

Grant MZ SR

Názov projektu: Crohnova choroba u detí – význam imunologických a redoxných mechanizmov - Crohnped

Riešiteľ/riešiteľská organizácia: Prof. Ing. Zdeňka Ďuračková, PhD.
Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Zodpovedný riešiteľ: Prof. Ing. Zdeňka Ďuračková, PhD.

Číslo projektu: 2007/16-UK-01

Začiatok: 01/2008

Ukončenie: 12/2010

Celkový rozpočet projektu: 7 362 000,-Sk

Anotácia: Oxidačný stres (OS) označovaný aj ako „redoxný stres“ charakterizuje zmenu v redoxnom stave organizmu, ovplyvňujúcu funkciu buniek a orgánov, čo hrá úlohu v patológii mnohých ochorení. Slabý OS môže modulovať signálne dráhy, napr. zvýšenú expresiu génov antioxidantných enzýmov, čím v konečnom dôsledku zvyšuje endogénnu antioxidantnú schopnosť organizmu. OS tiež ovplyvňuje DNA reparačnú schopnosť a polymorfizmus génov a tým rôznu odpoveď organizmu na OS, ako aj na liečbu antioxidantmi.

Crohnova choroba (CC) je chronické zápalové ochorenie gastrointestinálneho traktu. Chronický zápal prispieva k oxidačnému stresu a k narušeniu redoxnej rovnováhy v organizme. Jedným z terapeutických prístupov by mohla byť stimulácia enzýmovej antioxidantnej obrany organizmu na úrovni genómu. Zistili sa zmeny v expresii a aktivite troch izoforiem SOD v zapálenom epiteli pacientov s CC a zvýšená koncentrácia 8-oxo-dGuanozínu v plazme. Avšak nie sú známe súvislosti medzi polymorfizmom antioxidantných enzýmov ovplyvňujúcich redoxný stav organizmu a expresiou a hladinou prozápalových cytokínov a individuálnou variabilitou odpovedí jedincov na antioxidantnú terapiu.