

ÖZET

Şaşılık Cerrahisinin Orbscan Korneal Topografi Üzerindeki Etkileri ve Şaşılık Cerrahisi Sonrası Refraksiyon Değişiklikleri

Amaç: Şaşılık cerrahisi sonrası refraksiyon değişikliklerini ve şaşılık cerrahisinin orbscan korneal topografi üzerindeki etkilerini değerlendirmek amaçlandı.

Yöntem: Bu prospektif çalışmada şaşılık cerrahisi uygulanan 26 hastanın 36 gözü incelendi. Çalışmaya katılan hastaların preoperatif ve postoperatif birinci hafta, birinci ay, ve üçüncü ayda. sikloplejinli refraksiyon değerleri ve Orbscan II (Orbtek, Inc) ile korneal topografi ölçümleri alındı. Orbscan ile ön kamara derinliği, keratometrik değerler, santral kornea kalınlığı, preoperatif ve postoperatif olarak kaydedildi. Rektus kas cerrahisi yapılanlar grup 1, oblik kas cerrahisi yapılanlar grup 2, ameliyatta restriksiyonu olanlar grup 3 olarak adlandırıldı.

Bulgular: Tüm hastalar için sferik eşdeğer farkı, sadece postoperatif birinci haftada istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p=0,00$). Grup 1’de sferik eşdeğer farkı postoperatif birinci haftada ve meridyenel eşdeğer farkı 90° ’de birinci ve üçüncü ayda istatistiksel olarak anlamlı iken ($p=0,00$, $p=0,001$, $p=0,00$), grup 2 ve grup 3’de istatistiksel olarak anlamlı bulunmadı. Tüm hastaların tanjansiyel güç keratometrik haritasının 3 mm’lik zonlarında, postoperatif üçüncü ayda 180 derecede ve postoperatif birinci haftada 270 derecede elde edilen değerleri, preoperatif değerleri ile karşılaştırıldığında aralarındaki fark anlamlı idi ($p=0,003$, $p=0,006$). Grup 1’in tanjansiyel güç keratometrik haritasının 3 mm’lik zonlarında 180 derecede üçüncü ayda ($p=0,002$) ve 270 derecede birinci haftada ($p=0,007$) ve 5 mm’lik zonlarında 90 derecede üçüncü ayda ($p=0,007$) ve 270 derecede birinci aydaki ($p=0,006$) değerleri ile preoperatif değerleri arasındaki fark istatistik olarak anlamlı idi. Grup 1’in tanjansiyel güç anterior haritalarının 3 mm’lik zonlarında 180 derecede üçüncü ayda, 5 mm’lik zonlarında 90 derecede üçüncü aydaki değerleri preoperatif değerlere göre anlamlı oranda farklı idi ($p=0,009$, $p=0,004$). Tanjansiyel güç posterior haritalarında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmadı.

Sonuç: Şaşılık ameliyatları içinde rektus kas cerrahisinden sonra ilk üç ay içinde, bazı geçici korneal topografi ve refraksiyon değişiklikleri gelişebilir. Klinisyen, şaşılık cerrahisinden üç ay sonraki refraksiyon kusurlarının yeniden değerlendirilmesinin gerekebileceğini göz önünde bulundurmalıdır.

Anahtar kelimeler: şaşılık, orbscan, refraksiyon, tanjansiyel harita

İletişim adresi: gokyel1976@yahoo.com