[Výzkum: v Karviné děti do dvou let marodí víc než ty z Budějovic](https://www.mediatenor.cz/monitoring/login/loginByCode?code=zhkNRG50xj%2Fb%2FCVTPAa0fg%3D%3D&returnUrl=http%3A%2F%2Fwww.mediatenor.cz%2Fmonitoring%2Farticle%2Fview1%3FarticleId%3D3062625" \t "_blank)

10.12.2016 - MF Dnes (14 regionálních mutací)

Autor: čtk, Strana: 18

**ČESKÉ BUDĚJOVICE** Vědci z Akademie věd ČR mají nová měření, která ukazují, jak znečištěné ovzduší ovlivňuje těhotné ženy a novorozence. Z prvních závěrů výzkumu vyplývá, že zvýšené koncentrace rakovinotvorného benzo(a)pyrenenu jednoznačně způsobují častější nemocnost dětí i změny v jejich genetice.

Vědci při měřeních srovnávali stav ovzduší v Českých Budějovicích a Karviné v létě i zimě a vliv na nemocnost a vývoj čerstvě narozených dětí. Výzkum trval čtyři roky a výsledky se stále analyzují.

Vědci odebírali vzorky u 400 čerstvě narozených dětí a jejich matek. „Ukázalo se, že koncentrace benzo(a)pyrenu v Karviné v letních měsících jsou na úrovni zimních koncentrací v Českých Budějovicích,“ uvedl genetik a vedoucí výzkumu Radim Šrám z Ústavu experimentální medicíny. Zatímco v zimě v Karviné jsou koncentrace této škodliviny více než čtyřikrát vyšší.

Vědecký tým také zjistil, že se v zimě častěji u karvinských dětí vyskytovala genetická a oxidační poškození DNA, což negativně ovlivnilo jejich metabolické dráhy pro imunitu a vývoj mozku. „Myslím, že jde o unikátní výsledek a zkoumané soubory jsou relativně dost veliké,“ ohodnotil Šrám.

**Limity jsou překračovány** **ve všech městech**

Díky spolupráci s Vysokou školou chemickotechnologickou v Praze mohli akademici také zanalyzovat polycyklické aromatické uhlovodíky pocházející z průmyslu, lokálních topenišť a dopravy, v moči matek a novorozenců. Právě k nejznámějším patří benzo(a)pyren.

Akademici také podle Šráma vyhodnocovali nemocnost dětí ve věku do dvou let, kde pozorovali, že právě karvinské děti jsou více nemocné než českobudějovické, zejména v onemocnění dýchacích cest.

Podle aktuální ročenky Českého hydrometeorologického ústavu o stavu ovzduší vloni většina znečišťujících látek v ovzduší má od roku 2000 klesající trend, i když méně výrazný než v 90. letech. Přesto některé škodliviny s negativními dopady na lidské zdraví stále překračují nepřípustné koncentrace v řadě lokalit. Největší problém způsobují prachové částice, benzopyren a přízemní ozon. Limity jsou překračovány ve všech městech.

(ČTK)