

Perbandingan ekspresi miRNA-143 pada serum dan sel eksfoliatif serviks serta hubungannya dengan ekspresi BCL-2 pada pasien kanker serviks = Comparison of miRNA-143 expression in serum and exfoliative cervix cells its corellation with BCL-2 expression in cervical cancer patients

Nikki Aldi Massardi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20446532&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian mengenai perbandingan ekspresi miRNA-143 pada serum dan sel eksfoliatif serviks serta hubungannya dengan ekspresi Bcl-2. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan tingkat ekspresi miRNA-143 antara sampel serum dengan sampel sel eksfoliatif serta hubungannya dengan gen target Bcl-2. Data tersebut dapat digunakan sebagai informasi untuk pengembangan metode noninvasif untuk diagnosis awal kanker serviks. Penelitian dilakukan dengan mengambil sampel serum dan sampel sel eksfoliatif pada subyek normal dan subyek yang terdeteksi kanker serviks kemudian dianalisis dengan menggunakan qRT-PCR. Sampel pasien kanker serviks sebanyak 15 subyek dan 4 subyek normal digunakan untuk mendapatkan nilai kuantitas relatif ekspresi miRNA-143 dan Bcl-2. Analisis tingkat ekspresi miRNA-143 pada sampel serum menunjukkan nilai rerata yang rendah pada subyek normal dibandingkan pasien kanker serviks. Tingkat ekspresi miRNA-143 pada sampel sel menunjukkan hasil berbeda, dengan semakin tinggi derajat keparahan kanker, didapatkan hasil nilai rerata miRNA-143 yang lebih rendah. Analisis distribusi sampel menunjukkan terdapat perbedaan bermakna antara tingkat ekspresi miRNA-143 pada sampel serum dengan sampel sel $p < 0,05$; Kruskall Wallis . Hubungan antara miRNA-143 dengan gen target Bcl-2 pada penelitian ini menunjukkan korelasi yang lemah dan tidak signifikan $r = -0,101$; $p > 0.05$; Pearson .

<hr />

Research had been done on the comparison of miRNA 143 expression in serum and exfoliative cervix cells and its relationship with expression of Bcl 2. This study aims to determine differences in the expression levels of miRNA 143 between serum samples and cell exfoliative samples and its relationship with the target gene Bcl 2. Those data can be used as information for the development of non invasive method for the early diagnosis of cervical cancer. The study was conducted by taking samples of serum and cell exfoliative samples in normal subjects and subjects with cervical cancer, then it is analyzed using qRT PCR. 15 samples of cervical cancer patients were obtained, and 4 normal subjects used to obtain the relative expression levels of miRNA 143 and Bcl 2. Analysis of the expression levels of miRNA 143 in the serum samples showed lower average value in normal subjects compared to patients with cervical cancer . MiRNA 143 expression levels in cell samples showed different results with the higher the degree of severity of the cancer, the average value of the miRNA 143 were lower. Analysis of the samples distribution showed that there are significant difference between the expression levels of miRNA 143 in the serum samples with the cell samples $p 0.05$, Pearson .