

Konvansiyonel Retina Dekolman Cerrahisi Sırasında Alınan Subretinal Sıvı Örneğinde Mukus Fern Testi*

Tansu Erakgün (*), Filiz Afrashi (*), Sait Eğrilmez (*), Jale Menteş (**), Cezmi Akkın (**)

ÖZET

Amaç: Ferning testi, vücut sıvılarındaki suyun kurumasiyla arta kalan yapıların kristalizasyon paterninin incelenmesidir ve oküler sıvılara da uygulanabilir. Bu çalışma, yırtıklı retina dekolmanı sebebiyle konvansiyonel retina dekolman cerrahisi uygulanan hastalarda ameliyat sırasında alınan subretinal sıvı örneği ile uygulanan fern testi ile klinik durum ve anatomik sonuçlar arasındaki ilişkiyi incelemeyi amaçlamıştır.

Gereç ve Yöntem: Yırtıklı retina dekolmanı sebebiyle konvansiyonel retina dekolmanı cerrahisi uygulanan 20 hastada, subretinal sıvı boşaltılması sırasında mai örneği alındı, lam üzerine yayma yapıldı ve "mukus fern testi" yöntemiyle mikroskopik inceleme uygulandı. Fern testinde üç kristalizasyon paterni gözlemlendi: ince ve yaygın dallanma gösteren tip I, geniş dallanma gösteren tip II ve seyrek dallanma gösteren tip III kristalizasyon. Mukus fern testi derecelendirilmesi ile dekolman süresi, proliferatif vitreoretinopati (PVR) oluşumu ve ameliyatın anatomik başarısı arasındaki ilişki istatistiksel olarak Spearman rho testi ile araştırıldı.

Sonuçlar: Onüçü erkek, 7'si kadın toplam 20 hastanın ortalama yaşı 62.4 ± 10.3 idi. Toplam 5 hastada değişik derecelerde PVR mevcuttu. Konvansiyonel retina dekolmanı cerrahisi ile 15 hastada anatomik başarı sağlandı (%75), 5 hastada ikinci girişim olarak vitreoretinal cerrahi uygulanması gerekti (%25). Hastanın ilk şikayetinden ameliyata kadar geçen süre ile PVR oluşumu arasında anlamlı bir pozitif korelasyon saptandı ($p=0.004$, <0.05). Hastanın ilk şikayetinden ameliyata kadar geçen süre ile fern testi derecesi arasında anlamlı bir pozitif korelasyon tespit edildi ($p=0.002$, <0.05). Fern testi dereceleri ile PVR oluşumu arasında anlamlı bir pozitif korelasyon vardı ($p=0.003$, <0.05). Ancak fern testi ile cerrahinin anatomik başarısı arasındaki ilişki istatistiksel olarak anlamlı değildi ($p=0.169$, >0.05).

Tartışma: Yırtıklı retina dekolmanlarında süre uzadıkça, subretinal sıvının yoğunluğu artarak daha hipervisköz hale gelmektedir. Subretinal sıvı örneğinden yapılan fern testi, cerrahinin anatomik prognozu hakkında bilgi vermemekle birlikte, dekolmanın süresi hakkında bize fikir vermektedir. Bu açıdan, subretinal ferning testinden, adli tıp dalında yararlanılabileceğini düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Mukus fern testi, retina dekolmanı

SUMMARY

Subretinal Fluid Ferning Test in Conventional Rhegmatogenous Retinal Detachment

Purpose: The ferning test involves a process of crystallization achieved simply by removing water and is feasible for all ocular fluids. This study was designed to determine the corre-

(*) Uzm. Dr., Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Göz Hastalıkları A.D., İzmir

(**) Prof. Dr., Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Göz Hastalıkları A.D., İzmir

♦ Yazarların, çalışmada yer alan ürünlerle ticari bağlantısı yoktur.

(TOD 36. Ulusal Oftalmoloji Kongresi'nde sunulmuştur)