

Grant MZ SR

Názov projektu: Komplexná diagnostika a monitorovanie následkov protinádorovej liečby so zameraním na genetické aspekty toxicity cytostatík – FarmakoGen.

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

Zodpovedný riešiteľ: Doc. MUDr. Beata Mladosičová, CSc.

Číslo projektu: 2007/42-UK-18

Začiatok: 01/2008

Ukončenie: 12/2010

Celkový rozpočet projektu: 7 684 450,- Sk

Anotácia: Dlhodobá kvalita života onkologických pacientov predstavuje naliehavé multidisciplinárny problém. Liečba onkologických pacientov si niekedy vyžiada vysokú daň vo forme toxicity. Obzvlášť rizikoví pre vznik akútnej aj neskorej toxicity – viac rokov po ukončení liečby – sú detskí onkologickí pacienti. Vďaka detailnejšiemu poznaniu molekulárnej patogenézy následkov liečby a tiež s využitím nových biochemických, elektrofyziologických a zobrazovacích metód existujú v súčasnosti možnosti ich včasnej diagnostiky v predstihu pred klinickou manifestáciou.

Pre skvalitnenie života pacientov je nevyhnutná aj ich riziková stratifikácia. Tento projekt má snahu získať prehľad o alelách a polymorfizmoch génov vyskytujúcich sa v slovenskej populácii zapojených do metabolizmu vybraných cytostatík, pričom budú využívané najprogressívnejšie metodiky (qPCR, HRM, dHPLC, sekvenovanie, fragmentová analýza) a technológie (microarray) molekulárnej biológie a genetiky na ich identifikáciu a charakterizáciu. Porovnanie výsledkov na úrovni klinických a molekulárno genetických výstupov z našich analýz á priniesť zlepšenie kvality života onkologických pacientov a tiež ekonomické benefity vyplývajúce z individuálnej liečby.