

## Ekspresi myomiR 206 pada pasien kanker paru dengan kaheksia dan kaitannya dengan IL-6 = Expression of myomiR 206 in lung cancer patient with cachexia in correlation with IL-6 / Agus Rahmadi

Agus Rahmadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20446515&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### <b>ABSTRAK</b><br>

Kanker paru merupakan kanker yang paling banyak dijumpai sebagai salah satu penyebab kematian didunia. Kaheksia sering terjadi pada pasien kanker paru dengan tingkat survival yang rendah. Kaheksia ditandai dengan penurunan berat badan yang berdampak pada berkurangnya jaringan lemak dan otot rangka, kelelahan dan inflamasi sistemik. Sitokin berhubungan dengan terjadinya inflamasi sistemik. Salah satu sitokin yang berperan adalah IL ndash;6. IL ndash;6 dapat menstimulasi pembentukan protein fase akut yang berperan menyebabkan penurunan berat badan pada kaheksia. Seperti diketahui bahwa miRNA berperan dalam proses myogenesis. Salah satu myomiR yang berperan adalah miRNA ndash;206. MyomiR ndash;206 merupakan kelompok myomiR yang terekspresikan pada otot rangka. MiRNA berperan penting sebagai modulator ekspresi gen, namun mekanisme terjadinya atrofi otot pada kaheksia belum banyak diketahui. Desain penelitian ini adalah penelitian cross sectional. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ekspresi myomiR ndash; 206 pada pasien kanker paru yang mengalami kaheksia dan kaitannya dengan IL ndash;6. Ekspresi miRNA diukur dalam serum darah pasien dengan menggunakan RT-qPCR. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan ekspresi myomiR ndash;206 antara kelompok pre kaheksia dengan kelompok kaheksia namun tidak bermakna secara statistik. Sedangkan perbedaan IL ndash;6 antara kelompok prekaheksia dengan kaheksia menunjukkan hubungan bermakna secara statistik. Dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan ekspresi myomiR ndash;206 pada pasien kanker paru yang mengalami kaheksia namun tidak bermakna secara statistik dan berkaitan dengan IL ndash;6.

<hr />

#### <b>ABSTRACT</b><br>

Lung cancer is the leading cause of cancer related deaths worldwide. Cachexia are frequently observed in lung cancer patients and associated with poor survival. Cachexia is characterized by a significant reduction in body weight resulting predominantly from loss of adipose tissue and skeletal muscle, fatigue and systemic Inflammation. Cytokines are related to systemic inflammation . One of these cytokines is IL ndash 6. IL ndash 6 stimulates the synthesis of acute phase proteins are important in promoting weight loss in cachexia. In Additional, miRNAs have been identified and shown to have an important role in myogenesis. One of these myomiRs is miRNA ndash 206. MyomiR ndash 206 is expressed in skeletal muscle. MiRNAs are important modulators of gene expression but their role the atrophy muscle in cachexia is unknown.This research was a cross sectional study. The aim of this study was to see expression of myomiR ndash 206 in lung cancer patient with cachexia in correlation with IL ndash 6. MicroRNA expression was measured from serum of blood using RT qPCR.. These results, There was difference expression of myomiR ndash 206 in lung cancer patient between precachexia and cachexia but there was no significant in statistic. There was significant in IL ndash 6 between precachexia and cachexia. Our results suggest that there was difference expression of myomiR ndash 206 in lung cancer patient with cachexia but there was no significant statistic and associated

with IL ndash 6.