

DİZ ARTROPLASTİSİNİN TARİHÇESİ

03. BÖLÜM

Onur AYTAN¹

GİRİŞ

Total diz artroplastisi (TDA) uygulaması günümüzde en çok uygulanan ortopedik cerrahilerden biridir (1). Total diz artroplastisi cerrahisi; memnuniyet düzeyi yüksek, fonksiyonel açıdan yüz güldürücü ve her geçen gün yeni teknik bilgilerin eklenmesi ile daha da etkin bir tedavi olma yolunda ilerlemektedir. Teknolojik gelişmeler ile milyar dolarlık bir endüstri haline gelmiştir (2). Diz anatomisinin karmaşık yapısı yıllar içinde daha iyi anlaşıldıkça TDA uygulamaları ile ilgili yeni dizaynların ve yeni materyallerin kullanımı muhakkak ki devam edecektir.

ARTROPLASTİNİN GELİŞİM EVRELERİNİN TARİHÇESİ

Total diz artroplastisi uygulamalarının zaman içindeki evrimine baktığımızda 19. yy. ortalarında ilk olarak Paris'te Fransız cerrah *Auguste Stanislas Verneuil* tarafından yumuşak doku interpozisyonu ile başladığını görürüz (3) (**Resim 1**). Yine aynı dönemde *Leopold Ollier* isimli Fransız cerrah Lyon'da enfekte olmayan eklemlerde yağ dokusu interpozisyonu uygulamıştır. Ama bu dokuları sabitlemediği için başarısız olmuştur (3).

¹ Op. Dr., Medicana İzmir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Bölümü, onur.aytan81@gmail.com

KAYNAKLAR

1. Passias PG, Bono OJ, Bono JV. Total Knee Arthroplasty in Patients of Advanced Age: A Look at Outcomes and Complications. *J Knee Surg* 2020;33(1):1-7.
2. Ranawat AS, Ranawat CS. The history of total knee arthroplasty. In: *The Knee Joint*. Springer, Paris, 2012.
3. Hernigou P. Earliest times before hip arthroplasty: from John Rhea Barton to Themistocles Glück. *Int Orthop* 2013;37(11):2313-8.
4. Ferguson W. Excision of the knee joint: Recovery with a false joint and a useful limb. *Med Times Gaz*. 1861;1:601.
5. Walldius B. Arthroplasty of the knee joint employing an acrylic prosthesis. *Acta Orthop Scand* 1953;23(2):121-31.
6. Gunston FH. Polycentric knee arthroplasty: prosthetic simulation of normal knee movement. 1971. *Clin Orthop Relat Res* 2006;446:11-2.
7. Coventry MB, Finerman GA, Riley LH, Turner RH, Upshaw JE. A new geometric knee for total knee arthroplasty. *Clin Orthop Relat Res* 1972;83:157-62.
8. Freeman MA, Swanson SA, Todd RC. Total replacement of the knee using the Freeman-Swanson knee prosthesis. 1973. *Clin Orthop Relat Res* 2003;(416):4-21.
9. Ranawat CS, Insall J, Shine J. Duo-condylar knee arthroplasty: hospital for special surgery design. *Clin Orthop Relat Res* 1976;(120):76-82.
10. Ranawat CS. History of total knee replacement. *J South Orthop Assoc* 2002;11(4):218-26.
11. Insall J, Scott WN, Ranawat CS. The total condylar knee prosthesis. A report of two hundred and twenty cases. *J Bone Joint Surg Am* 1979;61(2):173-80.
12. Papas PV, Cushner FD, Scuderi GR. The History of Total Knee Arthroplasty. *Techniques in Orthopaedics* 2018;33(1).
13. Ranawat CS, Scuclio T. Total condylar knee arthroplasty. In: *History of development of total knee prosthesis at the Hospital for Special Surgery*. Springer, Paris, 1985.
14. Eftekhari NS. Total knee-replacement arthroplasty. Results with the intramedullary adjustable total knee prosthesis. *J Bone Joint Surg Am* 1983;65(3):293-309.
15. Murray DG. Total knee replacement with a variable axis knee prosthesis. *Orthop Clin North Am* 1982;13(1):155-72.
16. Yamamoto S. Total knee replacement with the Kodama-Yamamoto knee prosthesis. *Clin Orthop Relat Res* 1979;(145):60-7.
17. Townley CO. The anatomic total knee resurfacing arthroplasty. *Clin Orthop Relat Res* 1985;(192):82-96.
18. Hungerford DS, Kenna RV, Krackow KA. The porous-coated anatomic total knee. *Orthop Clin North Am* 1982;13(1):103-22.
19. Engelbrecht E. Sliding prosthesis, a partial prosthesis in destructive processes of the knee joint. *Chirurg* 1971;42(11):510-4.