

www.EnviWeb.cz

## Výzkum porovná výskyt toxických látek v těle dětí z 21 zemí

27.07.2011 | zdroj: ČTK | 66x přečteno [zpět na článek](#)

[Chemické látky](#) | [Zdraví](#)



Česko se zapojí do studie Democophes, která porovná v 21 evropských zemích výskyt toxických látek v těle dětí od šesti do 12 let věku. Nábor začne v září. ČTK to sdělila národní koordinátorka projektu profesorka Milena Černá. Studii v Česku zaštituje Státní zdravotní ústav.

"Pilotní studie se zaměří na děti od šesti do 11 let žijící ve vybrané městské a venkovské oblasti a na jejich matky. V každé z oblastí se studie účastní 60 párů dítě - matka. Nábor začne v září ve školách," uvedla. Studii schválila etická komise a splňuje požadavky ochrany osobních dat.

Účastníci vyplní dotazník a poskytnou vzorek ranní moče a vlasů. Výzkumníci analyzují obsah chemických látek v těchto vzorcích. Dotazník je zaměřen na znečišťující látky v bytě a jeho okolí, výživu, aktivní a pasivní kouření, zaměstnání rodičů a jejich socioekonomický stav.

"V moči dětí a jejich matek bude analyzováno kadmium, jehož hlavní zdrojem je kouření, kotinin vypovídající o aktivním i pasivním kuřáctví a metabolity ftalátů, které se do těla dětí dostávají z plastů," upřesnila profesorka. Ve vlasech se bude zjišťovat rtuť. Jejím zdrojem mohou být amalgamové plomby a mořské ryby a plody.

Nábor, dotazníkové šetření a odběr vzorků potrvá do prosince. Od ledna do března příštího roku jsou plánovány analýzy, v dubnu a červnu statistické zjišťování na národní úrovni a v červenci a září stejný průzkum na mezinárodní úrovni. Závěrečná zpráva, publikace výsledků, návrhy na případná preventivní opatření budou hotovy do konce roku 2012.

Cílem studie je sjednotit vyšetřovací postupy biomonitoringu, kterým se zjišťuje zátěž populace a ověřuje účinnost přijatých preventivních opatření. Své projekty má řada zemí, jejich výsledky ale nejsou zcela srovnatelné, protože se liší v metodice, analytických postupech, složení sledovaných skupin i spektru sledovaných parametrů.

www.EnviWeb.cz

Enviweb s.r.o. využívá zpravodajství ČTK, jehož obsah je chráněn autorským zákonem.

Přepis, šíření či další zpřístupňování tohoto obsahu či jeho části veřejnosti, a to jakýmkoliv způsobem, je bez předchozího souhlasu ČTK výslovně zakázáno.  
Copyright (2008) The Associated Press (AP) - všechna práva vyhrazena. Materiály agentury AP nesmí být dále publikovány, vysílány, přepisovány nebo redistribuovány.

[http://ekolist.cz/cz/zelena-domacnost/zelena-usporam/kolik-toxickych-latek-maji-v-tele-deti-napovedet-ma-novy-vyzkum?sel\\_ids=1](http://ekolist.cz/cz/zelena-domacnost/zelena-usporam/kolik-toxickych-latek-maji-v-tele-deti-napovedet-ma-novy-vyzkum?sel_ids=1)

# Kolik toxických látek mají v těle děti? Napovědět má nový výzkum

23.7.2011 13:24 | PRAHA (ČTK)

Česko se zapojí do studie Democophes, která porovná v 21 evropských zemích výskyt toxických látek v těle dětí od šesti do 12 let věku. Nábor začne v září. Studii v Česku zaštituje podle národní koordinátorky projektu profesorky Mileny Černá Státní zdravotní ústav.

"Pilotní studie se zaměří na děti od šesti do 11 let žijící ve vybrané městské a venkovské oblasti a na jejich matky. V každé z oblastí se studie účastní 60 párů dítě - matka. Nábor začne v září ve školách," uvedla. Studii schválila etická komise a splňuje požadavky ochrany osobních dat.

Účastníci vyplní dotazník a poskytnou vzorek ranní moče a vlasů. Výzkumníci analyzují obsah chemických látek v těchto vzorcích. Dotazník je zaměřen na znečišťující látky v bytě a jeho okolí, výživu, aktivní a pasivní kouření, zaměstnání rodičů a jejich socioekonomický stav.

## Kadmium, rtuť a další...

"V moči dětí a jejich matek bude analyzováno kadmium, jehož hlavním zdrojem je kouření, kotinin vypovídající o aktivním i pasivním kuřáctví a metabolity ftalátů, které se do těla dětí dostávají z plastů," upřesnila profesorka. Ve vlasech se bude zjišťovat rtuť. Jejím zdrojem mohou být amalgamové plomby a mořské ryby a plody.

Nábor, dotazníkové šetření a odběr vzorků potrvá do prosince. Od ledna do března příštího roku jsou plánovány analýzy, v dubnu a červnu statistické zjišťování na národní úrovni a v červenci a září stejný průzkum na mezinárodní úrovni. Závěrečná zpráva, publikace výsledků, návrhy na případná preventivní opatření budou hotovy do konce roku 2012.

Cílem studie je sjednotit vyšetřovací postupy biomonitoringu, kterým se zjišťuje zátěž populace a ověřuje účinnost přijatých preventivních opatření. Své projekty má řada zemí, jejich výsledky ale nejsou zcela srovnatelné, protože se liší v metodice, analytických postupech, složení sledovaných skupin i spektru sledovaných parametrů.

---

BEZK využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva. Publikování nebo další šíření obsahu ze zdrojů ČTK je výslovně zakázáno bez předchozího písemného souhlasu ze strany ČTK.





[Zpět na přehled aktualit](#)

## **Aktuality**

# **Pilotní studie vlivu životního prostředí na zdraví**

Datum: 3. 8. 2011



Pilotní studie evropského projektu COPHES v oblasti biomonitoringu (sledování vlivu životního prostředí na zdraví člověka) proběhne v letech 2010 a 2011 v České republice.

Metodický přístup zvaný biomonitoring se používá v posledních letech stále častěji pro zjištění zátěže populace, pro detekci dlouhodobých časových trendů a pro ověření účinnosti případných preventivních opatření.

Chemické látky, které znečišťují životní prostředí, mohou prostřednictvím vzduchu, vody a především potravy vstupovat do organismu člověka a ovlivňovat jeho zdraví. Toxikologicky významné chemické kontaminanty prostředí nebo jejich metabolity je možno prokazovat v tělních tekutinách (nejčastěji v moči a krvi) člověka, a tím ověřit, zda a v jaké výši k expozici dochází, jaké regiony či jaké populační skupiny mohou být nejvíce ovlivněny.

#### **Evropský projekt zaměřený na biomonitoring**

Projekty zaměřené na biomonitoring probíhají s větším či menším rozsahem v řadě států včetně České republiky. Jejich výsledky nejsou však zcela srovnatelné; liší se v metodice, analytických postupech, ve složení populačních skupin i spektru sledovaných parametrů.

Na základě Evropského akčního plánu prostředí a zdraví pro období 2004–2010 byl proto ve státech EU v prosinci 2009 zahájen projekt **COPHES** (Consortium to Perform Human Biomonitoring on a European Scale), podpořený 7. rámcovým programem Evropského společenství (FP7/2007-2013). Cílem projektu je harmonizovat a sjednotit postupy používané pro biomonitoring v evropských státech, vypracovat jednotné standardní postupy pro nábor sledovaných subjektů, dotazníkové šetření, analytické postupy i statistické hodnocení výsledků tak, aby získaná data byla srovnatelná a důvěryhodná. Praktická demonstrace tohoto úsilí probíhá v tomto a příštím roce formou pilotní studie s názvem **DEMOCOPHES**. Studie se zúčastní celkem 21 evropských států. Za Českou republiku je národním koordinátorem projektu Státní zdravotní ústav v Praze.

#### **Pilotní studie v ČR**

Pilotní studie je zaměřena na populaci dětí ve věku 6–11 let, žijících ve vybrané městské a venkovské oblasti, a na jejich matky. V každé z obou oblastí se studie zúčastní 60 párů dítě – matka, vybraných podle předem daných jednotných kritérií. Nábor dětí do studie se uskuteční v září 2011 prostřednictvím škol na bázi dobrovolného rozhodnutí rodičů (matky) dítěte. Studie je schválena Etickou komisí a splňuje všechny požadavky na ochranu osobních dat.

Studie sestává z dotazníkového šetření, odběru vzorku ranní moči a vlasů a analýzy níže uvedených chemických látek. Dotazník je koncipován s ohledem na možné zdroje sledovaných škodlivin v prostředí: znečišťující látky v bytě a jeho okolí, nutriční faktory, aktivní a pasivní kouření, způsob života, zaměstnání rodičů a socioekonomický stav.

V moči vybraných dětí a matek bude analyzováno kadmium (toxický kov, jehož hlavním zdrojem pro celkovou populaci je kouření a některé potravní komodity), kotinin (hlavní metabolit nikotinu, vypovídající o aktivním i pasivním kuřáctví) a metabolity ftalátů (ftaláty se používají při výrobě plastů, z nichž se uvolňují do prostředí; patří mezi látky porušující hormonální rovnováhu). Ve vlasech bude analyzována rtuť. Pro běžnou populaci mohou být jejím zdrojem amalgamové zubní výplně a konzumace mořských ryb a plodů moře.

#### **Průběh studie**

Studie bude probíhat v několika pracovních etapách:

1. nábor subjektů, dotazníkové šetření a odběry moči a vlasů od září do prosince 2011;
2. analytické práce: leden – březen 2012;
3. statistické šetření na národní úrovni: duben – červen 2012;
4. statistické šetření na mezinárodní úrovni: červenec – září 2012;
5. výsledné vyhodnocení studie pro všechny participující státy, závěrečná zpráva, publikace výsledků, návrhy na případná preventivní opatření do konce roku 2012.

#### **Očekávaný přínos studie**

1. Získání relevantních dat o expozici populace vybraným noxám, srovnatelných v rámci Evropy, které přispějí k posouzení vztahu životního prostředí a zdravotního stavu populace;
2. návrhy preventivních opatření na základě zjištěných výsledků;

3. rozvoj laboratorních metod potřebných k biomonitoringu dalších (nových) závažných kontaminant životního prostředí;
4. další rozvoj mezinárodní spolupráce v rámci projektů podporovaných Evropskou komisí.

*tz*

[Like](#)

[Sign Up](#) to see what your friends like.