

The Current Challenges in Diagnosing and Treating Malignant Priapism: A Comprehensive Review

ÖZET

Bir neoplazmin invazyon veya metastazından dolayı meydana gelen priapizime malign priapizm(MP) denir.¹ Malign priapizm , penil metastazların en sık bulgularından biri olup ; metastazların % 63-70 genitoüriner sistem kaynaklı olmaktadır ve bunu takiben %19 oranla gastrointestinal sistem takip etmektedir.^{2,3} MP pratikte nadir rastlanması, ayırıcı tanıda atlanması ve sağkalımın kısa olması sebebi ile klinisyenler tarafında tanı ve takibinin zor olduğu bir süreçtir. Yazarlar bu derlemede 2003 ve 2022 arası MP hakkında yapılan çalışmalarını inceleyerek bu sürecin tanı, takip, tedavi ve prognozu ile ilgili bir yaklaşım algoritması oluşturmuşlardır.

Yazarlar priapizm şikayeti ile gelen hastalarda MP'den şüphelenip ön planda hastanın anamnez ve fizik muayenesinin buna uygun yapılmasını önermektedir. Malignite hikayesi, ileri yaş veya aile hikayesi olan hastaların olası diğer priapizm sebepleri dışlandıktan sonra MP akla gelmelidir. Fizik muayenede peniste nodul, lezyon veya ele gelen bir kitlenin varlığı ileri araştırmalar açısından şüphe uyandırmalıdır. Aynı zamanda kaşeksi, kilo kaybı ve organa spesifik malignite bulgularının olması da MP'yi akla getirmelidir.

Derlemede MP açısından şüphelenilen hastalarda tam kan sayımı, periferik yayma, tümör markerlerinin incelenmesi ve seçilmiş hastalarda kemik iliği biyopsisi yapılması önerilmektedir. Kontrastlı veya kontrastsız penil USG, BT veya penil MRI tanıya yaklaşımda yardımcı olmaktadır. Ancak derlemede yazarlar kesin tanı açısından histolojik inceleme önermektedir.

Yazarlar MP hastalarından ilk basamak tedavi olarak ağrının azaltılması, kalıcı erektil disfonksiyonun önlenmesi amacıyla medikal ve non-operatif tedavileri önermektedir. Cavernozal aspirasyon ve irrigasyonun etkili olmadığı durumlarda sempatomimetik ajanların intrakavernozal verilebileceği vurgulanmaktadır. Non-operatif tedavilerden fayda görmeyen hastalarda Al-Ghorab ve Winter şant tekniklerinin uygulanabileceği belirtilmiştir.⁴ İnvaziv şant teknikleri ve penil protez MP'Lİ hastalarda malignitenin yayılımını arttırabileceğinden önerilmemiştir.

Kemoterapi, radyoterapi ve brakiterapi; hastanın kondisyonu ve altta yatan neoplazmin türüne göre önerilmektedir. Tedavilere dirençli MP tanısı alan hastalarda parsiyel veya komplet penektomi tedavi seçenekleri arasında yer almaktadır. Ancak derlemede incelenen çalışmalarda MP gelişen hastalarda 18 aylık mortalitenin 64% olduğu, bir diğer çalışmada ise tedavinin 6. ayında mortalite oranının 60% olduğu görülmüştür.^{5,6}

Sonuç olarak; MP klinik hayatımızda sık karşımıza çıkmayan ancak priapizm şikayeti ile başvuran hastalarda etiyoloji açısından aklımızda bulunması gereken bir tanıdır. Bu derlemede MP ye yaklaşım algoritması anlatılmaktadır. MP ileri tanı ve tetkik gerektiren, multidisipliner yaklaşımın uygulandığı priapizmin nadir sebeplerinden biridir.

Türkçe özeti hazırlayan:

ESRU Türkiye adına Asistan Dr. Ahmet Eren Sağır

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, İstanbul

REFERANS

1. Liu G, Patel M. Malignant priapism in metastatic adenocarcinoma of gastrointestinal origin: A 18F-FDG PET/CT study. *J Med Imaging Radiat Oncol.* 2021;65(7):904-906.
2. Prabhuswamy VK, Krishnappa P, Tyagaraj K. Malignant refractory priapism: an urologist's nightmare. *Urol Ann.* 2019;11(2):222-225.
3. Gitto S, Vaiani M, Cascella T, Lanocita R. Penile metastases from renal cell carcinoma: Pre and postcontrast sonographic findings. *Ultrasound Q.* 2018;34(4):285-287.
4. Sibarani J, Syahreza A, Wijayanti Z, Tjahjodjati AN, Atik N, Rachmadi D. Malignant Priapismus induced by adenocarcinoma of the prostate. *Urol Case Rep.* 2020;29:101102.
5. James Johnson M, Hallerstrom M, Alnajjar HM, et al. Which patients with ischaemic priapism require further investigation for malignancy? *Int J Impot Res.* 2020;32(2):195-200.
6. Ralph O, Shroff N, Johnson MJ, AlNajjar HM, Ralph D. Malignancy: A rare, important and poorly understood cause of priapism. *Sex Med Rev.* 2021;9(2):312-319.