

TESTİS KANSERLİ HASTALARDA BAZAL SEMEN PARAMETRELERİ İLE KLİNİKOPATOLOJİK ÖZELLİKLERİN İLİŞKİSİ

İmdat Eroğlu¹, Nihat Karabacak², Sıla Soylu Koçoğlu¹, Berk Batuk², Gözde Savaş¹, Ender Cem Bulut², Fatih Gürler¹, Uğur Coşkun¹, Ayтуğ Üner¹, Ozan Yazıcı¹, Fazlı Polat², Ali Ünsal², Ali Atan², Ahmet Özet¹, Nuriye Özdemir¹

¹Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

²Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Testis kanseri çoğunlukla üreme çağındaki erkeklerde görülür ve tedavi öncesi fertilitte durumunun değerlendirilmesi klinik yönetimde önemli bir yer tutar. Bununla birlikte tanı anındaki semen parametrelerini etkileyen faktörlere ilişkin gerçek yaşam verileri sınırlıdır. Bu çalışmada testis kanseri hastalarında bazal semen parametre bozukluklarının sıklığının ve klinik değişkenlerle ilişkisinin değerlendirilmesi amaçlandı.

Yöntem: Testis kanseri tanısı alan 55 hastanın klinik, patolojik, laboratuvar ve tedavi öncesi spermiogram verileri retrospektif olarak incelendi. Primer sonlanım noktası en az bir semen parametresinde bozukluk varlığıydı. Spermiogram değerlendirmeleri Dünya Sağlık Örgütü laboratuvar kılavuzu kriterlerine göre yapıldı. Gruplar arası karşılaştırmalar uygun kategorik testlerle yapıldı ve $p < 0.05$ istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Ortalama yaş 27.2 yıl olup hastaların %67.3'ü seminom histolojisine sahipti. En az bir semen parametresinde bozukluk oranı %64.6 olarak saptandı. Histolojik alt tip, klinik evre ve tümör belirteç yüksekliği ile semen parametre bozukluğu arasında anlamlı ilişki bulunmadı (tüm $p > 0.05$). Tümör lokalizasyonu açısından sağ ve sol taraf arasında semen kalitesi bakımından fark izlenmezken, bilateral tümörlü hastalarda bozukluk oranları sayısal olarak daha yüksek bulundu. Parametre bazında değerlendirildiğinde en sık bozulma sperm motilitesinde (%41.7) saptandı; bunu morfoloji (%32.6) ve vitalite (%27.1) izledi. Sperm sayısı bozukluğu en düşük oranda bulundu (%22.9). Sperm volümü normal olan hastaların %46.9'unda en az bir semen parametresinde bozukluk mevcuttu. Azoospermi oranı, parvispermi grubunda anlamlı derecede daha yüksekti (%43.8 vs %3.1, $p = 0.001$). Takip süresince ölüm olayı son derece düşük olduğundan ($n = 3$) sağkalım analizleri istatistiksel olarak değerlendirilebilir düzeyde değildi.

Sonuç: Testis kanseri hastalarında tanı anında semen parametre bozuklukları sık görülmekte olup bu durum tümör histolojisi, evresi veya belirteç düzeylerinden bağımsız görünmektedir. Parvispermi varlığı semen kalitesi bozukluğu ile güçlü ilişkili bulunmuştur. Bulgular, testis kanseri hastalarında spermatogenezin niceliksel parametrelerinden çok fonksiyonel bileşenlerinin erken dönemde etkilendiğini düşündürmektedir. Bu veriler, tanı anında fertilitte danışmanlığı ve sperm kriyoprezervasyonunun tüm hastalarda rutin olarak değerlendirilmesi gerektiğini desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler : testis, kanser, sperm, semen