

# Předpokládaný vývoj humánního biomonitoringu v budoucnosti

Milena Černá, Andrea Krsková  
SZÚ Praha

# Předpokládaný vývoj na mezinárodní úrovni

Rozvoj HBM bude záviset na:

Finančních možnostech jednotlivých států

Politických rozhodnutí a lobbistické síle zájmových skupin  
(zástupci průmyslových odvětví, nevládní organizace apod.)

Možnostech využití výsledků k hodnocení krizových situací a  
zdravotních rizik (návaznost na REACH, mezinárodní  
dohody - Kjótská, Stockholmská apod.)

Možnostech interpretace výsledků ve smyslu predikce  
zdravotních poškození na základě výsledků HBM

Určení zdravotně významných limitních hodnot

Zavádění nových metod detekujících změny na úrovni genomu

# Předpokládaný vývoj HBM v Evropě

Závisí na vyhodnocení a kladném přijetí výsledků pilotní studie Cophes/Democophes

Závisí na rozhodnutí států EU zakotvit HBM do připravovaného Evropského akčního plánu prostředí a zdraví pro období 2011 - dále

Závisí na rozvoji laboratorních metod (ultrastopové analýzy, miniaturizace množství vzorku, neinvazivní metody)

Na rozvoji - omics metod (genomika, proteomika, metabolomika apod.) a možnosti interpretace jejich výsledků

# Předpokládaný vývoj HBM v ČR

Od r. 1994 se každoročně provádějí odběry tělních tekutin a tkání podle SOP, vzorky se analyzují v akreditovaných laboratořích, data jsou používána k odhadu referenčních hodnot, výsledky jsou publikovány jako výroční zprávy a jsou přístupné na webu SZÚ, jsou i publikovány v tuzemských i zahraničních časopisech.

Lze předpokládat, že HBM v ČR bude v provozu i nadále.

Le předpokládat, že pozornost se soustředí na analýzu skupinu persistentních organických látek v mateřském mléce uvedených ve Stockholmské dohodě