

Rezümék

Adorján Dávid Martin (Debreceni Egyetem Sántha Kálmán Szakkollégium)

A miRNS-ek prognosztikai jelentősége a glioblasztomás betegek túlélésében

A glioblasztóma (GBM) az egyik legagresszívabb primer agydaganat, multimodális kezelése ellenére a betegek átlagos túlélése csupán 15 hónap, az 5 éves túlélést pedig mindössze 4–5% éri el. Tanulmányok szerint a túlélést különböző molekuláris tényezők, így a miRNS-ek is befolyásolhatják, melyek deregulációja több mRNS transzlációját módosíthatja, daganatok kialakulásához vezetve.

Munkánk során totál RNS izolálását, Új Generációs RNS Szekvenálását és bioinformatikai elemzését végeztük 6 rövid és 6 hosszú túlélésű GBM-beteg, valamint 6 kontroll peritumorális agyszövetmintáján. A szekvenálás eredményeit RT-qPCR-rel validáltuk, célunk prognosztikai értékű miRNS-ek azonosítása volt.

A totál RNS izolálása miRNeasy Mini Kit-tel, a szekvenálás Illumina készüléken, az elemzés ANOVA programmal történt. A validált miRNS-eket Mann-Whitney U teszttel szűrtük. Négy miRNS (miR-495-3p, miR-216a-5p, miR-187-3p, miR-424-5p) mutatott szignifikáns deregulációt, közülük a miR-216a-5p validálással is megerősítést nyert.

Eredményeink szerint a miRNS-ek deregulációja prognosztikai jelentőségű lehet, segíthet a rossz prognózisú betegek azonosításában, lehetőséget teremtve a célzott onkoterápiák alkalmazására.

KUTATÁSUNKAT AZ EKÖP-24-2-DE-446 KÓDSZÁMÚ EGYETEMI KUTATÓI ÖSZTÖNDÍJ PÁLYÁZAT TÁMOGATTA.

Balogh Dóra (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

A PDGF-út vonal vérképzésre gyakorolt hatásának vizsgálata *Drosophila melanogaster* ben

A hematopoetikus őssejtek genetikai rendellenességével járó mieloproliferatív neoplázia a leukémia előállapota, amely a vérsejtek számának növekedéséhez és diszfunkcionális vérsejtek felhalmozódásához vezet. A betegség kialakulásának mechanizmusa nem teljesen ismert, azonban összefüggésbe hozható több jelátviteli út vonal diszregulációjával.