GrabzIt

ID: **82**

Topic: **Genel Cerrahi**

Presentation Type: **Sözel Bildiri**

Meme Kanseri Hastalarında Metilen Mavisi Kullanımının Lenf Nodu Diseksiyonundaki Doğruluğunun Araştırılması: PET-CT ve Patoloji Sonuçlarının Karşılaştırmalı İncelemesi

Bartu BADAK [1], Orkhan ULFANOV[2], Gökberk ALAGAŞ[2], Arda Şakir YILMAZ[2]

[1]*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi , Eskişehir, Türkiye*

[2]*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Türkiye*

05066725303

Meme kanseri, dünya genelinde kadınlarda en sık görülen malignite olup, tüm kanserlerin yaklaşık %24'ünü oluşturmaktadır. Her yıl 2,3 milyondan fazla yeni olgu tanısı konulmakta ve hastalık kadınlarda kansere bağlı ölümlerin başlıca nedenlerinden biri olmaya devam etmektedir. Meme kanserinde tedavi yaklaşımını belirleyen en önemli faktörlerden biri tümörün evresidir. Evreleme; cerrahi planlama, sistemik tedavi kararı ve prognozun öngörülmesi açısından kritik öneme sahiptir. Özellikle aksiller lenf nodu metastaz durumu, hastalığın evresini belirleyen en temel unsurlardan biridir. Bu nedenle aksiller değerlendirme için doğruluğu yüksek, minimal invaziv ve pratik yöntemler geliştirilmiştir. Sentinel lenf nodu biyopsisi (SLNB), aksiller diseksiyona kıyasla daha düşük morbidite sağlaması nedeniyle günümüzde standart yöntem olarak kabul edilmektedir. Ancak kullanılan yöntemin güvenilirliği ve doğruluk oranı, cerrahi karar sürecini doğrudan etkiler.

Çalışmamızda, metilen mavisi ile yapılan SLNB'nin doğruluğunu değerlendirmek amacıyla intraoperatif frozen kesit, nihai patoloji ve preoperatif PET-CT sonuçları karşılaştırılmış, ayrıca neoadjuvan tedavi alan hastalarda yöntemlerin güvenilirliği incelenmiştir. Toplam 253 hasta dahil edilmiştir. PET-CT'de aksiller tutulum saptanan 65 hastanın 43'ünde (%66,15) frozen pozitif olup tümünde nihai patoloji pozitif bulunmuştur. Frozen negatif olan 22 hastanın ise 16'sında (%72,7) nihai patoloji pozitifliği izlenmiştir. PET-CT negatif olan 188 hastanın 27'sinde (%14,36) frozen pozitif olup, bunların 26'sında (%96,3) nihai patoloji pozitifliği saptanmıştır. Frozen negatif olan 161 hastada ise nihai patoloji pozitifliği %8,7 (14 hasta) olarak belirlenmiştir. Ayrıca neoadjuvan tedavi alan 22 hastanın dağılımı PET-CT pozitif grupta 11, negatif grupta 11 şeklindedir. Bu grupta da frozen ve nihai patoloji arasındaki uyum yüksektir.

Elde edilen bulgular, metilen mavisi ile yapılan sentinel lenf nodu biyopsisinin intraoperatif frozen ile kombine edilmesiyle yüksek doğruluk oranı sağlandığını göstermektedir. PET-CT'nin aksiller metastaz öngörüsünde tek başına yeterli olmadığı, ancak frozen ve nihai patoloji arasındaki uyumun oldukça yüksek olduğu saptanmıştır. Bu sonuçlar, aksiller evrelemenin doğruluğunu artırarak gereksiz aksiller diseksiyonların önlenmesine ve dolayısıyla hasta morbiditesinin azaltılmasına katkı sağlamaktadır. Ayrıca neoadjuvan tedavi uygulanmış olgularda da yöntemin güvenilirliği korunmaktadır. Bu veriler, metilen mavisinin düşük maliyetli, kolay uygulanabilir ve güvenilir bir yöntem olarak klinik pratikteki önemini bir kez daha ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler:

Sentinel lenf nodu biyopsisi, Meme kanseri, Metilen Mavisi, PET-CT

İngilizce Bildiri Başlığı

Evaluation of the Accuracy of Methylene Blue in Sentinel Lymph Node Dissection in Breast Cancer Patients: A Comparative Analysis of PET-CT and Pathology Results

Bartu BADAK[1],Orkhan ULFANOV[2], Gökberk ALAGAŞ[3], Arda Şakir YILMAZ[4]

GrabzIt

GrabzIt

[1] Eskişehir Osmangazi University Faculty of Medicine, Department of General Surgery

[2]Eskişehir Osmangazi University Faculty of Medicine, Department of General Surgery

[3]Eskişehir Osmangazi University Faculty of Medicine, Department of General Surgery

[4]Eskişehir Osmangazi University Faculty of Medicine, Department of General Surgery

Breast cancer is the most common malignancy among women worldwide, accounting for approximately 24% of all cancers. Each year, more than 2.3 million new cases are diagnosed, and breast cancer remains a leading cause of cancer-related mortality in women. One of the most important factors in determining the treatment approach is the stage of the disease. Accurate staging is essential for surgical planning, systemic treatment decisions, and prognostic evaluation. Among staging parameters, axillary lymph node involvement plays a critical role. Therefore, the use of minimally invasive, reliable, and cost-effective methods for axillary assessment is of great clinical importance. Sentinel lymph node biopsy (SLNB) has become the standard approach as it significantly reduces the morbidity associated with axillary lymph node dissection (ALND). However, the reliability and accuracy of the method used directly affect surgical decision-making.

In this study, we aimed to evaluate the accuracy of SLNB using methylene blue by comparing intraoperative frozen section, final pathology, and preoperative PET-CT findings, as well as to assess its reliability in patients who received neoadjuvant therapy. A total of 253 patients were included. Among 65 patients with axillary involvement on PET-CT, 43 (66.15%) were frozen positive, and all were confirmed positive on final pathology. In the frozen-negative subgroup (n=22), 16 patients (72.7%) were positive on final pathology. Of 188 PET-CT negative patients, 27 (14.36%) were frozen positive, and 26 (96.3%) of these were confirmed positive on final pathology. In the frozen-negative group (n=161), final pathology positivity was observed in 14 patients (8.7%). Twenty-two patients had received neoadjuvant therapy, with similar distribution across PET-CT positive (n=11) and negative (n=11) groups, and a high concordance between frozen and final pathology was observed.

Our findings demonstrate that SLNB using methylene blue, when combined with intraoperative frozen section analysis, provides a high level of accuracy in axillary staging. Although PET-CT alone shows limited sensitivity in predicting axillary metastasis, the agreement between frozen and final pathology results is substantial. Accurate axillary staging not only prevents unnecessary ALND but also reduces patient morbidity. These results support methylene blue as a reliable, low-cost, and practical method in clinical practice.

İngilizce Anahtar Kelimeler

Breast cancer, Sentinel lymph node biopsy, Methylene blue, PET-CT

GrabzIt