**A jelátviteli utakban bekövetkező változások szerepe a rosszindulatú tumoros sejtek energia háztartására**

Dr. Győrffy Balázs, Dr. Tretter László, Dr. Ambrus Attila, Dr. Hauser Péter

A projekt során a TP53 gén vizsgálatával kezdtük, mivel ez a szolid tumorokban legtöbbször mutált gén. Sajnos glioblasztomában nem volt elég adat, azért emlőrákos mintákon folytatott bioinformatikai elemzés segítségével azonosítottuk azokat a géneket, amelyek a sejtek energiaháztartását befolyásolják és összefüggenek a TP53 mutációs állapotával. Ezek között a glikolízis és a glukoneogenezis enzimei, valamint az energiametabolizmus szabályozói jelentős számban megjelentek. Egyes kiválasztott géneket sejtkultúrában elkezdtünk vizsgálni. Az eddigi eredmények alapján kettő előadás absztraktot (MAGYOT és MOT konferencia) nyújtottunk be (eredeti vállalás: kettő előadás absztrakt). Elkezdtünk írni egy magyar nyelvű review és egy angol meta-analízis közleményt is (eredeti vállalás: magyar nyelvű kézirat).