

Ekspresi HER2 pada Adenokarsinoma Gaster dan hubungannya dengan tipe Histopatologik dan derajat Diferensiasi = HER2 expression in Gastric Adenocarcinoma and relation with Histologic type and Grading

Diah Setiawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20329360&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Karsinoma gaster merupakan tumor ganas yang paling sering di daerah gastrointestinal atas. Menurut data epidemiologi adenokarsinoma gaster menunjukkan perkembangan kanker tipe intestinal dan kanker tipe difus melalui jalur kausa yang berbeda dan juga akhir-akhir ini pengobatan terapi target untuk adenokarsinoma telah diketahui dan dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara ekspresi HER2 dengan tipe histopatologik menurut klasifikasi Lauren dan derajat diferensiasi pada adenokarsinoma gaster.

Bahan dan cara kerja: Penelitian dilakukan di Departemen Patologi Anatomi FKUI RSCM Jakarta, dengan melakukan analisis ekspresi HER2 untuk melihat hubungannya dengan tipe histopatologik dan derajat diferensiasi adenokarsinoma gaster yang diperoleh secara reseksi dan biopsi sejak tahun 2007-2011. Penilaian tipe histopatologik dengan menggunakan pulasan Hematoxylin Eosin dan penilaian ekspresi HER2 dengan menggunakan pulasan imunohistokimia HER2.

Hasil: Dari tahun 2007-2011 diperoleh 55 kasus (76,4% laki-laki dan 23,6% wanita). Rata-rata umur penderita 50,55 tahun (rentang umur 29-73 tahun). Ekspresi HER2 3+, 2+, dan 1+ didapatkan pada 14,5%, 34,5%, dan 25,5% sampel. Sebanyak 25,5% sampel tidak menunjukkan ekspresi HER2. Ekspresi berlebih HER2 (3+) didapatkan pada 8 kasus (14,5%) adenokarsinoma gaster, yang seluruhnya adalah tipe intestinal .

Kesimpulan: Terdapat hubungan yang bermakna antara ekspresi HER2 dengan tipe histopatologik ($p=0,021$). Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara ekspresi HER2 dengan derajat diferensiasi tumor ($p=0,253$).

<hr>

Background: Gastric carcinoma is the most common malignant tumor in upper gastrointestinal. According to epidemiologic data, gastric adenocarcinoma intestinal type and diffuse type showed different carcinogenesis. Recently, targeting therapy for adenocarcinoma has established. The aim of the study to know the relationship between HER2 expression and histopathologic type according to Lauren's classification and grading of gastric adenocarcinoma.

Patient and method: This study has done in Anatomical Pathology department of medicine University Indonesia/ Cipto Mangunkusumo National Hospital, Jakarta. HER2 expression is analyzed to see the relationship with histopathologic type and differentiation of gastric adenocarcinoma. The specimens were from resection and biopsy (2007-2011). Histopathologic type evaluated with Hematoxylin Meyer's staining. HER2 expression evaluated with immunostaining with HER2 antibody.

Results: We found 55 cases from 2007 until 2011 (76,4% men and 23,6% women). The mean age is 50,55 years (the range of age 29-73 years). HER2 expression 3+,2+ and 1+ are 14,5%, 34,5%, and 25,5% sampling. 25% sample did not show HER2 expression. We found overexpression HER2 (3+) in 8 cases (14,5%) of adenocarcinoma gastric intestinal type.

Conclusion: There is a significant relation between HER2 expression with histopathologic type ($p=0,021$). There is no significant relation between HER2 with grading ($p=0,253$).