



Abstrak

HUBUNGAN EKSPRESI MIKRORNA-10B PLASMA DENGAN DERAJAT GLIOMA

Greedy kurniawan, Rusdy Ghazali Malueka, Ahmad Asmedi
Universitas Gadjah Mada

Latar belakang :

Glioma merupakan tumor otak yang paling banyak dijumpai, sekitar 50% dari tumor otak primer dibanding tumor otak primer lainnya. Tingkat kelangsungan hidup glioma bervariasi tergantung pada jenis kelas tumor, serta usia pasien. MikroRNA-10b (mikroRNA-10b) adalah salah satu jenis molekul RNA yang terlibat dalam regulasi pertumbuhan dan metastasis sel kanker. Penelitian tentang regulasi molekuler dalam perkembangan glioma telah menunjukkan bahwa mikroRNA-10b berperan dalam regulasi invasi dan metastasis sel kanker glioma.

Metode :

Penelitian menggunakan metode potong lintang pada populasi di RSUP Dr Sardjito dan sekitarnya dengan jumlah sampel sebanyak 155.

Hasil :

Secara statistik didapatkan mikroRNA-10b tidak berhubungan dengan derajat glioma, akan tetapi terdapat peningkatan tren nilai mikroRNA-10b dengan derajat glioma yang lebih tinggi. Didapatkan nilai cutoff 0,566, dimana nilai mikroRNA-10b di atas cutoff berhubungan signifikan dengan derajat glioma tinggi. Usia merupakan satu-satunya variabel yang berhubungan signifikan dengan derajat glioma.

Kesimpulan :

Ekspresi mikroRNA-10b tinggi secara statistik tidak berhubungan signifikan dengan glioma derajat tinggi dibandingkan glioma derajat rendah. Akan tetapi, nilai mikroRNA-10b tinggi memiliki tren pada glioma derajat tinggi. Usia merupakan variabel yang berhubungan signifikan dengan derajat glioma.

Abstract

THE RELATIONSHIP BETWEEN PLASMA MICRORNA-10B EXPRESSION AND GLIOMA GRADE

Greedy Kurniawan, Rusdy Ghazali Malueka, Ahmad Asmedi
Universitas Gadjah Mada

Background:

Glioma is the most commonly encountered brain tumor, accounting for about 50% of primary brain tumors compared to other primary brain tumors. The survival rate of glioma varies depending on the tumor grade and the age of the patient. MicroRNA-10b (microRNA-10b) is a type of RNA molecule involved in the regulation of cancer cell growth and metastasis. Research on the molecular regulation in glioma development has shown that microRNA-10b plays a role in the regulation of cancer cell invasion and metastasis in glioma.

Methods:

The study used a cross-sectional method on a population at Dr. Sardjito Hospital and surrounding areas with a sample size of 155.

Results:

Statistically, microRNA-10b was found not to be associated with glioma grade; however, there was an increasing trend in microRNA-10b levels with higher glioma grades. A cutoff value of 0.566 was found, where microRNA-10b levels above the cutoff were significantly associated with higher glioma grades. Age was the only variable significantly associated with glioma grade.

Conclusion:

High microRNA-10b expression is not statistically significantly associated with high-grade glioma compared to low-grade glioma. However, high microRNA-10b levels show a trend in high-grade glioma. Age is a variable significantly associated with glioma grade.