

Grant MZ SR

Názov projektu: Detekcia protilátok proti MICA u príjemcov transplantovaných obličiek a ich vzťah k prežívaniu transplantátu. Analýza MICA aliel v slovenskej populácii.

Riešiteľ/riešiteľská organizácia: MUDr. Michal Sapák, PhD.

Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Michal Sapák, PhD.

Číslo projektu: 2007/41-UK-09

Začiatok: 01/2008

Ukončenie: 12/2010

Celkový rozpočet projektu: 3 678 500,-Sk

Anotácia: MICA (MHC Class I Chain – related A) zaraďujeme k rodine HLA–I asociovaných génov. Dodnes sa identifikovalo 73 aliel génu MICA. Je kodominantne exprimovaný. Produktom génu je membránový proteín MICA so štruktúrou podobnou HLA-I, ale s nižšou tkanivovou distribúciou. Jeho hlavnou úlohou je indikácia bunkového stresu. MICA nedokážu prezentovať peptidy, sú však rozpoznávané NK – bunkami a T – lymfocytmi.

Význam MICA sa začína sledovať aj v súvislosti s potransplantačnými rejekciami orgánov (Host versus Graft). Pri orgánových transplantáciách je nevyhnutná HLA kompatibilita medzi darcom a príjemcom ako aj neprítomnosť protilátok proti HLA u príjemcu. Pri transplantáciách obličiek sa zistilo, že pacienti, ktorí odvrhli transplantát (obličku), mali v sére prítomné protilátky proti MICA, oproti pacientom, ktorí transplantát prijali.

Na základe týchto zistení by bolo možné ešte pred transplantáciou obličky zistiť prítomnosť protilátok proti MICA a tým aj určiť rejekčné riziko (HvG) hroziace príjemcovi transplantátu. Týmto je možné ovplyvniť aj výber hodného transplantátu a dĺžku prežívania orgánu.