



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Karcinogénne a toxické kovy v životnom a pracovnom prostredí

Anotácia k projektu:

V pracovnom i v životnom prostredí v súčasnosti rastie množstvo rôznych aplikácií, kde sú využívané účinky elektromagnetických polí (EMP). Ich účinok na chovanie toxických a karcinogénnych kovov v ľudskom organizme je len málo preskúmaný. Napriek útlmom výroby v niektorých spoločnostiach toxické a genotoxické kovy pretrvávajú v životnom a pracovnom prostredí. Po absorpcii do organizmu ich vylučovanie trvá niekoľko rokov.

Výstupom projektu bude hodnotenie individuálnej vnímavosti jedinca, ktorý je dlhodobo exponovaný toxickým, genotoxickým látkam a elektromagnetickým poliam. Pre hodnotenie individuálneho rizika karcinogénnych účinkov chemických a fyzikálnych faktorov je rozhodujúce pochopenie úlohy kombinácie genetických polymorfizmov v celom rade génov pre enzýmy metabolizmu xenobiotík a DNA reparačných génov, génov deliaceho vretienka s cieľom stanoviť tzv. pozitívne a negatívne kombinácie genetických polymorfizmov a špecifikovať vzájomné vzťahy medzi frekvenciou chromozómových aberácií a určitým polymorfizmom génov.

Komplexným výstupom bude vypracovanie novej diagnostickej metódy, ktorá umožní identifikovať jedincov so zvýšenou vnímavosťou voči expozícii karcinogénnym látkam. Novým výstupom z aktivít projektu bude hodnotenie vzájomného pôsobenia génov, ktoré ovplyvňujú proces karcinogenézy.

ITMS kód projektu: 26220220111

Operačný program: Výskum a vývoj

Prioritná os projektu: 2 Podpora výskumu a vývoja

Obdobie realizácie: 10/2010 – 12/2014

Rozpočet projektu: 939 011,00 Eur

Projektový tím:

Projektový tím tvoria odborní riešitelia z Kliniky pracovného lekárstva a toxikológie JLF UK a UNM a zamestnanci iných kliník a ústavov Jesseniovej lekárskej fakulty v Martine.