

NAVIO DESTEKLİ KİNEMATİK DİZİLİMLİ TOTAL DİZ ARTROPLASTİSİ

10. BÖLÜM

Kayhan TURAN¹

GİRİŞ

NAVIO (Smith & Nephew, Watford, England, UK) görüntü bağımsız olması yani ameliyat öncesi BT gerektirmemesi özelliğine sahip olması, elle kullanılabilir olması ve robot kol içermemesi, ameliyat esnasında cerraha her aşamada kontrol imkanı sunması ve ameliyat sonrası eklem hareket açıklığı bilgisini net bir şekilde sunması gibi birçok avantaja sahip olan bir total diz, unikondiler diz ve patellofemoral eklem artroplastisi yardımcı cihazıdır. Robot kol tamamen aktif değildir fakat cerrahın her hareketini algılar ve cerrahı yönlendirir. Navigasyon sisteminin temel özelliği ekstremitenin ve cerrahın kullandığı el aletlerinin uzaysal konumunun belirlenmesidir [1].

CERRAHİ TEKNİK

Standart anterior kesi ve medial parapatellar insizyonla uygulanan total diz artroplastisi (TDA) işlemine benzer şekilde turnike sarılması, steril boyama ve örtümü takiben cilt cilt-altı ve fasya geçilerek medial parapatellar insizyonla artrotomi uygulanır. Eklem içinde Hoffa yağ dokusu temizlenir, mevcutsa medial - lateral menisküsler ve ön çapraz bağ eksize edilir. Tibia ve femurdaki osteofitler de temizlendikten sonra NAVIO'nun kendine özgü basamaklarına geçilir. İlk önce cihazın, dizin ve ekstremitenin uzaysal konumunu algılaması için femur ve

¹ Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Atlas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD
kayhan@turanturan.com.tr

Kesiler yapıldıktan sonra denemeler yerleştirilir ve cihazla gap kontrolü yapılır. Kinematik yönteme göre yapılan TDA'de ekstansiyonda gap medial ve lateralde simetrik iken fleksiyonda lateral eklem aralığının mediale göre daha açık olması beklenmektedir. Kinematik yöntemde mekanik yöntemden farklı olarak bağ dengesi için ek yumuşak doku işlemine çoğu zaman gerek kalmamaktadır. Fakat osteofitlerin temizlenmesi protez kemik teması ve eklemin hareket açıklığı ve gap aralık dengesi için önemlidir. Deneme protezleri sonrası aşamalar konvansiyonel total diz artroplastisi aşamalarına benzer olup yıkama sonrası karıştırılan sement komponentlere ve kemik yüzeylere sürülür ve femoral ve tibial komponentler çıkılarak insert yerleştirilir ve sement dondurulur. En son cihazla yine gap ve eklem hareket açıklığı kontrolü yapıldıktan sonra femur ve tibia'daki şanzlar çıkartılır. Katlar anatomik kapatıldıktan sonra ameliyat sona erer.

KAYNAKLAR

1. Elbuluk AM, Vigdorchik JM. Total Knee Arthroplasty Technique: NAVIO, In: *Robotic in Knee and Hip Arthroplasty*. Ed: Lonner JH, Springer, 2019, s:145.