

# Eksresi hipoksia inducible factor 2 alpha (HIF-2) dan etadherin (MTDH) pada jaringan kanker payudara stadium lanjut setelah kemoterapi dan terapi hormonal = Expression HIF-2; and MTDH on advanced breast cancer tissue after chemotherapy and hormonal therapy / Cahya Candra

Cahya Candra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475847&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### ABSTRAK

Kanker menunjukkan suatu potensi untuk invasi baik in vitro maupun in vivo. Proses ini dimediasi oleh Methaderin (MTDH). Hipoksia-inducible factor-2; (HIF-2) dapat meningkatkan ekspresi MTDH; Namun, sedikit diketahui tentang korelasi antara HIF-2; dan MTDH ekspresi dalam kanker payudara. Suatu studi telah menyelidiki hubungan antara HIF-2 dan MMP9. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara HIF-2 dan MTDH. Desain penelitian ini adalah analisis berpasangan dengan 48 sampel jaringan kanker payudara sebelum dan sesudah Kemoterapi dan terapi hormonal yang terdiri dari 20 terapi hormonal dan 28 kemoterapi. Ekspresi mRNA HIF-2 dan MTDH diukur dengan menggunakan QRT-PCR. HIF-1 ekspresi protein dideteksi oleh teknik enzyme linked immunosorbent assay (ELISA). Peningkatan ekspresi relatif mRNA HIF-2 dan MTDH setelah terapi tidak signifikan ( $p > 0,05$ , Mann Whitney) dibandingkan sebelum terapi. Peningkatan ekspresi relatif mRNA HIF-2 dan MTDH pada derajat histopatologi III tidak signifikan ( $p > 0,05$ , Mann Whitney) dibandingkan dengan histopatologi I dan II. Peningkatan ekspresi relatif mRNA HIF-2 dan MTDH pada usia  $> 40$  tahun tidak signifikan ( $p > 0,05$ , Mann Whitney) dibandingkan dengan  $< 40$  tahun. Spearman analisis korelasi mengungkapkan bahwa HIF-2; dan ekspresi MTDH secara signifikan berkorelasi ( $r = 0,632$ ;  $P = 0.000$ ). Hasil ini menunjukkan bahwa tingginya ekspresi HIF-2; dikaitkan dengan buruk nya prognosis pada pasien dengan kanker payudara dan menjadikan bahwa HIF-2; dan MTDH bisa menjadi penanda dari perkembangan kanker payudara.

<hr>

### ABSTRACT

Malignant cells show increased invasion potency in vitro and in vivo. This process is considered to be mediated by Methaderin (MTDH). Hypoxia-inducible factor-2; (HIF-2) may upregulate MTDH expression; however, little is known about the correlation between HIF-2; and MTDH expressions in breast cancer. The current study investigated correlation between HIF-2 and MMP9 immunohistochemically according to various clinical and pathological features in 102 paraffin-embedded archival tissue block specimens from patients with breast cancer. Aim of this study is to investigate correlation between HIF-2 and MTDH. Design of this study is couple analysis with 48 breast cancer sample before and after Chemoteraphy and hormonal therapy comprises 20 hormonal therapy and 28 chemotherapy. Expression of mRNA HIF-2 and MTDH were measured using qRT-PCR. HIF-1 protein expression was detected by enzim linked immunoabsorbant assay (ELISA). mRNA HIF-2 and MTDH expression after therapy is not significantly higher ( $p > 0,05$ , Mann Whitney) compared to before therapy. mRNA HIF-2 and MTDH expression in Histopathology Grade III is not significantly higher ( $p > 0,05$ ,

Mann Whitney) compared to histopathology grade I and II. mRNA HIF-2 and MTDH expression in >40 years old is not significantly higher ( $p > 0,05$ , Mann Whitney) compared to <40 years old. Spearman correlation analysis revealed that HIF-2 and MTDH expression levels were significantly correlated ( $r = 0.632$ ;  $P = 0.000$ ). These results suggest that high HIF-2 expression is associated with poor overall survival in patients with breast cancer, indicating that HIF-2 could be a valuable marker of breast cancer