

HUBUNGAN EKSPRESI P53 DENGAN DERAJAT HISTOPATOLOGIK KARSINOMA SEROSUM OVARIUM

ABSTRAK

Latar Belakang

Karsinoma ovarium merupakan peringkat keenam keganasan terbanyak di dunia, dan merupakan penyebab kematian ketujuh akibat kanker. Karsinoma serosum merupakan tipe kanker ovarium yang bersifat agresif, diklasifikasikan menjadi derajat tinggi dan derajat rendah. Salah satu gen yang memiliki peran penting dalam etiopatogenesis serta progresi kanker ovarium adalah p53. Teori terbaru menjelaskan adanya hubungan antara ekspresi p53 dengan derajat histopatologik karsinoma serosum.

Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan ekspresi p53 pada karsinoma serosum ovarium dengan derajat histopatologik.

Metode

Sampel pada penelitian ini sebanyak 32 kasus karsinoma serosum ovarium yang telah didiagnosis di laboratorium Patologi Anatomi di Sumatera Barat. Sampel diperoleh dari blok parafin yang berasal dari hasil operasi. Selanjutnya dilakukan *review* terhadap derajat histopatologik dengan menggunakan *Universal grading system* yang disesuaikan dengan pembagian derajat histopatologik dari WHO. Ekspresi p53 dinilai secara imunohistokimia ditandai dengan warna coklat pada inti sel tumor. Analisis statistik bivariat menggunakan *Chi Square* dengan nilai $p < 0.05$ dianggap bermakna.

Hasil

Ekspresi p53 positif ditemukan pada 16 kasus, yaitu pada 12 kasus karsinoma derajat tinggi dan 4 kasus karsinoma derajat rendah, $p = 0,005$ ($p < 0,05$). Distribusi usia berdasarkan derajat histopatologik pada karsinoma serosum derajat tinggi didapatkan usia yang lebih tua dibandingkan derajat rendah, dengan usia $49,5 \pm 9,89$. Usia tidak menunjukkan hubungan bermakna dengan derajat histopatologik karsinoma serosum ovarium. Terdapat hubungan bermakna antara ekspresi p53 dengan derajat histopatologik karsinoma serosum ovarium.

Kesimpulan

Ekspresi p53 menunjukkan hubungan yang bermakna dengan derajat histopatologik karsinoma serosum ovarium pada penelitian ini.

Kata kunci : karsinoma serosum ovarium, ekspresi p53, derajat histopatologik.

THE ASSOCIATION BETWEEN P53 EXPRESSION WITH HISTOPATHOLOGICAL GRADING OF OVARIAN SEROUS CARCINOMA

ABSTRACT

Background

Ovarian carcinoma was one of the most malignancy found which has become seventh leading cause of death from cancer. Serous carcinoma is an aggressive type of ovarian cancer that classified into high grade and low grade carcinoma. p53 genes is considered to have important roles in etiopathogenesis and progression of ovarian carcinoma. Recent theory describes the relation between p53 expression with histopathological grading of ovarian serous carcinoma.

Purpose

The purpose of this study is to evaluate the association between p53 expression and histopathological grading in ovarian serous carcinoma.

Methods

32 cases of ovarian serous carcinoma diagnosed in Departement of Pathology Anatomy at West Sumatera were included in the study. Samples obtained from paraffin block of tumor tissue from surgery. Using grading system was adapted with the classification of histopatological grading from World Health Organization (WHO) 2014, samples were reviewed for the histopathological grade. Expression of p53 of cells nucleus were analyzed using immunohistochemistry assay. Bivariate statistical analysis of Chi Square were used and value $p < 0.05$ were considered significant.

Results

Positive p53 expression has been found in 16 cases, 12 high grade and 4 low grade carcinoma, $p = 0,013$ ($p < 0,05$). High grade ovarian serous carcinoma was found in older age, $49.5+9.89$ years, but age was not significantly related to histopathological grade. There was a significant correlation between p53 expression with histopathological grade in ovarian serous carcinoma.

Conclusion

This study shown significant association between p53 expression with histopathological grading in ovarian serous carcinoma.

Keyword: ovarian serous carcinoma, p53 expression, histopathological grade