

# Perbedaan ekspresi CK19 pada well differentiated tumor of uncertain malignant potential dan karsinoma papiler tiroid varian folikular di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional Cipto Mangunkusumo = The difference of immunohistochemical expression of CK19 in well differentiated tumor of uncertain malignant potential and follicular variant of papillary thyroid carcinoma in Cipto Mangunkusumo Hospital

Eylin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20445612&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar Belakang: Karsinoma papiler tiroid KPT adalah karsinoma tersering 70 dari seluruh keganasan kelenjar tiroid. KPT varian folikular adalah varian terbanyak dari KPT yang menunjukkan diferensiasi sel folikular dengan perubahan inti. Well differentiated tumor of uncertain malignant potential WDT-UMP merupakan tumor berkapsul dengan pola pertumbuhan folikular difus dengan ciri inti karsinoma papiler yang tidak komplit, dan diperkirakan memiliki sifat borderline. KPTVF dan WDT-UMP sulit dibedakan terutama jika perubahan inti tidak secara difus ditemukan sehingga diperlukan metode diagnosis yang sederhana dan akurat dalam membedakan lesi borderline dan ganas, sehingga terapi yang berlebih dapat dihindari pada lesi borderline dengan prognosis baik.

Bahan dan Metode: Penelitian ini menggunakan metode potong lintang. Sampel WDT-UMP dan KPTVF, masing-masing 20 kasus, diperoleh dari arsip Departemen Patologi Anatomik FKUI-RSCM pada tahun 2011-2015. Pewarnaan imunohistokimia dengan antibodi primer CK19, dan dinilai secara semikuantitatif dengan skor 1-5, positif kuat.

Hasil: Didapatkan 15 kasus terekspresi 2 dan 5 kasus 3 pada WDT-UMP, sementara 9 kasus terekspresi 3 dan 11 kasus terekspresi 4 pada KPTVF. Hasil analisis dengan uji Chi square, menunjukkan terdapat perbedaan yang bermakna antara ekspresi imunohistokimia CK19 dengan diagnosis WDT-UMP dan KPTVF, dengan nilai p.

<hr />

Background Papillary thyroid carcinoma PTC is the most common carcinoma 70 in all thyroid malignancy. The follicular variant of PTC FVPTC is the most frequent variant of PTC, which shows follicular cell differentiation with nuclear changes. Well differentiated tumor of uncertain malignant potential WDT UMP is an encapsulated tumor with incomplete nuclear features of PTC, estimated to be borderline in nature. It is hard to differentiate FVPTC and WDT UMP especially if the nuclear changes are not diffusely present, so a method which is simple and reliable, is needed to make an accurate diagnosis of borderline and malignant lesion, so overtherapy can be avoided, in borderline lesion with a good prognosis.

Method This research use cross sectional methods. Twenty cases of WDT UMP and twenty cases of FVPTC, are obtained from Anatomical Pathology Departement from 2011 2015. Immunochemistry staining with CK19 primary antibody, and scored semiquantitatively as follows 1-5, strongly positive.

Result In WDT UMP group, 15 cases expression score are 2 and 5 cases score 3. In FVPTC group, all of the cases are strongly positive, 9 cases score 3 and 11 cases score 4. Statistical analysis with Chi square test shows statistical significance difference between CK19 expression in WDT UMP and FVPTC p