

Yürüme yeniden öğrenen cihaz: LOKOMAT

Nörolojik hastalıklar, kafa travması, felç ve omurluk yaralanmaları gibi sorunlara bağlı olarak yürüme yetisini kaybedenlere Robotik Yürüme Sistemi 'Lokomat' umut oldu

Fizik tedavi ve rehabilitasyon, tıbbın en çok özveri ve sabır gerektiren alanlarından biri. Hareket sistemi hastalıklarının rehabilitasyonunun yanı sıra, fonksiyonel eksiklikleri ve bozuklukları iyileştirmek de bu tıp biliminde dönüşüyor... Tıp teknolojisi ise hem hastaların hem de fizyoterapistlerin yüzünü güldürecek cihazlar üzerinde çalışmaya devam ediyor. Onlardan biri de teknolojinin geldiği son nokta olarak tanımlanan Robotik Yürüme Sistemi, diğer adı ile Lokomat... Sistem, bir takım nörolojik hastalıklar, inme, travmatik beyin hasarı ve omurluk yaralanması nedeni ile yürüme durumunda olan hastalara 'özgürlük' vaat ediyor.



Prof. Dr. Kalyon

AYNA KARŞISINDA ROBOT ADIMLARI

Lokomat'ı rehabilitasyon programlarına ekle-diklerini açıklayan **Darıüşsafaka** Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Merkezi Uzmanı, Prof. Dr. Tunç Alp Kalyon, sistemin iki bölümden oluştuğunu açıklarak, "Birinci bölümde hasta askularla kal-

dırılarak vücut ağırlığı azaltılıyor. Ardından hastanın diz ve kalça eklemlerine robot kısımlar monte ediliyor" dedi. Kalyon, hastanın karşısındaki aynadan yürüdüğünü gördüğünü ve bunu hafızasına kaydettiğini belirtti. Cihazın bilgisayarından gelen bilgiler, hastanın görsel uyarıları ve yürüme uyarılarının algılanmasıyla beraber geri bildirim sistemini ortaya çıkarırken, hastalar yürüme hissediyor.

MORAL TAKVİYESİ DE YAPIYOR

Kalyon, hastanın sistem yardımıyla yürüdüğünü görmesi ve hissetmesinin motivasyonunu olumlu etkilediğini söyleyerek, "Robotik yürüme de tıpkı normalindeki gibi beyne uyarılar benzer şekilde geliyor. Böylece hareket merkezi fizyolojik şekle en uygun şekilde uyanıyor" dedi. Yürüme yeteneğinin kazanılmasının hastadan hastaya değiştiğini anlatan Kalyon, beyin hasarlı ve tek taraflı inme geçiren hastaların daha kısa sürede yürüme başladığını açıkladı. ■ HABER MERKEZİ



SİSTEM 2 MERKEZDE VAR

Prof. Kalyon, cihazın sadece **Darıüşsafaka** ve Darülaceze'deki rehabilitasyon merkezlerinde bulunduğu dikkat çekerek, tedavinin SGK kapsamında olmadığını hatırlattı. Kalyon Robotik Yürüme Sistemi'nin hem hasta hem de fizyoterapist açısından önemli olduğunu söyleyerek "Lokomat'ın rehabilitasyon programına eklenmesi ile önemli ölçüde zaman ve emek tasarrufu sağlar. Cihaz, yürüme becerileri klasik tedavilere göre daha etkin biçimde geliştirebilir" dedi.