



Meritev prisotnosti okoljskih onesnažil pri otrocih in njihovih materah:

Evropska pilotna študija, katere cilj je vzpostaviti enoten pristop izvajanja humanega biomonitoringa v Evropi

Raziskava, katere cilj je ugotoviti prisotnost okoljskih onesnažil pri šolajočih otrocih in njihovih materah se je začela septembra 2011 in se bo nadaljevala do konca leta 2012. Pilotna raziskava "DEMOCOPHES" bo potekala hkrati v sedemnajstih evropskih državah.

V vsaki državi bo v raziskavi prostovoljno sodelovalo 120 otrok (starost od 6 do 11 let) in njihovih mater (starost do 45), in sicer 60 parov iz podeželskega in 60 parov iz mestnega področja. V Sloveniji smo k sodelovanju povabili osnovno šolo v Šmarju pri Jelšah in dve osnovni šoli v Ljubljani: Vodmat in Tone Čufar. Sodelujočim bomo vzorčili lase in uri, odgovorili pa bodo tudi na nekaj vprašanj o njihovem načinu življenja. Izbrani laboratoriji bodo v vzorcih las analizirali živo srebro, v vzorcih urina pa kadmij, kotinin, ftalate, bisfenol A in triklosan. V vseh državah skupaj bomo pridobili približno 4000 posameznikov.

Živo srebro in kadmij sta kovini, splošno prisotni v okolju. Kotinin v organizem kadilcev in tudi nekadilcev prehaja preko vdihavanja tobačnega dima. Ftalati so snovi, ki se v velikih količinah uporabljajo za mehčanje plastike, prisotni so na primer v embalažnih materialih, talnih oblogah in pohištvu. Bisfenol A lahko prehaja v človeško telo z določenih plastičnih materialov, na primer iz povrhnje plasti pločevinke. Triklosan se nahaja kot konzervans v kozmetičnih izdelkih, tekstilu in plastiki.

Cilj te pilotne raziskave je preizkusiti pristop humanega biomonitoringa v Evropi. V vseh sodelujočih državah se bo uporabljala enaka metodologija, tako da bodo pridobljeni primerljivi med državami. S pomočjo teh informacij, bomo skupaj z okoljskimi in zdravstvenimi podatki lahko ocenili izpostavljenost omenjenim onesnažilom. Za nekatera onesnažila bomo lahko izdelali tudi oceno tveganja za zdravje.

DEMOCOPHES deluje v tesnem sodelovanju s projektom COPHES, z znanstvenim konzorcijem, ki izboljšuje potrebne metodologije, funkcionalne okvirne programe in zakonodajna priporočila.

Rezultati te pilotne raziskave bodo objavljeni predvidoma novembra 2012.

COPHES
Consortium to Perform
Human Biomonitoring
on a European Scale



DEMOCOPHES
Demonstration of a study to
coordinate and perform
human biomonitoring
on a European Scale



HUMAN BIOMONITORING FOR EUROPE

a harmonised approach

DEMOCOPHES (LIFE09 ENV/BE/000410 - www.eu-hbm.info) se izvaja s pomočjo skupnega financiranja v višini 50% iz evropskega programa LIFE + in 50% iz vsake sodelujoče države.

COPHES (GD za raziskave - Sporazum o dodelitvi sredstev številka 244237) se financira iz evropskega sedmega okvirnega programa.

Za dodatne informacije se obrnite na:

Milena Horvat, Vodja odseka za znanosti o okolju, Institut Jožef Stefan,
Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana
Koordinatorka pilotne raziskave DEMOCOPHES v Sloveniji
milena.horvat@ijs.si