

08

12 nyomós év, hogy a  
Corvin Sétányra költözz!Mindenhez közel: **Corvin Plaza**

## Anyák és gyermekek szigorú kontroll alatt

Indul a DEMOCOPHES: Európai együttműködés a humán bio-monitorozás (HBM) területén.



Magyarország a házigazdája a DEMOCOPHES – Európai Környezet és Egészség Projekt nyitó rendezvényének. A DEMOCOPHES célja, hogy tesztelje az európai humán bio-monitorozás (HBM) koherens megközelítésének megvalósíthatóságát. Az összehangolt megközelítés célja, hogy olyan összehasonlítható HBM adatokat nyerjünk Európa szerte, amely támogatja a környezettel, az egészséggel és a vegyi anyagokkal foglalkozó szakpolitika igényeit. A DEMOCOPHES szorosan együttműködik a COPHES-el, azzal a tudományos konzorciummal, amely gondosan kidolgozza a humán bio-monitorozáshoz szükséges metodikákat, annak gyakorlati keretét, valamint a szakpolitikai ajánlásokat - tudatta közleményében az ÁNTSZ.

A DEMOCOPHES elővizsgálat során a következő biomarkereket (jelző anyagokat) nézik vizeletben és emberi hajmintában a szakemberek: higany, kadmium, ftalátok, valamint kotinin, amely a környezeti dohányfüst metabolitja. A projekt során 120 anya-gyermek pártól gyűjtenek mintákat és adatokat minden résztvevő országban. A projekt összes résztvevője 2011. április 11. és 13. között Magyarországon ülésezik. A találkozó fő célja, hogy elindítsák a gyakorlati munkát a képzés és kommunikáció területén, valamint előkészítsék a résztvevők toborzásának és a minták gyűjtésének folyamatát.

A környezeti, toxikológiai és egészségügyi adatokkal kombinált HBM eredmények lehetővé teszik a lakosság expozíciójának becslését, valamint azt egyes esetekben bizonyos egészségügyi hatásokkal is összefüggésbe hozva, a bizonyítékokon alapuló döntések útján történő beavatkozást. Ugyanakkor a HBM lehet az a monitor eszköz, melynek segítségével megtudhatjuk, vajon egyes kémiai elemek betiltása, vagy használatuk korlátozása valóban elvezet-e az expozíció csökkenéséhez.

A HBM, egyéb eszközökkel együtt alkalmazva, alkalmas arra, hogy támogassa és értékelje a vegyi anyagokkal kapcsolatos politikát, például a tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokkal (POP's: Persistent Organic Pollutants), peszticidekkel és nehézfémekkel kapcsolatban, emellett felhívja a figyelmet a lakosságot érő vegyi anyag expozíciókra (kitettségre). A HBM képes erősíteni az expozíció becslését a REACH2 szempontjából is. A DEMOCOPHES ebben az értelemben teszteli egy egységes európai Humán Biomonitor Rendszer megvalósíthatóságát.

A projekt arra összpontosít, hogy meghatározza, vajon az európai HBM adatok összehasonlíthatóságának javítása lehetővé teszi-e a határokon átvéltő humán expozíció becslését, egyben támogassa a referencia- és egészség alapú értékek kidolgozását.

A DEMOCOPHES – („DEMONstration of a study to COordinate and Perform Human biomonitoring on a European Scale”) a LIFE + 2009 (DG environment-LIFE09 ENV/BE/000410) támogatásával valósul meg. A konzorcium tagja 18 európai uniós tagország, valamint Svájc, Norvégia és Horvátország.

A DEMOCOPHES-t a COPHES („COnsorcium to Perform Human Biomonitoring on a European Scale”) támogatja, amely 2009-ben indult, az Európai Közösség 7. Keret Program támogatásával (DG Research - Grant Agreement Number 244237). A COPHES fejlesztette ki a gyakorlati keretet, beleértve egy egységes vizsgálati protokollt, amely lehetővé teszi az összehasonlítható HBM adatok gyűjtését Európa szerte. A keret tartalmazni fog egy „útvonal tervet”, amely az HBM-ből származó adatok és a környezetre valamint egészségre vonatkozó információk egységes rendszerbe való ágyazását segíti, egyben kiemelten kezeli az etikai szempontokat, különösen a humán minták és adatok gyűjtése illetve tárolása során.

További információ: [www.eu-hbm.info](http://www.eu-hbm.info)

2011-04-11 :  
Forrás: Weborvos

DEMOCOPHES Launched: European network on Human Biomonitoring

**Hungary hosts the inception meeting of the European environment and health project DEMOCOPHES. DEMOCOPHES aims to test the feasibility of a coherent approach to Human Biomonitoring (HBM) in Europe. The purpose of this harmonised approach is to achieve comparable HBM data across Europe to support environment, health and chemicals policy needs. For this, DEMOCOPHES works in close collaboration with COPHES, a scientific consortium that elaborates the necessary methodologies, a functional framework and policy recommendations.**

The DEMOCOPHES pilot study will look at biomarkers for mercury, cadmium, phthalates as well as environmental tobacco smoke in human hair and urine. The project will collect samples and data from 120 mother-child pairs in each participating country.

All project partners will meet in Hungary from 11<sup>th</sup> to 13th April 2011, in order to launch the practical work; the start of the preparations for the recruitment and sample collection processes, training and communication.

In combination with environmental, toxicological and health data, HBM results can be used to assess population exposure and in some cases relate exposure to health effects allowing evidence based decisions to be made on interventions. At the same time, HBM acts as a monitoring instrument to ascertain whether bans on substances or restrictions on their use have actually led to a decrease in exposure. HBM has been used, in combination with other tools, to support and evaluate chemical policy on for example, POPs<sup>1</sup>, Pesticides or Heavy Metals and to raise awareness with regard to population exposures to environmental chemicals. HBM also has potential to enhance the exposure assessment aspects of REACH<sup>2</sup>.

In this context DEMOCOPHES tests the feasibility of a harmonised Human Biomonitoring (HBM) in Europe. The project focus is to determine whether the improved comparability of European HBM data will allow cross boundary evaluation of human exposure and support the elaboration of reference values and health based values.

DEMOCOPHES – ‘DEMONstration of a study to COordinate and Perform Human biomonitoring on a European Scale’, is a project funded under LIFE+ 2009 (DG Environment - LIFE09 ENV/BE/000410). The consortium comprises 18 European Member States and Switzerland, Norway and Croatia.

DEMOCOPHES is supported by COPHES - ‘CONsortium to Perform human biomonitoring on a European Scale’ which was launched in 2009, funded by the European Community's Seventh Framework Programme (DG Research - Grant Agreement Number 244237). COPHES has developed a functional framework, including a harmonized study protocol, allowing the collection of comparable HBM data throughout Europe. The framework will also include a roadmap for integration of HBM data with environmental and health information and will address ethical aspects specific for the collection and storage of human material and data.

For more information visit [www.eu-hbm.info](http://www.eu-hbm.info)

---

<sup>1</sup> The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs) sets out to control the production, use, import, export, disposal and release of twelve POPs. The convention bans deliberate production and use of POPs and the development of new POPs, and aims at minimising releases of unintentionally produced POPs. The convention has so far been ratified by the European Community, 18 Member States and the 2 accession countries. The European Community has recently proposed that 5 additional substances should fall under the Convention

<sup>2</sup> Registration Evaluation and Authorisation of Chemicals, [http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/reach\\_intro.htm](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/reach_intro.htm)