

## **Grant MZ SR**

**Názov projektu:** Molbiomed – Crohn: systematický molekulárny prístup k patofyziológii, diagnóze a terapii Crohnovej choroby, MBM-CROHN

**Riešiteľ/riešiteľská organizácia:** MUDr. Ing. Mgr. Peter Celec, PhD.  
Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

**Zodpovedný riešiteľ:** MUDr. Ing. Mgr. Peter Celec, PhD.

**Číslo projektu:** 2006/24-UK-03

**Začiatok :** 01/2007

**Ukončenie:** 12/2009

**Celkový rozpočet projektu:** 8 492 375,- Sk

**Anotácia:** Crohnova choroba (CCH) je zápalové črevné ochorenie s vysokou mierou chorobnosti a dedičnosti, avšak v súčasnosti s neuspokojivými diagnostickými a hlavne terapeutickými možnosťami a výsledkami. Tento projekt chce využiť systematický molekulárny prístup (genomika – DNA chipy a genotypizácia, proteomika - imunohistochemia a poloautomatická morfometria, transkriptomika -analýza expresie pomocou microarray a real time PCR, microbiolomika - polymorfizmus dĺžky terminálnych restričných fragmentov atď.) na detailné odhalenie etiológie a patofyziológie CCh a následne použiť získané výsledky pre vývin nových diagnostických a terapeutických postupov. Na experimentálnom zvieracom modeli zápalu tenkého čreva sa bude sledovať toxicita a účinnosť antioxidantnej a protizápalovej génovej terapie pomocou nevírusových vektorov a alternatívnej génovej terapie s využitím rekombinantných probiotík produkujúcich defenzíny a iné antimikrobiálne peptidy. Na riešenie problémových oblastí v rámci CCH sa využijú prelomové metódy molekulárnej biomedicíny a biotechnológie.