

KORELASI SUBTIPE LUMINAL KANKER PAYUDARA DENGAN TIPE LESI METASTASIS TULANG PADA PEMERIKSAAN *CT SCAN*

Fitri Yatulaili¹, Bagaswoto Poedjomartono², Sri Retna Dwidanarti²

¹Residen dan ²Staff Departemen Radiologi, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan
Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

INTISARI

Pendahuluan : Kanker payudara pada tahun 2018 dengan jumlah kasus baru terbanyak kedua seluruh dunia.¹ Presentasi/ekspresi reseptor hormonal estrogen dan progesteron pada permukaan sel tumor, adanya reseptor HER-2, menentukan biologi dan agresi tumor.² Luminal merupakan sub tipe yang paling sering terdiagnosis.³ Sub tipe luminal merupakan sub tipe dengan metastasis tulang terbanyak dibandingkan sub tipe yang lain.⁴

Tujuan : Mengetahui korelasi sub tipe luminal A dan B kanker payudara dengan tipe metastasis tulang osteolitik, osteoblastik atau campuran.

Bahan dan Cara : Penelitian ini merupakan penelitian analitik potong lintang. Subjek merupakan semua pasien kanker payudara sub tipe luminal dengan metastasis tulang. Subjek berupa data citra *CT Scan* toraks, abdominal pelvis RSUP Dr. Sardjito Januari 2015 – Juni 2019 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Dilakukan analisis deskriptif usia pasien, sub tipe kanker payudara, jumlah, bentuk, batas dan tipe lesi metastasis tulang. Analisis korelasi untuk sub tipe luminal dengan tipe metastasis tulang.

Hasil : Terdapat hubungan bermakna antara sub tipe luminal dengan tipe metastasis ($p < 0,05$). Terdapat korelasi rendah - sedang antara sub tipe luminal kanker payudara dengan tipe metastasis tulang ($CC = 0,397$). Lesi osteoblastik lebih banyak pada sub tipe luminal A dan tipe mixed/osteolitik banyak pada sub tipe luminal B. Kecenderungan ini sesuai dengan karakter sub tipe luminal A yang tumbuh perlahan dan memiliki prognosis terbaik. Luminal B umumnya tumbuh sedikit lebih cepat daripada kanker luminal A dan prognosinya sedikit lebih buruk.⁵ Osteoblastik merupakan tipe metastasis dengan prognosis yang lebih baik daripada tipe campuran dan osteolitik menurut Mirels.

Kesimpulan : Terdapat korelasi antara sub tipe luminal dan tipe metastasis tulang. Adanya korelasi diharapkan dapat membantu klinisi untuk strategi manajemen pasien kanker payudara sub tipe luminal yang mengalami metastasis. Upaya preventif seperti surveillance yang lebih ketat terutama sub tipe luminal B yang memiliki lesi metastasis tipe campuran yang cukup beresiko untuk terjadinya fraktur.

Kata kunci : sub tipe luminal, tipe metastasis, *CT Scan*

CORRELATION OF LUMINAL SUBTYPE OF BREAST CANCER WITH TYPE OF BONE METASTATIC LESION ON CT SCAN EXAMINATION

Fitri Yatulaili¹, Bagaswoto Poedjomartono², Sri Retna Dwidanarti²

¹Resident and ²Staff of Radiology Department, Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

ABSTRACT

Background : Breast cancer in 2018 is the second largest number of new cancer cases worldwide.¹ expression of estrogen and progesterone hormonal receptors on the surface of tumor cells, the presence of HER-2 receptors, determines tumor biology and aggression.² Luminal is the most commonly diagnosed subtype.³ Subtypes Luminal is a subtype with the most bone metastases compared to other subtypes.⁴

Objective : Determine the correlation between luminal subtypes A and B of breast cancer with osteolytic, osteoblastic or mixed bone metastasis types.

Material and Method : This research is a cross sectional analytic study. Subjects were all luminal subtype breast cancer patients with bone metastases. The subject was CT, thoracic, pelvic abdominal image data at the hospital Dr. Sardjito January 2015 - June 2019 which fulfills the inclusion and exclusion criteria. Descriptive analysis of the patient's age, breast cancer subtypes, number, shape, borderline and type of bone metastatic lesions. Correlation analysis for luminal subtype with bone metastasis type.

Result : There was a significant relationship between the luminal subtype and the type of metastasis ($p < 0.05$). There is a low to moderate correlation between the luminal subtype of breast cancer and bone metastasis type ($CC = 0.397$). Osteoblastic lesions are more prevalent in the luminal subtype A and in mixed / osteolytic types more in the luminal subtype B. This tendency is consistent with the character of the luminal subtype A that grows slowly and has the best prognosis. Luminal B generally grows slightly faster than luminal A cancer and the prognosis is slightly worse.⁵ Osteoblastic is a type of metastasis with a better prognosis than mixed type and osteolytic according to Mirels.

Conclusion : There is a correlation between the luminal subtype and the type of bone metastasis. The correlation is expected to help clinicians for management strategies of breast cancer patients with luminal subtypes who have metastases. stricter preventive surveillance efforts, especially the luminal B subtype which has mixed type metastatic lesions which are quite at risk for fracture.

Keyword : Luminal subtype, metastatic type, CT Scan