reveh-2023-0108. Online prima della stampa.Numero di registrazione PMI: 38421442 Revisione.

L'avvelenamento da piombo si verifica spesso in casa e persiste come una forma di ingiustizia ambientale, colpendo in modo disparato alcuni bambini in base a fattori quali lo stato socioeconomico, lo stato di immigrazione e la razza. ...Questa revisione ha rilevato che gli interventi educativi,

[Come il passato di Chicago ha portato a un avvelenamento sproporzionato da piombo tra i bambini delle minoranze del presente: una revisione narrativa.](#)

Goodwin G, Belok T, Bengio M, Winners B, Fan K, Garey M, Scumpia AJ, Marra EM, Tortora L.Cureo. 22 marzo 2024;16(3):e56694. doi: 10.7759/cureus.56694. eCollezione 2024marzo.Numero di registrazione PMI: 38523874 Articolo PMC gratuito. Revisione.

È stata effettuata una ricerca su MEDLINE/PubMed della National Library of Medicine, nonché su Google e Google Scholar per trovare tutti gli articoli relativi all'avvelenamento da piombo a Chicago, all'utilizzo del piombo , alla storia municipale e politica di Chicago e alla fisiologia del piombo .

[Cambiamenti radiologici nell'avvelenamento da piombo .](#)

Alvarenga Fernandes D, Assunção Jorge M, de Melo Alexandre Fraga A, Reis F.Clin Toxicol (Phila). 2024 giugno;62(6):404-406. doi: 10.1080/15563650.2024.2342928. Epub 20 giugno 2024.Numero PMI: 38899783

L'avvelenamento da piombo nell'infanzia rimane un importante problema di salute pubblica. Evidenziamo i risultati radiologici in un paziente con un'elevata concentrazione di piombo nel sangue .Alla tomografia computerizzata cranica, abbiamo osservato molteplici macchie e curvilinei

[Prodotti per bambini ritirati di recente a causa dei rischi legati al piombo .](#)

Antonio C., ...Pediatria. 1 ottobre 2024;154(Suppl 2):e2024067808P. doi: 10.1542/peds.2024-067808P.Numero di registrazione PMI: 39352033

Abbiamo esaminato i recenti rapporti sui prodotti per bambini ritirati dal mercato perché contaminati dal piombo per saperne di più su cosa si potrebbe fare per informare tempestivamente i partner della sanità pubblica sui ritiri, in modo da agevolare una più ampia notifica ai consumatori per misure proattive

[Avvelenamento da piombo nei bambini : una panoramica.](#)

Onorevoli KL, Fung CK, Leung AK.Hong Kong Med J. 2017 dicembre;23(6):616-21. doi: 10.12809/hkmj176214. Epub 2017 ottobre 13.Numero PMI: 29026055

L'avvelenamento da piombo infantile è un grave problema di salute pubblica in molti paesi. Nel 2015, il governo della RAS di Hong Kong e i suoi cittadini hanno dovuto affrontare una grave crisi di salute pubblica a causa della presenza di piombo nell'acqua potabile di numerosi complessi residenziali pubblici.

[Anemia falciforme e avvelenamento da piombo a New York City, 2005-2019.](#)

Seifu L, Sedlar S, Grant T, Faciano A, Ehrlich J. *Pediatrics*. 1 ottobre 2024;154(Suppl 2):e2024067808G. doi: 10.1542/peds.2024-067808G. Numero di registrazione PMI: 39352034

Tuttavia, la SCD non è considerata un fattore di rischio per l'avvelenamento da piombo. Abbiamo valutato l'associazione tra SCD e avvelenamento da piombo infantile per determinare se siano necessari specifici sforzi di prevenzione dell'avvelenamento da piombo per i bambini con SCD

[Prodotti per bambini ritirati di recente a causa dei rischi legati al piombo.](#)

Antonio C. *Pediatrics*. 1 ottobre 2024;154(Suppl 2):e2024067808P. doi: 10.1542/peds.2024-067808P. Numero di registrazione PMI: 39352033

Abbiamo esaminato i recenti rapporti sui prodotti per bambini ritirati dal mercato perché contaminati dal piombo per saperne di più su cosa si potrebbe fare per informare tempestivamente i partner della sanità pubblica sui ritiri, in modo da agevolare una più ampia notifica ai consumatori per misure proattive

[Eliminare il piombo dall'economia globale.](#)

Luby SP, Forsyth JE, Fatmi Z, Rahman M, Sultana J, Plambeck EL, Miller NG, Bendavid E, Winch PJ, Hu H, Lanphear B, Landrigan PJ. *Lancet Planet Health*. Novembre 2024;8(11):e966-e972. doi: 10.1016/S2542-5196(24)00244-4. Numero di registrazione PMI: 39515356

I costi umani annuali dell'esposizione al piombo includono 5,5 milioni di morti premature di adulti per malattie cardiovascolari e 1,4 trilioni di dollari di perdite per l'economia globale dovute al piombo che compromette lo sviluppo cognitivo dei bambini. Sebbene l'industria del piombo

[Standard per i livelli di piombo nel suolo e nella polvere in tutto il mondo.](#)

Moyebi OD, Lebbie T, Falegname DO. *Rev Environ Health*. 11 giugno 2024. doi: 10.1515/reveh-2024-0030. Online prima della stampa. Numero di registrazione PMI: 38856075 Revisione.

L'avvelenamento da piombo è un grave problema di salute ambientale in ogni paese del mondo. Gli effetti dell'avvelenamento da piombo sono più critici per i bambini perché i loro corpi sono in crescita e in via di sviluppo, e in particolare perché gli agenti che riducono

[Allergia al pesce e patologie correlate nei bambini : una revisione.](#)

Giannetti A, Bettini I, Alfieri E, De Bona A, Gianni G, Ricci G, Caffarelli C. *Italiano: Curr Pediatr Rev*. 2024;20(3):224-239. doi: 10.2174/0115733963267330230919094037. Numero di registrazione PMI: 38284339 Revisione.

Sono in fase di studio anche protocolli con parvalbumina ipoallergenica o altri antigeni ricombinanti, che probabilmente porteranno a nuovi protocolli di immunoterapia. L'allergia al pesce mediata da IgE differisce sostanzialmente da altre forme di reazioni avverse immunologiche al pesce

[Identificazione di nuovi geni dipendenti da NRF2 come regolatori della tossicità del piombo e dell'arsenico nelle cellule progenitrici neurali.](#)

Park HR, Azzara D, Cohen ED, Boomhower SR, Diwadkar AR, Himes BE, O'Reilly MA, Lu Q. *J Hazard Mater*. 5 febbraio 2024;463:132906. doi: 10.1016/j.jhazmat.2023.132906. Epub 2 novembre 2023. Numero PMI: 37939567

Piombo (Pb) e arsenico (As) sono contaminanti metallici prevalenti nell'ambiente. L'esposizione a questi metalli è associata a funzioni neuronali compromesse e ad effetti negativi sullo sviluppo neurologico nei bambini

[Tendenze integrali nella ricerca sull'esposizione al piombo e sulla salute infantile dal 2012 al 2022: un'analisi bibliometrica.](#)

Wen Z, Zheng D, Wu J, Tian H, Yang Q, Chen L, Ji Z, Chen Y, Li Z. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2024 febbraio;31(6):9251-9271. doi: 10.1007/s11356-023-31744-6. Epub 2024 8 gennaio. Numero di registrazione PMI: 38191730

L'avvelenamento da piombo nei bambini è una minaccia non trascurabile e continua per la salute dei bambini e per lo sviluppo ottimale in tutto il mondo. ...Inoltre, abbiamo individuato ambiti più ampi con potenziale di sviluppo, tra cui il miglioramento dei record per ridurre l'esposizione

[Intossicazioni da piombo e arsenico da medicina tradizionale e alternativa: gli uomini sono più sensibili delle donne.](#)

Gerke L, Seifert R. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 27 luglio 2024. doi: 10.1007/s00210-024-03317-y. Online prima della stampa. Numero di registrazione PMI: 39066909

A causa della lunga storia e dell'origine prevalentemente naturale dei rimedi tradizionali, si presume spesso che siano innocui, ma negli ultimi decenni sono stati pubblicati sempre più casi clinici in cui la medicina tradizionale ha causato avvelenamento da metalli . Questo documento fornisce un

[Supporto personalizzato all'allattamento al seno in caso di elevati livelli di piombo nel sangue : rapporto di un caso.](#)

Wallace Wu A, Mercedes J, Markowitz M. Toxicol Rep. 2024 9 ottobre;13:101761. doi: 10.1016/j.toxrep.2024.101761. eCollection 2024 dicembre. Numero di registrazione PMI: 39484634

Il piombo è una sostanza tossica nota che colpisce tutti i tessuti del corpo, in particolare il cervello dei bambini in via di sviluppo

[Test universale del piombo in gravidanza: un invito all'azione.](#)

Direttore sportivo Johnson, direttore sportivo Woolf, direttore medico Hauptman, direttore tecnico Wylie. Pediatrics. 1 ottobre 2024;154(Suppl 2):e20240678081. doi: 10.1542/peds.2024-0678081. Numero di registrazione PMI: 39352032

[Un programma statale per testare e ridurre il piombo nell'acqua potabile nelle scuole e negli asili nido .](#)

Leonard, Talbott, Maine. Pediatrics. 1 ottobre 2024;154(Suppl 2):e2024067808L. doi: 10.1542/peds.2024-067808L. Numero di registrazione PMI: 39352025

In Colorado è stata approvata una legge che testa il piombo , imponendo a tutti gli asili nido autorizzati e alle scuole pubbliche che offrono corsi di quinta elementare e inferiori di testare tutti i punti di distribuzione dell'acqua potabile per rilevare la presenza di piombo entro il 31 maggio 2023.

[Autoavvelenamento da sigaretta elettronica ed e-liquidi: segnalazioni nazionali ai centri antiveleni francesi da luglio 2019 a dicembre 2020: VIGILANCE e VAPE: studio VIGVAPE.](#)

Franchitto N, Bloch J, Solal C; Gruppo di ricerca francese sul PCC; Pélissier F. Ris. Tob di nicotina 22 febbraio 2024;26(3):281-288. doi: 10.1093/ntr/ntad116. Numero di registrazione PMI: 37422917

Il numero più elevato di esposizioni, il 50,7%, ha riguardato neonati (0-4 anni), il 3,1% bambini (5-11 anni), il 5,9% adolescenti (12-17 anni) e il 40,1% dei casi ha riguardato adulti. ...Un totale di 455 esposizioni non ha mostrato sintomi o segni correlati all'avvelenamento . Elevate concentrazioni di nicotina

[Effetti tossici dell'ivermectina sulla funzionalità epatica, sul microbiota intestinale e sulla barriera del colon nel modello del ratto.](#)

Chen N, Chen L, Yang B, Lv L, Li H, Du S, Tan X. Ecotoxicol Environ Saf. 2024 1 ottobre;284:116964. doi: 10.1016/j.ecoenv.2024.116964. Epub 2024 10 settembre. Numero di registrazione PMI: 39260218

Sebbene la tossicità dell'AVM a basse dosi possa non essere immediatamente evidente, un'esposizione prolungata ed estesa può causare avvelenamento . Per studiare gli effetti tossici dell'AVM sul corpo, questo studio ha stabilito modelli di ratti di avvelenamento da AVM con concentrazioni sia basse che alte

