

# Peningkatan ekspresi siklin d1 pada karsinoma papiler tiroid dengan metastasis kelenjar getah bening leher dan metastasis tulang = The Increase of cyclin d1 expression in papillary thyroid carcinoma with neck lymph node metastasis and bone metastasis

Ditha Diana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460708&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Latar belakang: Karsinoma papiler tiroid KPT merupakan 85-90 dari seluruh kanker tiroid. KPT adalah tumor epitel folikel ganas yang menunjukkan diferensiasi sel folikular disertai perubahan inti dan/ atau pembentukan struktur papiler. Siklin D1 dapat digunakan sebagai penanda invasi sel tumor. Tujuan penelitian ini membandingkan ekspresi siklin D1 pada kelompok KPT tanpa metastasis, KPT dengan metastasis ke kelenjar getah bening KGB leher, dan KPT dengan metastasis tulang.

Metode: Penelitian menggunakan metode potong lintang. Sampel terdiri atas 13 kasus untuk masing-masing kelompok KPT tanpa metastasis, KPT dengan metastasis KGB leher, dan KPT dengan metastasis tulang. Dilakukan pulasan siklin D1 dan penilaian pulasan berdasarkan intensitas dan jumlah inti sel yang terpulsa. Dilakukan penghitungan histoscore dan persentase setiap kasus. Hasil penghitungan dikelompokkan menjadi derajat satu yaitu hasil kurang dari 10, derajat dua yaitu hasil 10-50, dan derajat tiga yaitu lebih dari 50.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil pulasan siklin D1 derajat tiga ditemukan pada sebagian besar kelompok KPT dengan metastasis tulang dan tidak ditemukan pada KPT tanpa metastasis. Terdapat hubungan yang bermakna antara ekspresi siklin D1 pada kelompok KPT tanpa metastasis, kelompok KPT dengan metastasis KGB leher, dan KPT dengan metastasis tulang interval kepercayaan 95 0,01-0,74; p

**ABSTRACT**

Background: Papillary thyroid carcinoma PTC represents 85 of all thyroid cancer. PTC is a malignant epithelial tumor showing evidence of follicular differentiation and characterized by distinctive nuclear features with or without papillary structures. Cyclin D1 can be used as a marker of tumor cell invasion. The aim of the study was to compare expression of cyclin D1 in PTC without metastasis group, PTC with neck lymph node metastasis, and PTC with distant metastasis.

Methods: This was cross sectional study. Samples consist of 13 cases for each group PTC without metastasis, PTC with neck lymph node metastasis, and PTC with distant metastasis stained with cyclin D1 antibody. Quantification was based on the intensity and distribution of nuclear staining. The appraisal was done with estimating histoscore and percentage. Calculation result was graded as follows grade one is fewer than 10 of tumor cells, grade two is 10-50, and grade three is more than 50.

Results: The result of the study shows that grade three of cyclin D1 staining found in majority cases of PTC with distant metastasis and not found in PTC without metastasis. There is a significant difference of cyclin D1 expression among group of PTC without metastasis, PTC with neck lymph node metastasis, and PTC

with distantmetastasis 95 confidence interval 0,01 0,74 p.<i>