

**PERAN HIF-1 α DAN VEGF PADA METASTASIS KELENJAR GETAH
BENING REGIONAL ADENOKARSINOMA KOLOREKTAL**

Ladyna Rumapar, Sjahjenny Mustokoweni, Alphania Rahniayu
Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga/
RSUD Dr. Soetomo, Surabaya, Indonesia

ABSTRAK

Latar belakang: Karsinoma kolorektal memiliki angka morbiditas dan mortalitas yang tinggi di seluruh dunia, dengan >90% merupakan adenokarsinoma. HIF-1 α , subunit dari HIF-1, adalah protein yang penting, yang bereaksi secara langsung terhadap hipoksia. Salah satu faktor angiogenik yang diregulasi oleh hipoksia adalah VEGF. HIF-1 α dan VEGF merupakan regulator penting dalam angiogenesis. Dilakukan analisis ekspresi HIF-1 α dan VEGF pada adenokarsinoma kolorektal, dengan dan tanpa metastasis ke KGB regional, untuk mengungkap peranan kedua protein tersebut dalam proses metastasis

Tujuan : Menganalisis korelasi ekspresi protein HIF-1 α dan VEGF dengan status KGB regional pada adenokarsinoma kolorektal

Metode: Penelitian observasional analitik dilakukan pada 30 sampel blok parafin adenokarsinoma kolorektal dengan dan tanpa metastasis pada KGB regional di Laboratorium Patologi Anatomi RSUD dr. Soetomo. Deteksi ekspresi HIF-1 α dan VEGF dengan pengecatan imunohistokimia menggunakan antibodi HIF-1 α dan VEGF. Hasil penelitian dianalisis secara statistik menggunakan uji statistik Mann-Whitney dan Pearson

Hasil : Tidak didapatkan perbedaan yang signifikan pada ekspresi HIF-1 α dan VEGF antara adenokarsinoma kolorektal dengan dan tanpa metastasis KGB ($p>0,05$), tetapi terdapat korelasi yang positif dan signifikan antara ekspresi HIF-1 α dan VEGF pada adenokarsinoma kolorektal ($p<0,05$).

Kesimpulan : Penelitian ini menunjukkan HIF-1 α dan VEGF tidak berperan dalam metastasis KGB pada adenokarsinoma kolorektal, tetapi terdapat hubungan antara ekspresi HIF-1 α dan VEGF pada adenokarsinoma kolorektal

Kata kunci : adenokarsinoma kolorektal, HIF-1 α , VEGF, KGB regional