

BEYİN PİLİ AMELİYATINDA doğru hasta seçimi ve ön hazırlık sürecinin önemi

Parkinson hastalığında yıllar geçtikçe ağız yoluyla alınan ilaç tedavisinin yetersiz kaldığını ve etkisinin azaldığını belirten Prof. Dr. Özge Yılmaz Küsbeci, bu durumlarda ileri evre tedavilerden bir tanesine geçilmesi gerektiğini söyledi.

■ Nöroloji Uzmanı Prof. Dr. Özge Yılmaz Küsbeci, parkinson hastalığında ileri evre tedavilerin iğne tedavisi, infüzyon pompası tedavisi ve beyin pili tedavisi olmak üzere üç yöntemden oluştuğunu vurguladı. Küsbeci, beyin pili tedavisinin başarılı olması için uygun hasta seçimi kadar nörolog, beyin cerrahı, psikiyatristten oluşan deneyimli ekip tarafından uygulanması gerektiğini belirtti. Beyin pili ameliyatında hasta seçiminde bazı önemli kriterlerin bulunduğunu söyleyen Küsbeci, konu hakkında şu bilgileri verdi: “Hastanın en az beş yıldır parkinson hastası olması, günde beş kez ilaç kullanmasına rağmen toplamda en az iki saat “kapalılık dönemi” yani hareketsiz kalma süresinin bulunması ve 70 yaşın altında olması, hastanın bunamasının olmaması beyin pili ameliyatı için gerekli kriterler arasında yer alıyor.”

ÖN HAZIRLIK VE AMELİYAT SÜRECİ

Ameliyat öncesi süreç de oldukça titizlik gerektiriyor. Küsbeci, önce



Prof. Dr. Özge Yılmaz Küsbeci

doğru tanının konulduğunu, ardından MR ile pilin yerleştirileceği hedeflerin belirlendiğini söyleyerek süreç hakkında şu bilgileri verdi: “Ameliyat sabahı hastanın başına

çerçeve yerleştiriliyor ve tomografi çekiliyor, bilgisayar programlarıyla hedefler titizlikle belirleniyor. Ameliyat genellikle uyanık şekilde gerçekleştiriliyor; pil köprücük altına yerleştiriliyor ve beyine elektrotlar takılıyor. Bu aşamada nörologların ameliyatta bulunması kritik önem taşıyor.

Hedefin doğru belirlenebilmesi için hastanın uyanık olması başarı oranını artırıyor; nörolog ameliyat sırasında muayene yaparak yerin doğruluğunu kontrol ediyor. Elektrotlar yerleştirildikten sonra ameliyat sırasında pil açılarak hedefin doğru olup olmadığı kontrol ediliyor. Bu işlemler her elektrot için teker teker yapılıyor ve ardından cerrah hastayı uyutarak pil köprücük altına yerleştiriyor. Tüm işlem yaklaşık 3-4 saat sürüyor.”

AMELİYAT SONRASI SÜREÇ

■ Ameliyattan sonraki ilk üç hafta boyunca pilin açılmadığını belirten Küsbeci, “Bunun nedeni, yara yerinin iyileşmesi ve lezyon etkisinin geçmesini beklemek. Bazı hastalar lezyon etkisi nedeniyle ameliyat sonrası hemen daha iyi hissedebiliyor; ancak üç hafta boyunca ilaçlarını kullanmaya devam ediyorlar. Pil açma işlemi yaklaşık iki saat sürüyor. Düşük

seviyelerden başlanıyor ve haftalık takiplerle kademeli olarak artırılıyor. Pilin beyne, beyin pile ve hastanın pile alışması gerekiyor. Altı ila sekiz haftalık süreç boyunca hastalar her hafta geliyor ve ilaç kullanılmadan ayarlamalar yapılıyor. Bu süreç çok titizlik ve dikkat gerektiriyor. Ameliyat öncesi hazırlık ne kadar iyi olursa, sonuç da o kadar başarılı oluyor” dedi.

Yapay zeka destekli SANAL ANJİYO

Kalp ve damar hastalıklarının tanısında büyük kolaylık sağlayan sanal anjiyo (BT Anjiyo) yöntemi, Özel Akut Kalp Damar Hastanesi’nde yapay zeka desteğiyle yeni bir boyut kazandı. Yatış gerektirmeyen ve minimal invaziv özellik taşıyan bu yöntem, hastalara yüksek doğruluk oranıyla hızlı tanı imkanı sunuyor.

■ Özel Akut Kalp Damar Hastanesi Yönetim Kurulu Başkanı ve Kalp-Damar Cerrahisi Uzmanı Doç. Dr. Necmettin Yakut, gelişen tıp teknolojilerinin tanı ve tedavi süreçlerini büyük ölçüde kolaylaştırdığını söyledi. Yapay zeka destekli sanal anjiyonun, hastaların sağlık durumlarını maksimum hassasiyetle analiz etmeye olanak tanıdığını belirten Yakut, “Bu yöntem sayesinde kalp damarlarındaki tıkanıklık veya darlıkları çok daha ayrıntılı şekilde tespit edebiliyoruz. Damar içine herhangi bir girişim yapılmadan elde edilen görüntüler, yapay zekâ algoritmalarıyla hızlı analiz edilerek riskli bölgeler belirleniyor ve erken tanı fırsatı sağlanıyor” dedi.

Yakut, yapay zekâlı sanal anjiyonun hastalar açısından hem konforlu hem de güvenli bir yöntem olduğunu vurgulayarak, bu teknolojinin tanı süreçlerinde önemli bir fark yarattığını belirtti.

YAPAY ZEKÂ İLE ERKEN TANI

Yapay zeka sayesinde erken tanı şansının büyük ölçüde arttığını ifade eden Yakut, şunları ekledi: “Yapay zekanın en önemli avantajı, insan gözünün fark edemeyeceği ince ayrıntıları tespit edebilmesidir. Bu sayede koroner arter hastalıkları gibi kalp ve damar sorunlarını daha hızlı ve doğru şekilde teşhis etmek mümkün hale geliyor. Yapay zeka desteği, teşhis sürecini hızlandırarak gerekli durumlarda hemen tedaviye başlamamı-



Doç. Dr. Necmettin Yakut

za imkân sağlıyor. Ayrıca sistem, hastanın durumunu kişiselleştirilmiş şekilde analiz ediyor; her hastanın damar yapısını ve risklerini değerlendirerek tedavi planının hastaya özel hazırlanmasına yardımcı oluyor. Özellikle kalp damar hastalıklarında saniyeler bile kritik öneme sahip; bu nedenle hızlı ve doğru tanı hayat kurtarıcı olabiliyor.”

HASTA KONFORU VE GÜVENLİĞİ

“Yapay zeka destekli sanal anjiyonun bir diğer önemli avantajı hasta konforudur” diyen Yakut,

konuyu şöyle açıkladı: “Geleneksel anjiyolar invaziv yöntemler olup bir atardamara kateter ile erişim gerektirir; bu nedenle hastanın bir süre hastanede yatıp izlenmesi gerekir. Ancak yapay zekâ destekli sanal anjiyoda hastanın yatışı veya damara girişim yapılmasına gerek yoktur. Ayrıca işlem sırasında hastanın maruz kaldığı radyasyon miktarı da en aza indirilmiştir. Hastanemizde uygulanmaya başlayan ileri teknolojiyle yapay zekâ destekli sanal anjiyo, kalp sağlığı açısından doğru sonuçlara en az müdahaleyle ve hızlı şekilde ulaşmamızı sağlıyor. Böylece hastalarımız tedavi sürecini konforlu ve güvenli şekilde geçirebiliyor.”



Kalıcı olarak göz rengini değiştirmek mümkün mü?

Göz rengini estetik nedenlerle kalıcı olarak değiştirmek isteyenler için FLAAK (Femtosaniye Lazer Destekli Keratopigmentasyon) yönteminin etkili bir çözüm olarak öne çıktığını belirten Doç. Dr. Berkay Akmaz, konu hakkında önemli bilgiler verdi.

■ Göz rengi değiştirme işleminin, femtosaniye lazer teknolojisi kullanarak gözün en dış saydam tabakası olan korneaya, dokuyla uyumlu renkli pigmentlerin yerleştirilmesi esasına dayandığını aktaran Göz Hastalıkları Uzmanı Doç. Dr. Berkay Akmaz, bu sayede riskli ve eski yöntemlerin aksine, gözün içine girilmeden, doğal yapısı korunarak kalıcı renk değişikliği sağlanabildiğini açıkladı.

FLAAK yönteminin göz renginden memnun olmayan veya estetik bir değişiklik arayan sağlıklı bireyler için modern tıbbın sunduğu ileri teknolojilerden biri olduğunu vurgulayan Akmaz, “İşlem son derece hassas çalışan femtosaniye lazer ile korneanın orta katmanında mikro tüneller oluşturulmasıyla başlar. Daha sonra, kişinin istediği renkte ve Avrupa standartlarına uygun, biyoyumlu (vücutla uyumlu) pigmentler bu tünellere enjekte edilir” şeklinde konuştu.

FEMTOSANİYE LAZER HASSASİYETİ

Akmaz, operasyonun başarısında ileri teknolojinin rolüne dikkat çekerek, şunları ekledi: “Femtosaniye lazerin hassasiyeti, pigmentlerin korneaya homojen bir şekilde dağılmasını ve dolayısıyla doğal bir görünüm elde edilmesini sağlıyor. İşlem yaklaşık 15-20 dakika gibi kısa bir sürede tamamlanır ve hastalarımız aynı gün günlük yaşamlarına dönebilirler. Kontakt lens kullanmanın getirdiği hijyen sorunları ve rahatsızlık hissi olmadan, hayal edilen göz rengine kalıcı olarak sahip olmak isteyenler



Doç. Dr. Berkay Akmaz

için büyük bir konfor.”

FLAAK ameliyatının estetik amaçların yanı sıra travma veya doğuştan gelen bazı göz rahatsızlıkları (iris defektleri gibi) sonucu oluşan renk farklılıklarını gidermek için de terapötik bir çözüm sunduğunu söyleyen Akmaz, “Uygulama öncesinde yapılan detaylı göz muayenesi ve simülasyonlar ile hastanın işleme uygunluğu değerlendirilir ve elde edilecek sonuç önceden görselleştirilebilir” şeklinde konuştu.

YÖNTEMİN AVANTAJLARI NELERDİR?

■ Tekniğin önemli avantajlarından birisi de, gözün iris tabakasına veya göz içi merceğine herhangi bir müdahalede bulunulmamasıdır” diyen Akmaz, sözlerine şöyle devam etti: “Keratopigmentasyon olarak da bilinen bu yöntemde işlem tamamen kornea tabakasının içinde gerçekleşir. Bu eski yöntemlerde görülebilen katarakt, glokom (göz tansiyonu) ve kalıcı görme kaybı gibi ciddi komplikasyon risklerini ortadan kaldırır.”



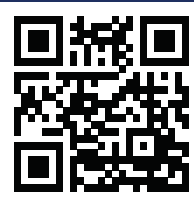
Op. Dr.
Gökben YÜKSEL

Kadın Hastalıkları ve Doğum Uzmanı

- ❖ Gebelik takibi ve doğum
- ❖ Genital estetik
- ❖ İnfertilite tedavileri
- ❖ Laparoskopik ve histeroskopik ameliyatlar
- ❖ Genital sarkmaları ve idrar kaçırma tedavileri
- ❖ Rahim ve yumurtalık kitleleri
- ❖ Kanser taramaları, smear ve hpv
- ❖ Ergenlik jinekolojisi



SSK- Bağ-Kur,
Emekli Sandığı,
Devlet Memurları,
Tamamlayıcı Sağlık Sigortası,
Özel Sigortalar ve Bankalar ile
anlaşmamız vardır.



444 1 207

www.gazihastanesi.com 1421 Sokak No:29 Alsancak - İZMİR



hasa.rans