



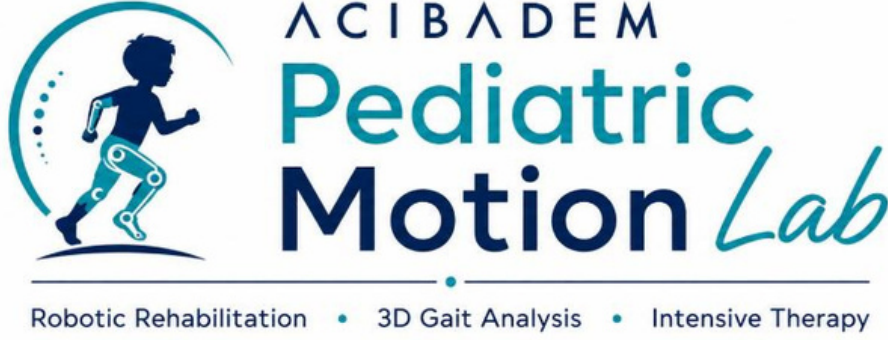
ACIBADEM
**Pediatric
Motion Lab**

Robotic Rehabilitation • 3D Gait Analysis • Intensive Therapy

*“Hareketi Değerlendiriyor,
Gelişimi Teknolojiyle Destekliyoruz”*

Pediatric Robotik

● ● ● Rehabilitasyon ● ● ●



Acibadem Pediatric Motion Lab;

- Çocukların hareket ve fonksiyonel becerilerini kapsamlı olarak değerlendiren,
 - Nörogelişimsel terapi yaklaşımlarını ileri rehabilitasyon teknolojileriyle bütünleştiren,
- pediatrik robotik rehabilitasyon programıdır.



Pediatric Robotik

● ● ● Rehabilitasyon ● ● ●

NEDEN TEKNOLOJİ DESTEKLİ REHABİLİTASYON?

Robotik ve teknolojik sistemler, nörogelişimsel terapiyi desteklemek amacıyla kullanılır.

Teknoloji destekli uygulamalar;

- Çocuğun terapiye aktif katılımını desteklemek,
- Hedeflenen hareketlerin yoğun ve tekrarlı olarak çalışılmasına olanak sağlamak,
- Görsel ve işitsel geri bildirim sunmak,
- Hareket performansını objektif verilerle takip etmek

amacıyla rehabilitasyon programına dahil edilir.



Pediatric Robotik

● ● ● Rehabilitasyon ● ● ●

TEKNOLOJİK CİHAZLAR

→ WALKBot-K

Robot Destekli Yürüme Eğitimi

Çocuklara yönelik robot destekli yürüme sistemi; kalça, diz ve ayak bileği hareketlerini destekleyerek tekrarlı ve görev odaklı yürüme çalışmalarına olanak sağlar.

Yürüme

Alt Ekstremité

Ağırlık Aktarımı

Dayanıklılık



Pediatric Robotik

● ● ● Rehabilitasyon ● ● ●

TEKNOLOJİK CİHAZLAR

→ MYRO

İnteraktif Üst Ekstremitte Eğitimi

Dokunmatik yüzey ile gerçek nesneleri bir araya getirerek uzanma, kavrama ve nesne kullanımı gibi el-kol becerilerinin; dikkat ve görsel-motor görevlerle birlikte çalışılmasını sağlar.

El-Kol Kullanımı

Kavrama

Dikkat

Görsel-Motor Koordinasyon



Pediatric Robotik

● ● ● Rehabilitasyon ● ● ●

TEKNOLOJİK CİHAZLAR

→ PABLO

Sensör Destekli Hareket Eğitimi

Üst ve alt ekstremiteler ile gövde hareketlerini sensörler aracılığıyla interaktif egzersizlere aktararak hareket ve koordinasyon çalışmalarını destekler.

Üst Ekstremiteler

Koordinasyon

Gövde Kontrolü

Alt Ekstremiteler

Hareket Performansı



Pediatric Robotik

● ● ● Rehabilitasyon ● ● ●

TEKNOLOJİK CİHAZLAR

→ TYMO

Denge ve Ağırlık Aktarma Eğitimi

Oturma ve ayakta durma pozisyonlarında denge, postüral kontrol ve ağırlık aktarma becerilerinin interaktif görevlerle çalışılmasına olanak sağlar.

Denge

Postüral Kontrol

Ağırlık Aktarımı

Simetri



Pediatric Robotik

● ● ● Rehabilitasyon ● ● ●

TEKNOLOJİK CİHAZLAR

→ ELVIS

Destekli Ayakta Durma Eğitimi

Lift desteğiyle güvenli dik pozisyonlama sağlayarak ayakta durma, ağırlık aktarma ve denge aktivitelerinin çalışılmasını destekler.

Ayakta Durma

Denge

Ağırlık Aktarımı

Aktivite Toleransı



Pediatric Robotik

● ● ● Rehabilitasyon ● ● ●

KİMLER İÇİN UYGUN?

Teknoloji destekli pediatrik rehabilitasyon programı, uzman değerlendirmesi sonucunda uygun bulunan;

- Serebral palsi,
- Spina bifida,
- Edinilmiş beyin hasarı,
- Travmatik beyin yaralanmaları,
- Omurilik yaralanmaları,
- Nöromüsküler hastalıklar,
- Genetik ve gelişimsel nörolojik hastalıklar,
- Hareket, denge ve koordinasyon problemleri olan çocuklarda uygulanabilir.



Pediatric Robotik

● ● ● Rehabilitasyon ● ● ●

KİMLER İÇİN UYGUN?

Spastisite yönetimi için uygulanan botulinum toksin enjeksiyonu / Selektif Dorsal Rizotomi cerrahileri sonrası; ya da kas iskelet sistemi problemleri için uygulanan ortopedik cerrahiler sonrası rehabilitasyon programına dahil edilebilir.

Her teknolojik sistem her çocuk için uygun olmayabilir. Kullanılacak teknolojiler ve program yoğunluğu; çocuğun klinik özellikleri, fonksiyonel düzeyi, hedefleri ve toleransı doğrultusunda uzman ekibimiz tarafından belirlenir.



Pediatric Robotik

Rehabilitasyon

SÜRECİMİZ NASIL İŞLİYOR?

1



ÖN BAŞVURU

- Tıbbi belgeler, başvuru formu ve gerekli videolar uzman ekibimiz tarafından incelenir.
- Uygun görülen çocuklar için online görüşme planlanır.



2



ONLINE GÖRÜŞME

- Çocuğun mevcut fonksiyonel durumu, tıbbi öyküsü ve ailenin öncelikleri değerlendirilir.
- Uygun bulunan çocuklar için klinik değerlendirme randevusu oluşturulur.



3



KLİNİK DEĞERLENDİRME VE HEDEF BELİRLEME

- Ayrıntılı klinik ve fonksiyonel değerlendirme yapılır.
- Değerlendirme sonucunda çocuğun ihtiyaçları ve ailenin öncelikleri doğrultusunda fonksiyonel hedefler belirlenir.
- Kullanılacak teknolojiler, program süresi ve yoğunluğu kişiye özel planlanır.



4



TEKNOLOJİ DESTEKLİ TERAPİ

- Nörogelişimsel terapi yaklaşımları ile uygun robotik ve teknolojik sistemler birlikte kullanılır.
- Terapi programı belirlenen fonksiyonel hedefler doğrultusunda uygulanır.
- Çocuğun aktif katılımı, yoğun tekrar ve motivasyonu desteklenir.



5



YENİDEN DEĞERLENDİRME

- Belirlenen aralıklarla değerlendirmeler tekrarlanır.
- Çocuğun gelişimi objektif olarak takip edilir.
- Elde edilen sonuçlara göre hedefler ve terapi programı gerektiğinde güncellenir.



Pediatric Robotik

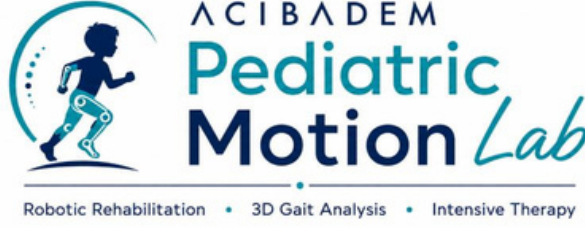
● ● ● Rehabilitasyon ● ● ●

Teknolojiyi
çocuğun
ihtiyaçlarıyla
buluşturuyor,

hareketi
objektif
olarak değerlendiriyor

ve gelişimi
adım adım
takip ediyoruz.





İLETİŞİM & RANDEVU

Çocuğunuz için uygun değerlendirme ve terapi planı hakkında bilgi almak veya randevu oluşturmak için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

 **Telefon:** +90 (216) 649 58 03

 **E-posta:** pediatricmotionlab@acibadem.com

 **Online Randevu:** Acibadem web sitesi üzerinden **"Pediatric Motion Lab"** bölümünü seçerek başvuru formunu doldurabilirsiniz.

 **Adres:** Altunizade Mah. Yurtcan Sok. No :1
Acibadem Altunizade Hastanesi
Üsküdar / İstanbul

**Ön Başvuru
Formu**

