

INTISARI

Latar Belakang: Penyebab kematian tertinggi dalam kategori keganasan ginekologis adalah kanker ovarium. Karsinoma ovarium dapat dibedakan menjadi subtipe serosa dan non-serosa, dimana subtipe serosa secara umum memiliki prognosis yang lebih baik. Asites adalah manifestasi yang umumnya terkait pada pasien dengan karsinoma ovarium dan mengandung sitokin seperti IFN- γ . IFN- γ awalnya dipercaya memiliki sifat anti-tumor, namun beberapa penelitian mengungkapkan sifat IFN- γ yang juga sebagai pro-tumor. Penelitian tentang kadar IFN- γ dalam asites belum banyak dilakukan, sehingga penelitian ini perlu dilakukan untuk mengetahui kadar IFN- γ pada asites sebagai faktor prognostik karsinoma ovarium serta hubungannya dengan subtipe histopatologi serosa dan non-serosa.

Tujuan Penelitian: Mengetahui adanya perbedaan rata-rata kadar interferon gamma (IFN- γ) dalam cairan asites pada subtipe histopatologi serosa dan non-serosa karsinoma ovarium.

Metode Penelitian: Pengambilan sampel asites sebanyak 50 ml dilakukan di kamar operasi RSUP Dr. Sardjito dan penyimpanan sampel serta pengujian sitokin menggunakan Human IFN- γ ELISA Kit dilakukan di Laboratorium Biologi Molekuler FKMK Universitas Gadjah Mada. Uji statistik dilakukan untuk mengetahui adanya perbedaan rata-rata kadar IFN- γ dalam cairan asites pada subtipe histopatologi, usia, IMT, stadium, derajat, dan status pembedahan pasien karsinoma ovarium.

Hasil Penelitian: Pada kedua subtipe histopatologi, didapatkan subtipe non-serosa memiliki rata-rata kadar IFN- γ yang lebih tinggi, namun tidak terdapat perbedaan rata-rata yang signifikan antara kedua subtipe tersebut ($p=0,104$). Selain pada subtipe non-serosa, rata-rata kadar IFN- γ yang lebih tinggi ditemukan pula pada pasien dengan IMT normal, usia ≥ 60 tahun, derajat tinggi, stadium lanjut, dan pembedahan suboptimal, namun tidak terdapat perbedaan rata-rata yang signifikan ($p>0,05$).

Simpulan: Tidak terdapat perbedaan rata-rata kadar IFN- γ dalam cairan asites pada subtipe histopatologi serosa dan non-serosa karsinoma ovarium.

Kata Kunci: interferon gamma (IFN- γ), karsinoma ovarium, asites, subtipe histopatologi

ABSTRACT

Background: The highest cause of death in the category of gynecological malignancies is ovarian cancer. Ovarian carcinoma can be differentiated into serous and non-serous subtypes, where serous subtypes generally have a better prognosis. Ascites is a manifestation that is generally related to patient with ovarian carcinoma and it contains cytokine such as IFN- γ . IFN- γ was originally believed to have anti-tumor properties, however several researches revealed IFN- γ expression that is also pro-tumor. Research about IFN- γ level in ascites has not been widely carried out, so this research needs to be conducted to determine IFN- γ level in ascites as a prognostic factor of ovarian carcinoma and its relationship with serous and non-serous histopathological subtypes.

Objective: To determine the average difference of interferon-gamma (IFN- γ) level in ascites in serous and non-serous histopathological subtype of ovarian carcinoma.

Research Methods: 50 ml of ascites sample was taken in RSUP Dr Sardjito operating room, and sample storing as well as cytokine test using Human IFN- γ ELISA Kit were carried out in Molecular Biology Laboratories FKMKM Universitas Gadjah Mada. Statistical test was done to determine the average difference of IFN- γ level in ascites in histopathological subtype, age, BMI, stage, degree, and surgical status of ovarian carcinoma patients.

Result: In both histopathological subtypes, non-serous subtypes had higher average of IFN- γ level, but there were no significant differences between the two subtypes ($p=0.104$). Higher average of IFN- γ level also found in patients with normal BMI, age ≥ 60 years, high-grade, advanced stage, and suboptimal surgery, but there were no significant differences ($p > 0.05$).

Conclusion: There is no significant difference in the average of IFN- γ level in ascites on serous and non-serous histopathological subtypes of ovarian carcinoma.

Keywords: interferon gamma (IFN- γ), ovarian carcinoma, ascites, histopathological subtypes