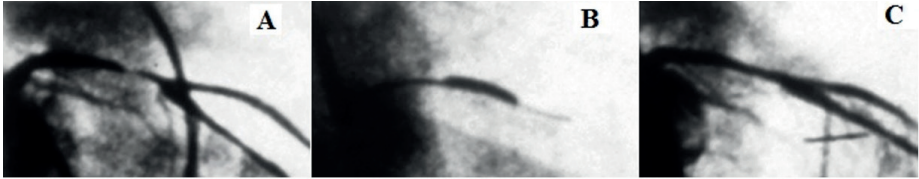


1. BÖLÜM

PERKÜTAN KORONER GİRİŞİMLERE TARİHSEL BAKIŞ

Hasan ARI¹

Koroner balon anjiyoplasti ilk olarak 16 Eylül 1977 tarihinde Andreas Roland Gruentzig tarafından yapıldı (1,2) (şekil 1). İlk kullanılan balonlarda kılavuz teller balonun distal ucuna montedir ve balon anjiyoplastiler sırasında lezyonu tekrar tekrar geçmek gerekmektedir. Bazen de diske olan koronerler tekrar geçilemeyebilir. Sonrasında over the wire balonlar geliştirilmiş ve kullanılmıştır. Bu balon sisteminde de uzun kılavuz teller gerekmiştir. Bu sorunların çözümü için ise monorail “sliding rail system” balon sistemi geliştirilmiştir. Bu gelişmeler ile birlikte kılavuz teller ve balonlarda incelmıştır. Başta 9F ile uygulanan koroner balon anjiyoplasti işlemleri sonrasında 6 ve 5F kateterler ile yapılabilir hâle gelmiştir. Ancak koroner balon anjiyoplasti işlemleri sırasında gelişen akut damar oklüzyonu ve işlem sonrası görülen restenoz, bu işlemin çözülmesi gereken kısıtlılıklarını oluşturmuştur.



Şekil 1: İlk yapılan perkütan balon anjiyoplasti işlemi

1980 ila 1990 yıllarda koroner darlıkların tedavisi amacıyla farklı cihazlar geliştirilmiş ve uygulanmıştır. Rotasyonel aterektomi cihazı, lazer anjiyoplasti sistemi ve cutting balon anjiyoplasti bunlardan bazılarıdır (2,3) (şekil 2). Ro-

¹ Prof. Dr., SBÜ Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, hasanari03@yahoo.com

KAYNAKÇA

1. PC online 2017). The First Human case in Angioplasty. Percutaneous transluminal coronary angioplasty (PTCA). <https://www.pcronline.com/About-PCR/40-years-angioplasty/Timeline/First-PTCA>
2. Michel E. Bertrand, Bernhard Meier. A history of percutaneous coronary intervention. Edited by William Wijns, Patrick W. Serruys, Alec Vahanian, Eric Eeckhout, Rodney De Palma, Marc van Sambeek. THE PCR-EAPCI TEXTBOOK. Percutaneous interventional cardiovascular medicine.
3. Barath P, Fishbein MC, Vari S. Cutting balloon: a novel approach to percutaneous angioplasty. *Am J Cardiol.* 1991 Nov 1;68(11):1249-52. doi: 10.1016/0002-9149(91)90207-2. PMID: 1842213.
4. Stone GW, Rutherford BD, McConahay DR. Procedural outcome of angioplasty for total coronary artery occlusion : an analysis of 971 lesions in 905 patients . *J Am Coll Cardiol* 1990 ;15 :849-56 .