

Grant MZ SR

Názov projektu: Štúdium funkčných vlastností erytrocytov, perfúzie a oxygenácie tkanív u vybraných onkologických ochorení - FUERONK.

Riešiteľ/riešiteľská organizácia: Doc. MUDr. Igor Béder, CSc.
Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Zodpovedný riešiteľ: Doc. MUDr. Igor Béder, CSc.

Číslo projektu: 2007/29-UK-06

Začiatok: 01/2008

Ukončenie: 12/2010

Celkový rozpočet projektu: 3 002 040,-Sk

Anotácia: Projekt je zameraný na štúdium funkčných a transportných vlastností erytrocytov u vybraných onkologických ochorení. Deformabilita erytrocytov ako hlavné kritérium transportných vlastností erytrocytov sa bude sledovať v závislosti od štruktúry membránového skeletu erytrocytu a fluidity erytrocytárnej membrány. Bude sa sledovať vplyv rádioterapie, antioxidantnej terapie, ako aj účinok membránovoaktívnych látok na deformabilitu erytrocytov, štruktúru skeletu a fluiditu erytrocytárnej membrány. Súčasne sa budú sledovať metabolické procesy v erytrocytoch, hematologické, biochemické parametre, ako aj parametre acidobázickej rovnováhy. Získané výsledky sa budú posudzovať vo vzájomnom vzťahu a závislosti s cieľom determinovať faktory ovplyvňujúce perfúziu a oxygenáciu tkanív v klinických podmienkach.

Výsledky môžu prispieť k rozšíreniu informačnej základne diagnostických postupov s cieľom zlepšiť terapeutickú efektívnosť.