

Hubungan kejadian invasi limfovaskular dengan lokasi tumor, ukuran tumor, dan kejadian rekurensi lokal pada pasien Giant Cell Tumor of Bone di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo pada tahun 2016-2020 = Association of lymphovascular invasion with tumor location, tumor size, and tumor local recurrence in Giant Cell Tumor of Bone patients at RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo in 2016-2020

Hutahaean, Peter Parulian Patriaganesha, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920554850&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Giant cell tumor of bone (GCT tulang) adalah tumor tulang lokal agresif dengan gambaran histopatologik terdiri atas kumpulan sel besar multinuklear dan proliferasi sel mononuklear di stroma. Berdasarkan data Departemen Patologi Anatomi RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo, terdapat 86 kasus GCT tulang pada tahun 2016-2020. Adanya invasi limfovaskular adalah petunjuk prognosis buruk beberapa tumor. Riset ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kejadian invasi limfovaskular dengan lokasi tumor, ukuran tumor, dan kejadian rekurensi lokal pada pasien GCT tulang di RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo. Metode: Data dari 86 kasus GCT tulang di RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo pada tahun 2016-2020 diambil melalui formulir pemeriksaan patologi anatomi. Variabel bebas berupa lokasi tumor, ukuran tumor, dan kejadian rekurensi lokal diuji statistik menggunakan uji kai-kuadrat dengan variabel terikat berupa invasi limfovaskular. Hasil: Invasi limfovaskular ditemukan pada 18 (20,9%) pasien GCT tulang. Uji statistik kai-kuadrat menunjukkan hubungan tidak bermakna lokasi tumor pada ekstremitas atas ($p=0,227$) dan ekstremitas bawah ($p=0,521$) dengan invasi limfovaskular. Hubungan ukuran tumor <8 cm dengan invasi limfovaskular ditemukan tidak bermakna ($p=0,956$). Hubungan kejadian rekurensi lokal dengan invasi limfovaskular juga tidak bermakna ($p=0,692$ dengan uji Fisher).

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan invasi limfovaskular dengan lokasi tumor, ukuran tumor, dan kejadian rekurensi lokal pada pasien GCT tulang di RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo.

.....Introduction: Giant cell tumor of bone is a local aggressive bone tumor with histopathologic features of multinuclear large cell aggregates and mononuclear cell proliferation in the stroma. According to data from Department of Anatomical Pathology RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo, there are 86 giant cell tumor of bone cases in 2016- 2020. Lymphovascular invasion is believed to have a bad prognostic sign for some tumors. Hence, this research aims to describe the association between tumor location, tumor size, and tumor local recurrence with lymphovascular invasion in giant cell tumor of bone patients at RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo.

Method: 86 giant cell tumor of bone cases at RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo in 2016-2020 were collected from anatomical pathology examination form. Independent variables being tumor location, tumor size, and tumor local recurrence are statistically tested with the dependent variable, being lymphovascular invasion. A Chi-square test was used to describe the association.

Result: Lymphovascular invasion was found in 18 (20,9%) giant cell tumor of bone patients. Chi-square test showed no association between tumor location at upper extremity ($p=0,227$) and lower extremity ($p=0,521$) with lymphovascular invasion. Association of tumor size <8 cm with lymphovascular invasion was also not found ($p=0,956$). Similarly, association of tumor local recurrence with lymphovascular invasion was not

found ($p=0,692$, using Fisher's test).

Conclusion: No association was found between tumor location, tumor size, and tumor local recurrence with lymphovascular invasion of giant cell tumor of bone patients at RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo in 2016-2020.