



## Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **APVV-0571 -12**

**Pôsobenie chemických polutantov ako endokrinných rozrušovačov u detí.**

Zodpovedný riešiteľ **doc. PhDr. Eva Šovčíková, CSc.**

Príjemca **Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislava**

### Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave
2. Kat.antropi a zool., UKF Nitra
3. 0
4. 0
5. 0

### Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

1. Howard University vo Washington DC, USA
2. Univerzita Tor Vergata v Ríme, Italia
- 3.

### Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

1. 0
2. 0
3. 0

### Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. Prenatal and Postnatal Serum PCB Concentrations and Cochlear Function in Children at 45 Months of Age...

Todd A Jusko, Renata Sisto, [...], Tomáš Trnovec

Article: Environmental Health Perspectives 07/2014; 122(11). DOI:10.1289/ehp.1307473

2. Transcriptional profiling and biological pathway analysis of human equivalence PCB exposure in vitro...

Somiranjana Ghosh, Partha S Mitra, [...], Sisir K Dutta

Article: Environmental Research 02/2015; 138:202-216. DOI:10.1016/j.envres.2014.12.031

3. Simple reaction time in 8–9-year old children environmentally exposed to PCBs Original

## Research Article

Eva Šovčíková, Soňa Wimmerová, Maximilián Strémy, Janette Kotianová, Christopher A. Loffredo, Ľubica Palkovičová Murínová, Jana Chovancová, Kamil Čonka, Kinga Lancz, Tomáš Trnovec

Article: NeuroToxicology, Volume 51, December 2015, Pages 138-144

4. Prenatal and postnatal serum PCB concentrations and cochlear function in children at 45 months of age. EHP, 2014, 122 (11),pp 1246.

Jusko, T.A.,Sisto, R.,Iosif, A.-M.,Moleti, A.,Wimmerová, S.,Lancz, K.,Tihányi, J.,Šovčíková, E.,(...),Trnovec View in Scopus

5.

## Uplatnenie výsledkov projektu

v environmentálnom a neurotoxikologickom výskume ,  
v praxi (v rámci hygieny a verejného zdravotníctva)

## CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

### Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Vzhľadom na závažnú skutočnosť o predčasnom ukončení riešenia projektu (v priebehu niekoľkých dní bolo skončené financovanie projektu) bolo potrebné upraviť ďalšie pokračovanie riešenia projektu. Doterajšie výsledky analýz však naznačujú nezmenený trend hladín toxických látok v sére, v porovnaní s predošlými analýzami v inom expozičnom okne hodnotenia. To znamená, že môžeme predpokladať aj prítomnosť signifikantných vzťahov toxických látok a iných bio-markerov, ktoré sme označili v hypotézach za indikátory poškodenia vývinu v pubertálnom období vývinu. To by naznačovalo aj možnosť napĺňanie našich cieľov tohto štúdia v pôvodnom pláne výskumu.

Pre ďalšie štúdium v tomto smere je neplánované ukončenie zberu dát závažným nedostatkom aj pre sledovanú kohortu, z hľadiska informácií o vývine detí, v danom vekovom období. Tak presne definovanú kohortu detí pre výskum, ako je predmetná, je len veľmi ťažko získať a udržovať pre longitudinálne štúdium.

Či bude možné finančne zabezpečiť dokončenie všetkých plánovaných analýz a naplnenie cieľov projektu v plánovanej forme, je v súčasnosti neisté.

### Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

Due to the serious matter of early termination of the project (within a few days been completed financing of the project) it was necessary to adjust the continuation of the project. The existing results of analyzes suggest unchanged trend of the levels of toxic substances in the serum, in comparing to previous analyzes of the exposure window of evaluation. This means that we can assume the presence of a significant relationship of toxic substances and other bio-markers we've identified in hypotheses for injury indicators developed in the adolescent period of development. To suggest the possibility of fulfilling our objectives of this study in the initial research plans.

For further study in this respect is foreseen completion of data collection for serious shortcomings and followed a cohort of, the information of the development of children in a given age periods. So a well-defined cohort of children for research, such as the question is very difficult to get and keep the longitudinal study.

Whether it will be financially secure complete all planned analyzes and aims of the project in a planned form, is currently uncertain.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

**Zodpovedný riešiteľ**

doc.PhDr.Eva Šovčíková, CSc.

V Bratislave, 21. 09.2016

**Štatutárny zástupca príjemcu**

prof. MUDr. Peter Šimko, CSc.

V Bratislave, 26. 09. 2016

.....  
podpis zodpovedného riešiteľa

.....  
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu