

TESIS

**KORELASI ANTARA KADAR *PROGRAMMED DEATH-1* DENGAN
JUMLAH SEL T CD8+ DAN KADAR *INTERFERON-GAMMA*
PADA PASIEN HEPATITIS B KRONIK HBeAg POSITIF**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RS. Dr. M. DJAMIL PADANG**

2018

Abstrak

Latar Belakang

Hepatitis B virus (HBV) merupakan masalah kesehatan utama di seluruh dunia. Infeksi HBV persisten sering dikaitkan dengan penyakit hati kronis yang dapat berkembang menjadi sirosis hati dan karsinoma hepatoseluler (KHS). Pada analisis sel T CD8+ selama infeksi virus persisten sel T CD8+ kehilangan kemampuan dalam melisis, proliferasi dan menghasilkan beberapa sitokin, hanya sebagian yang masih mampu menghasilkan *Interferon-gamma* (IFN- γ). Kondisi disfungsi atau kelelahan sel T CD8+ ditandai dengan *overekspresi* pada reseptor penghambat (PD-1, Lag-3, dan CTLA-4). *Programmed Death-1* (PD-1) adalah reseptor permukaan yang penting dalam pengaturan fungsi sel T.

Tujuan

Mengetahui korelasi antara kadar PD-1 dengan jumlah sel T CD8+ dan kadar IFN-gamma pada pasien hepatitis B kronis dengan HBeAg positif.

Metode

Penelitian observasional dengan metode *cross sectional* di bagian Ilmu Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang selama 6 bulan. Populasi penelitian ini adalah penderita hepatitis B kronis dengan HBeAg positif di Instalasi Rawat Jalan, dengan total pasien 28 pasien. Sampel adalah penderita yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. dilakukan pemeriksaan kadar PD-1, jumlah sel T CD8+, kadar IFN-gamma. Selanjutnya dilakukan analisis statistik korelasi antara kadar PD-1 dengan jumlah sel T CD8+ dan kadar IFN-gamma.

Hasil

Dari 28 penderita hepatitis B kronis dengan HBeAg positif didapatkan kadar PD-1 dengan nilai median adalah 72(25-50054) pg/ml. Jumlah sel T CD8+ dengan nilai rerata adalah 567.21(270,11) sel/uL. Kadar IFN-gamma nilai median adalah 0.42(0.09-21.43) pg/ml. Tidak terdapat korelasi yang bermakna antara kadar PD-1 dengan jumlah sel T CD8+ Absolut pada pasien hepatitis B kronis HBeAg positif ($p=0.413$). Terdapat korelasi positif dengan derajat korelasi rendah ($r=0.395$) antara kadar PD-1 dengan kadar IFN-gamma pada pasien hepatitis B kronis HBeAg positif dan bermakna secara statistik ($p<0.05$).

Kesimpulan

Tidak terdapat korelasi yang bermakna antara kadar PD-1 dengan jumlah sel T CD8+ Absolut pada pasien hepatitis B kronis HBeAg positif. Terdapat korelasi yang bermakna dengan arah korelasi positif dan kekuatan korelasi rendah antara kadar PD-1 dengan kadar IFN-gamma pada pasien hepatitis B kronis HBeAg positif.

Kata Kunci : Hepatitis B Kronis HBeAg Positif, *programmed death-1*, sel T CD8+, *interferon-gamma*