

Fluoridace a „Forever Chemicals“ (PFAS): Federální pokrytectví otravuje Američany toxickými syntetickými chemikáliemi

lipovylis.cz/wordpress/fluoridace-a-forever-chemicals-pfas-federalni-pokrytectvi-otravuje-americyany-toxickymi-syntetickymi-chemikaliemi

David Z Moravy

11. července 2024



0

Per- a polyfluoralkylové látky (PFAS)

Po desetiletí nám byla vykládána lež, lež, která vedla ke smrti stovek tisíc Američanů a oslabení imunitního systému dalších desítek milionů.

Tato lež se nazývá fluoridace.

Proces, o kterém jsme byli přesvědčeni, že je bezpečný a účinný způsob ochrany zubů před kazem, je ve skutečnosti podvod. Po desetiletí se ukazuje, že fluoridace není nezbytná ani pro dobré zdraví, ani pro ochranu zubů. To, co dělá, je otrava těla. Proto bychom se měli všichni ptát, jak a proč politika veřejného zdraví a

americká média nadále udržují tento vědecký podvod. Navzdory rostoucímu konsenzu v lékařské literatuře o nebezpečích fluoridů a desetiletím, kdy federální zdravotnický systém popírá podniknout nějaké významné kroky, není tomu tak v případě jiné třídy všudypřítomných toxických látek, běžně známých jako „věčné chemikálie“.

Per- a polyfluoralkylové látky (PFAS), často označované jako „forever chemicals“, jsou syntetické chemikálie, které vzbuzují stále více znepokojivé obavy kvůli své perzistenci v životním prostředí a běžných každodenních produktech a jejich nepříznivým účinkům na lidské zdraví. Tyto chemikálie se vyznačují silnými vazbami uhlík-fluor, které patří mezi nejsilnější vazby v organické chemii. Tato jedinečná chemická struktura činí PFAS vysoce odolným vůči přírodním procesům, které typicky rozkládají jiné látky, jako je mikrobiální degradace, fotolýza (rozklad světlem) a hydrolýza (rozklad vodou). Díky silným vazbám uhlík-fluor je PFAS odolný vůči metabolickému rozkladu. Přirozené detoxikační procesy těla, které mohou účinně eliminovat další chemikálie, nejsou proti PFAS tak účinné. Mohou se vázat na sérový albumin v krvi, což zabraňuje jejich snadnému odfiltrování ledvinami a vyloučení močí. Konečně se PFAS bioakumulují, což znamená, že jejich koncentrace se může v tkáních živých organismů časem zvyšovat. Neustálá expozice prostřednictvím kontaminované vody, potravin a spotřebních produktů tak vede k vyšším koncentracím v těle.

Z tohoto důvodu jsou PFAS označovány jako „navždy“ kvůli jejich schopnosti přetrvávat v životním prostředí po desetiletí, ne-li staletí . Navíc díky své vysoké rozpustnosti mohou chemikálie navždy migrovat vodními systémy z jejich původního zdroje na velké vzdálenosti a nakonec kontaminovat zdroje pitné vody.

Chemikálie Forever mohou vstupovat do těla různými cestami a široce se distribuovat v tělesných tkáních a orgánech. Bylo prokázáno, že snadno narušují klíčové biologické procesy, jako je metabolismus tuků a aminokyselin. PFAS primárně vstupují do



lidského těla požitím, inhalací a dermální absorpcí. Požití je nejběžnější cestou expozice. Významným zdrojem PFAS je kontaminovaná pitná voda, která je často výsledkem průmyslového chemického vypouštění toxinů a znečišťujících látek a používání hasicí pěny. Přítomnost PFAS v půdě a vodě kontaminuje velkou část našich potravin, zejména mořské plody. Materiály na balení potravin, jako jsou sáčky na popcorn do mikrovlnné trouby a obaly z rychlého občerstvení potažené PFAS, dále přispívají k požití.

Inhalace je další cestou, kterou může PFAS vstoupit do těla.

Částice prachu v domácnostech s koberci, závěsy, nábytkem, textiliemi, matracemi a lůžkovinami ošetřenými PFAS mohou tyto chemikálie obsahovat. Expozice na pracovišti v průmyslových zařízeních vyrábějících produkty obsahující PFAS představuje velmi vysoké riziko. Ačkoli je PFAS méně významný ve srovnání s požitím a inhalací, může být absorbován kůží. Produkty osobní péče, včetně pleťových vod, šamponů a kosmetiky, často obsahují PFAS. Manipulace s materiály potaženými PFAS může také vést k dermální absorpci. Vládní studie provedená v rámci Národního toxikologického programu překvapivě zjistila, že lékařské obvazy,

včetně 18 z 26 běžných značkových náplastí zakoupených ve velkých populárních lékárnách, obsahovaly nebezpečné hladiny věčného chemického fluoru, který se používá k výrobě raketového paliva. Nechvalně známý institut Silent Spring pozoroval, že tyto chemikálie jsou dokonce přítomny v mnoha předpokládaných „ekologicky šetrných“ dětských produktech (se zelenými certifikacemi), jako je ložní prádlo, oblečení a voděodolné svrchní oblečení. Aniž by to většina spotřebitelů tušila, PFAS se také nacházejí v šamponech a lacích na nehty, dentální niti, toaletním papíru, kytarových strunách, lepicích papírcích, tamponech a menstruačních vložkách. Mnoho spotřebních výrobků obsahujících vysoké množství těchto toxických chemikálií se dováží z Číny.

Jakmile PFAS vstoupí do těla, jsou absorbovány do krevního řečiště a transportovány do různých orgánů a tkání. PFAS jsou známé svou perzistencí díky svým dlouhým poločasům, které se mohou pohybovat od několika let až po desetiletí. Játra jsou primárním cílem pro akumulaci PFAS, což vede k poškození jater, zvýšením jaterním enzymům a změně metabolismu lipidů. Studie z Yale z roku 2023 poznamenala, že dva PFAS umožňují migraci rakovinných buněk, což naznačuje, že tyto chemikálie přispívají k metastázám. Štítná žláza je dalším kritickým orgánem ovlivněným PFAS, protože tyto chemikálie mohou interferovat s tvorbou a regulací hormonů štítné žlázy, což může vést k onemocnění štítné žlázy. Výzkumníci z nemocnice Mount Sinai zjistili, že jeden konkrétní PFAS, kyselina perfluoroktansulfonová (PFOS), může přispívat k nedávnému dramatickému nárůstu diagnóz rakoviny štítné žlázy. PFAS také ovlivňuje reprodukční orgány, ovlivňuje plodnost a způsobuje vývojové problémy u plodů.

Stručně řečeno, PFAS indukují buněčnou toxicitu narušením integrity buněčné membrány, indukci oxidačního stresu a změnou buněčných signálních drah, čímž ovlivňují buněčný růst. Expozice PFAS je spojována s genotoxickými účinky, včetně zlomů řetězců DNA, chromozomálních aberací a epigenetických modifikací, které mohou

potenciálně vést k rakovině a dalším onemocněním. Zvláště znepokojivý je dopad PFAS na reprodukční zdraví. Studie prokázaly, že expozice PFAS může snížit plodnost u samců i samic, způsobit vývojovou toxicitu včetně nízké porodní hmotnosti a opoždění vývoje u potomků a narušit hladiny hormonů, což má vliv na reprodukční zdraví a vývoj. Studie z roku 2019 ukázala, že expozice PFAS indukuje poškození DNA v lidských jaterních buňkách. Dřívější dánská studie zjistila, že vyšší hladiny PFAS byly spojeny s nižší kvalitou spermií a sníženou plodností u mužů. A vědci z UCLA prokázali, že expozice PFAS během těhotenství byla spojena s nižší porodní hmotností a vývojovým zpožděním u dětí.

Je třeba také poznamenat, že nepříznivé účinky PFAS se neomezují na lidské zdraví, ale rozšiřují se na volně žijící zvířata a životní prostředí. Tyto chemikálie byly nalezeny ve všech našich vodních zdrojích, půdě a vzduchu, což vede k bioakumulaci v rybách, zvířatech a rostlinách. Tato bioakumulace narušuje normální reprodukční a vývojové cykly u zvířat a jiných volně žijících živočichů, což dále přispívá k rozpadu ekosystémů naší země.

Rozšířená přítomnost PFAS v lidském těle je alarmující.

Vědecké studie odhalily tyto chemikálie v krvi téměř všech testovaných Američanů, stejně jako v mateřském mléce a pupečnickové krvi, což naznačuje, že expozice začíná ještě před narozením. V roce 2020 Centra pro kontrolu a prevenci nemocí (CDC) našla PFAS v krvi 97 % Američanů. Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) stanovila zdravotní doporučení pro PFOA a PFOS v pitné vodě na 70 dílů na bilion (ppt). Mnoho odborníků a ekologických skupin však tvrdí, že tato úroveň není dostatečně přísná na ochranu veřejného zdraví. Tato doporučení jsou rovněž nevymahatelná a slouží pouze jako pokyny pro jednotlivé státy. Na druhou stranu se téměř nic nedělá pro odstranění těchto chemikálií z jejich všudypřítomného použití v běžných spotřebních výrobcích kromě obalů potravin.

Na začátku Bidenovy administrativy dala EPA najevo svůj závazek vypořádat se s rozšířenou věčnou chemickou kontaminací; ale teprve v dubnu tohoto roku, když se blíží prezidentské volby, administrativa konečně vyvinula společné úsilí. Nové pravidlo se však omezuje na environmentální kontaminaci PFOA a PFOS z průmyslových a výrobních zařízení a projekty čištění Superfund. Návrh zákona nijak nezakazuje jejich používání v čisticích prostředcích, nepřílnavém nádobí, barvách, kobercích, outdoorovém vybavení a prostředcích osobní péče. Trumpem řízená EPA podobně neudělala nic, aby omezila PFAS až do roku 2019 a znovu před volbami, kdy byl oznámen akční plán PFAS. Plán se však omezil na výzkum a monitorování a byl kritizován za nedostatek vymahatelných předpisů a komplexních zákazů. FDA také selhal při řešení PFAS v balení potravin; několik výrobců potravin se dobrovolně rozhodlo tyto chemikálie odstranit. Pouze hrstka států, zejména Kalifornie, Michigan, New Jersey a New York, přijala proaktivní opatření k regulaci a posílení používání PFAS, zejména v normách pro pitnou vodu.

I když na federální i státní úrovni narůstá povědomí, společné úsilí o snížení používání a šíření PFAS je roztržité a méně přísné než v některých jiných rozvinutých zemích. Evropská unie na druhou stranu již navrhla komplexní zákaz všech PFAS do roku 2030. Dánsko, Německo a Švédsko začaly s postupným vyřazováním chemických látek navždy. Obecně platí, že americké legislativní úsilí a regulační opatření pro budoucnost bez PFAS jsou tristní vzhledem k širokému uznání v lékařské a vědecké komunitě o jejich toxických hrozbách pro lidské zdraví a životní prostředí.

Přestože rostoucí lékařské a ekologické obavy z toxicity „věčných chemikálií“ vedly ke zvýšenému povědomí veřejnosti a počátečním krokům k regulačním opatřením, existuje značná nejednotnost v tom, jak vládní zdravotničtí úředníci a úřady řeší další dobře zdokumentovanou toxickou chemickou látku: fluorid. Tento rozpor je zvláště znepokojivý vzhledem k dlouhodobým zdravotním rizikům,

kteřá fluorid představuje, zejména pro děti. Zatímco PFAS byl středem zájmu rozsáhlých vědeckých a regulačních analýz, naproti tomu fluorid, který je široce používán v pitné vodě a dentálních produktech, je nadále podporován průmyslem ohroženými orgány veřejného zdraví ve federálních a státních vládách navzdory rostoucím důkazům o jeho toxicita a vážná vysilující zdravotní rizika. To podtrhuje vědecké a lékařské pokrytectví našeho národa: zatímco jedna toxická chemická látka (PFAS) stále více znepokojuje federální zdravotnické úředníky, jiná (fluorid) je nadále široce používána bez jakékoli naléhavé kontroly.

V roce 2022 vydal Národní institut pro dentální a kraniofaciální výzkum komplexní zprávu ukazující, že zdraví ústní dutiny se v USA za 22 let nezlepšilo. Ve skutečnosti se snížil a 70 procent dětí a dospívajících je nyní předávkováno fluoridem.

Studie ukázaly, že nadměrná expozice fluoridu může vést k zubní a kosterní fluoróze, neurologickému poškození a narušení endokrinního systému . Děti jsou obzvláště zranitelné, přičemž výzkumy ukazují, že vysoké hladiny fluoridů mohou negativně ovlivnit kognitivní vývoj.

Několik faktorů přispívá k tomu, že federální zdravotničtí činitelé a lékařský institut nebrali zdravotní rizika fluoru vážně. Významnou roli samozřejmě hraje historický precedens a politika veřejného zdraví. Fluorid se přidává do veřejných vodovodů již více než 70 let jako opatření k prevenci zubního kazu. Tato dlouhodobá praxe zakořenila image fluoridu jako bezpečné a prospěšné intervence v oblasti veřejného zdraví.

Fluoridový průmysl

Zásadní roli hraje také firemní a politický tlak. Fluoridový průmysl, který zahrnuje výrobce dentálních produktů a soukromé společnosti zabývající se chemikáliemi pro fluoridaci vody, má vlastní zájem na zachování status quo. Již není tajemstvím, že politický lobbying a

korporátní tlak významně ovlivňují politiku veřejného zdraví. Například American Dental Association (ADA) je silným zastáncem fluoridace vody a záměrně bagatelizuje nebo odmítá zdravotní rizika fluoridu. Ekonomické zájmy problém dále komplikují. Fluorid je vedlejším produktem průmyslové výroby hliníkových a fosfátových hnojiv. Využití fluoridů ve fluoridaci vody a dentálních produktech poskytuje těmto průmyslovým odvětvím ekonomický přínos snížením nákladů na likvidaci odpadu.

Primárními příjemci trvalého používání fluoridů v pitné vodě a dentálních produktech jsou průmysloví výrobci a výrobci dentálních produktů.

Výrobci zubních past, ústních vod, dentálních gelů a pěn, fluoridových laků a dentálních nití také těží z rozšířeného přesvědčení o přínosech fluoridu pro zdraví zubů. Wikipedia , hlásná trouba farmaceutického průmyslu , například tvrdí, že byly hlášeny pouze tři případy toxicity fluoridů spojené s požitím zubní pasty, i když ve skutečnosti existuje více než 23 000 zpráv o otravě fluoridem související se zubní pastou ročně. To představuje stovky návštěv pohotovosti kvůli otravě fluoridem za značné a zbytečné lékařské náklady. Ale naše expozice fluoridu není omezena na naše vodárny a dentální produkty. V oblastech, kde není zásobování vodou fluoridováno, mohou být dětem předepsány fluoridové tablety nebo kapky. Mezi oblíbené dětské multivitamíny patří fluor.

Kanadské studie například ukazují, že děti do tří let by neměly mít žádný fluor. *Journal of the Canadian Dental Association* uvádí, že „fluoridové doplňky by neměly být doporučovány dětem mladším 3 let.“ Vzhledem k tomu, že tyto doplňky obsahují stejné množství fluoru jako voda, v podstatě říkají, že děti do tří let by neměly za žádných okolností pít fluoridovanou vodu vůbec.

Nápoje vyrobené z fluoridované vody

Nápoje vyrobené s fluoridovanou vodou, včetně limonád, džusů a čajů, mohou obsahovat fluor a potraviny připravené s fluoridovanou vodou obsahují stopová množství fluoru. Vědci píšící v *Journal of Clinical Pediatric Dentistry* zjistili, že zejména ovocné šťávy obsahují značné množství fluoru. V jedné studii byly analyzovány různé oblíbené šťávy a směsi šťáv a bylo zjištěno, že 42 % zkoumaných vzorků mělo více než 1 ppm fluoridu, přičemž některé značky hroznové šťávy obsahovaly až 6,8 ppm. Autoři uvádějí běžnou praxi používání insekticidů obsahujících fluor při pěstování hroznů jako faktor těchto vysokých hladin a navrhuje, aby byl obsah fluoridů v nápojích vytištěn na jejich etiketách, stejně jako další nutriční informace.

Dokonce i některé léky, včetně některých antibiotik a antimykotik, obsahují fluor. A tady je málo propagovaný fakt: Vaření může výrazně zvýšit obsah fluoridů v potravinách. Hrách například obsahuje 12 mikrogramů fluoridu v syrovém stavu a 1500 mikrogramů po uvaření ve fluoridované vodě.

Během posledních čtyř let si několik studií zaslouhuje národní pozornost, protože jsou přímo spojeny s dalšími rostoucími zdravotními epidemiemi. Studie z University of Southern California's School of Medicine analyzovala hladiny fluoru v párech matka-dítě v těhotenství a později hodnotila chování dětí po třech letech. Děti vystavené zvýšenému množství fluoru v děloze měly dvakrát vyšší pravděpodobnost vzniku neurobehaviorálních problémů včetně emoční reaktivity, úzkosti a somatických potíží. Podobné zjištění již dříve potvrdili kanadští vědci z York University, kteří objevili vyšší míru lékařsky diagnostikovaného ADHD u amerických dětí s vyšší hladinou fluoridované vody. Studie z roku 2019 publikovaná v *JAMA Pediatrics* zjistila, že vyšší expozice fluoridu během těhotenství byla spojena s nižším skóre IQ u dětí. Keňská studie publikovaná v *American Journal of Medicine and Medical Sciences* uvedla, že sluchová pracovní paměť se výrazně snížila se zvýšením koncentrace fluoridů v pitné vodě, což potvrdilo

výsledky dřívějšího systematického přehledu ukazujícího nižší IQ u dětí v oblastech s vysokým obsahem fluoru. Tyto účinky byly pozorovány při koncentracích pouhých 0,5 mg/l – spodní hranice stupnice doporučené Světovou zdravotnickou organizací, která doporučuje fluoridaci při koncentracích až 1,5 mg/l.

Britští vědci z University of Kent pozorovali 30procentní nárůst hypotyreózy v oblastech, kde byla fluoridace veřejných vodovodů nejvyšší (nad 0,3 mg na litr). To je alarmující zejména pro Američany, kteří stanovili doporučenou hladinu fluoridů ve vodě na 0,7 mg/l, což je dvojnásobek oproti Anglii. Španělská studie z roku 2022 nyní ukazuje, že fluoridovaná voda kalcifikuje a tvrdne tepny, protože hlavním zabijákem Američanů je srdeční onemocnění. Bylo pozorováno, že lidé s chronickým onemocněním ledvin jsou zvláště vystaveni vysokému riziku

Reprodukční zdraví

Údaje naznačují, že škodlivé účinky fluoridu se rozšiřují také na reprodukční zdraví. Studie z roku 2013 publikovaná v časopise *Archives of Toxicology* ukázala souvislost mezi expozicí fluoridu a mužskou neplodností u myší. Závěry studie naznačují, že fluorid sodný narušuje schopnost spermií normálně oplodnit vajíčko procesem známým jako chemotaxe.

Při požití fluoridu se přibližně 93 % vstřebá do krevního řečiště. Velká část chemické látky se vyloučí, ale zbytek se ukládá v kostech a zubech a je schopen způsobit ochromující skeletální fluorózu. Tento stav poškozuje muskuloskeletální a nervový systém a vede k úbytku svalů, omezené pohyblivosti kloubů, deformacím páteře a kalcifikaci vazů a také neurologickým deficitům. Velkému počtu lidí v Japonsku, Číně, Indii, na Středním východě a v Africe byla diagnostikována skeletální fluoróza z pití přirozeně fluoridované vody. Jen v Indii trpí tímto utrpením téměř milion lidí.

Ačkoli Americká dentální asociace a vláda považují zubní fluorózu pouze za kosmetický problém, American Journal of Public Health uvádí, že „...křehkost středně a silně skvrnitých zubů může být spojena se zvýšenou úrovní kazivosti.“ Jinými slovy, v těchto případech způsobuje fluorid přesně ten problém, kterému má zabránit. Yiamouyiannis dodává: „Ve vysoce přirozeně fluoridovaných oblastech se v důsledku toho zuby skutečně drolí. To jsou první viditelné příznaky otravy fluorem.“ Kromě toho pro-fluoridový tábor opakuje chybnou moudrost, že fluor podporuje tvorbu fluorapatitu, složky zubní skloviny. Na druhou stranu odmítají zmínit, že studie ukazují, že tato vrstva fluorapatitu má tloušťku pouhých šest nanometrů, méně než 1/10000 šířky pramene vlasů, a proto je nepravděpodobné, že by měla velký vliv na posílení nebo remineralizaci zubů. .

Svého času byla fluoridová terapie doporučována pro stavbu hustších kostí a prevenci zlomenin spojených s osteoporózou. Nyní recenzovaná lékařská literatura potvrzuje, že fluor je spojen s lámáním kostí. Tři studie uvedené v časopise The Journal of the American Medical Association prokázaly souvislost mezi zlomeninami kyčle a fluoridem. Jedna studie publikovaná v *New England Journal of Medicine* uvádí, že lidé, kterým byl podáván fluorid, aby vyléčili osteoporózu, ve skutečnosti skončili se zvýšeným výskytem nevertebrálních zlomenin.

Nakonec bychom se mohli velmi stručně podívat na některé důkazy podporující asociaci fluoridu a rakoviny. Četné studie prokazují souvislosti mezi fluoridací a rakovinou; nicméně agentury propagující fluor tato zjištění důsledně vyvracejí nebo zakrývají. Téměř před půl stoletím Dr. John Yiamouyiannis a Dean Burk, bývalý hlavní chemik v National Cancer Institute (NCI), zveřejnili studii, která spojovala fluoridaci s 10 000 úmrtími na rakovinu ročně v USA. deset největších nefluoridovaných měst v letech 1940 až 1950 objevilo o 5 % vyšší výskyt rakoviny ve fluoridovaných oblastech. Není překvapením, že NCI vyvrátila svá vlastní zjištění. K vyřešení této

záležitosti dal podvýbor Kongresu pokyn Národnímu toxikologickému programu (NTP), aby provedl další vyšetřování. Tato studie z roku 1980 byla vydána až v roce 1990. Mezitím EPA zvýšila standardní hladinu fluoridů v pitné vodě z 2,4 na 4 ppm. Kritici rozhodnutí EPA ho obvinili z toho, že je politicky motivovaný bez jakéhokoli zájmu o veřejné zdraví.

A jaké byly výsledky studie NTP? Ze 130 samců potkanů, kteří požili 45 až 79 ppm fluoridu, se u 5 vyvinul osteosarkom, vzácná rakovina kostí. U mužů i žen při těchto dávkách se vyskytly případy spinocelulárního karcinomu v ústech. Jak krysy, tak myši měly fluorózu zubů související s dávkou a samice krys trpěly osteosklerózou dlouhých kostí. Když Yiamouyiannis analyzoval stejná data, našel zvláště vzácnou formu rakoviny jater, známou jako hepatocholangiokarcinom. Tato rakovina je podle Yiamouyiannise tak vzácná, že pravděpodobnost, že se ve studii objeví náhodně, je 1 ku 2 milionům u myších samců a 1 ku 100 000 u myších samic. Zjistil také prekancerózní změny v dlaždicových buňkách ústní dutiny, nárůst dlaždicobuněčných nádorů a rakoviny a nádory folikulárních buněk štítné žlázy v důsledku zvyšujících se hladin fluoru v pitné vodě.

Fluoridace vody a stomatologické přípravky s fluoridem

Kromě zdravotních rizik je zbytečná fluoridace vody a fluoridové dentální produkty. Mnohé země nefluoridují zásoby vody nebo fluoridaci úplně ukončily. V roce 2013 se izraelské ministerstvo zdravotnictví zavázalo k postupnému ukončení fluoridace v celé zemi. Rozhodnutí přišlo poté, co izraelský Nejvyšší soud usoudil, že stávající zdravotní předpisy vyžadující fluoridaci jsou založeny na vědeckých poznatcích, které jsou „zastaralé“ a „již nejsou široce přijímány“. Evropské země jako Rakousko, Belgie, Dánsko, Finsko, Německo, Nizozemsko, Norsko a Švýcarsko, stejně jako Japonsko, svou pitnou vodu nefluoridují.

Existují bezpečnější a stejně účinné alternativy k fluoridu pro zdraví zubů a úpravu vody. Bylo prokázáno, že xylitol, přírodní cukerný alkohol, který se nachází v mnoha druzích ovoce a zeleniny, snižuje zubní kaz tím, že inhibuje růst *Streptococcus mutans*, primární bakterie zodpovědné za zubní kazy. Hydroxyapatit, přirozeně se vyskytující minerální forma apatitu vápenatého, je účinnou alternativou zubní pasty; hydroxyapatit podporuje remineralizaci a posiluje zubní sklovinu bez toxicity spojené s fluoridem.

Diaminfluorid stříbrný (SDF), i když obsahuje fluorid, se při použití ve velmi malých množstvích osvědčil jako účinný při zastavování zubního kazu s nižším rizikem systémové expozice ve srovnání s fluoridací vody. Pro úpravu vody mohou technologie, jako je reverzní osmóza a aktivovaný oxid hlinitý, účinně odstraňovat kontaminanty, včetně fluoridů, a poskytovat bezpečnou pitnou vodu bez potřeby chemických přísad.

Ostrý kontrast v tom, jak zdravotničtí úředníci řeší PFAS a fluor, podtrhuje významnou nejednotnost v politice veřejného zdraví. Zatímco PFAS si právem získaly pozornost kvůli svým škodlivým účinkům, pokračující podpora fluoridu, navzdory jasným důkazům o jeho toxicitě, odhaluje základní problém ovlivněný historickým precedentem, firemními zájmy a politickým lobbingem. Od té doby, co výzkumník z Harvardské univerzity Philippe Grandjean poprvé přidal fluorid na seznam vývojových neurotoxických látek považovaných za zvláště škodlivé pro vyvíjející se mozek v článku z roku 2014 zveřejněném v *The Lancet*, trpěli naši zdravotníci institucionalizovanou kognitivní disonancí tím, že kategoricky popírali onemocnění vyvolané fluoridy. Naštěstí potlačování desetiletí lží, dezinformací a mediální propagandy, které má svěst americkou veřejnost k přijetí korporací a vládou sponzorovaného nezdravého výzkumu podporujícího fluoridaci, nadále dosahuje bodu zvratu směrem k veřejné bezpečnosti. V roce 2021 podala aliance veřejných zdravotnických organizací a hodinářských skupin, vedená

Robertem F. Kennedym Jr. a Michaelem Connettem, žalobu proti EPA ve federálním soudním procesu, aby jednou provždy skoncovala s fluoridací.

Pro skutečnou ochranu veřejného zdraví je zásadní přehodnotit používání fluoridu v pitné vodě a dentálních produktech a zvážit bezpečnější, vědecky ověřené alternativy. Tento posun by zajistil, že politiky veřejného zdraví budou založeny spíše na současných vědeckých důkazech než na zastaralých postupech a ekonomických zájmech.

*

Poznámka pro čtenáře: Klikněte prosím na tlačítko sdílení výše. Sledujte nás na Instagramu a Twitteru a přihlaste se k odběru našeho telegramového kanálu. Neváhejte znovu zveřejňovat a sdílet články o globálním výzkumu.

Richard Gale je výkonným producentem *Progressive Radio Network* a bývalým senior výzkumným analytikem v biotechnologickém a genomickém průmyslu.

Dr. Gary Null je hostitelem nejdéle vysílaného národního rozhlasového programu o alternativním a nutričním zdraví a mnoha cenami ověřený režisér dokumentárních filmů, včetně jeho nedávného *Last Call to Tomorrow*.

Jsou pravidelnými přispěvateli do Global Research.

Původním zdrojem tohoto článku je Global Research

About The Author

0



Continue Reading

Previous Od COVID-19 k syntetickému designu: Vynucení posunu
ke genetické modifikaci lidí