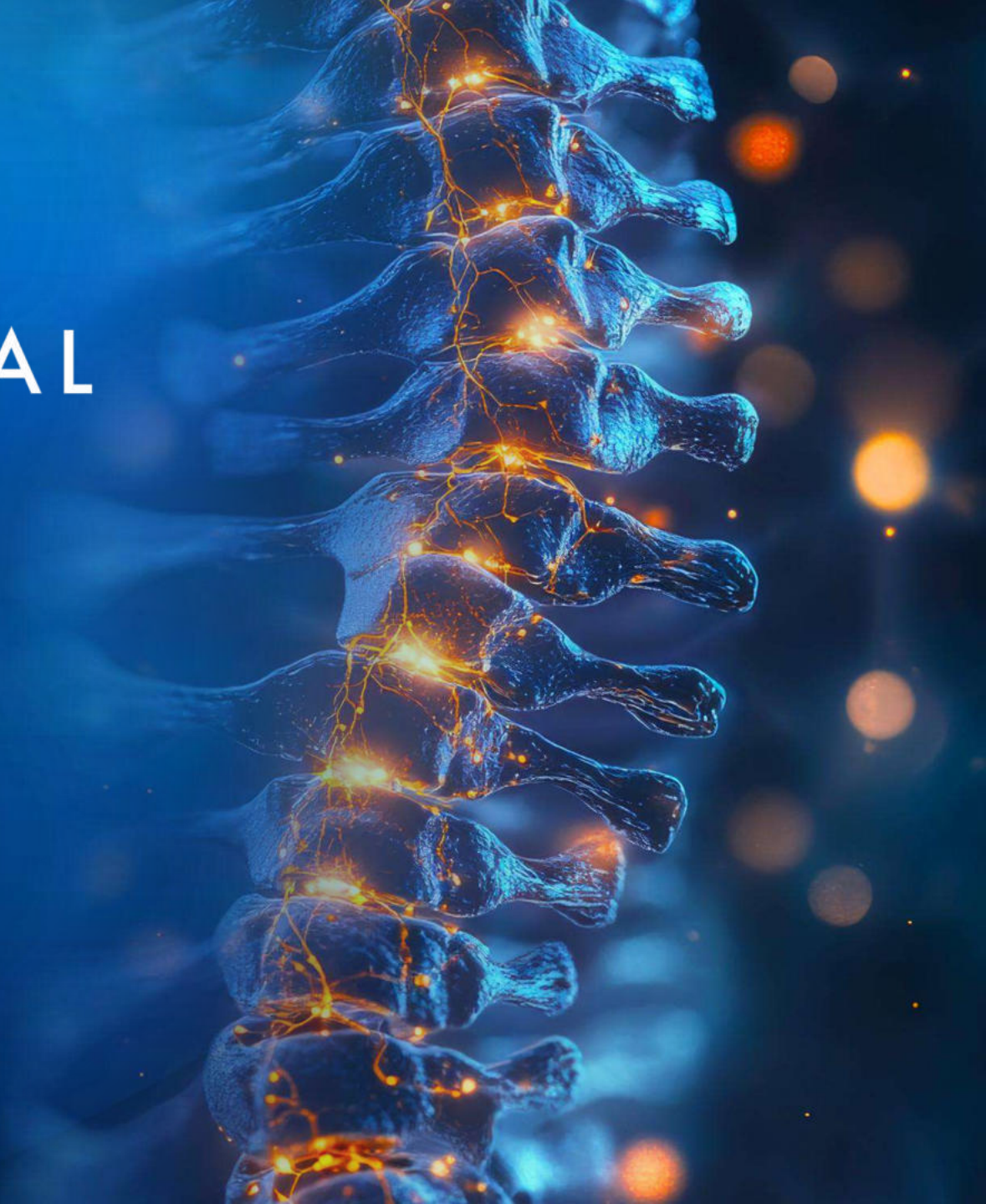




Ortopedi ve Omurga Cerrahisi Kliniği

- ✓ İleri Omurga Cerrahisi
- ✓ Yüksek Teknoloji
- ✓ Klinik Hassasiyet



İçindekiler

- 1 Bölüm Genel Bakış
- 2 Klinik Kapsam ve Çerçeve
- 3 Multidisipliner Klinik Değerlendirme
- 4 Kişiselleştirilmiş Tedavi Mimarisi
- 5 Omurga Merkezi
- 6 Artroplasti ve Eklem Rekonstrüksiyonu
- 7 Pediatrik Ortopedi ve Deformite Düzeltme
- 8 Nöromüsküler Ortopedi
- 9 Teknoloji ve Klinik Standartlar

1- Bölüm Genel Bakış

Central Hospital Ortopedi ve Omurga Cerrahisi Kliniği, karmaşık kas-iskelet sistemi hastalıkları ve uzun dönem fonksiyonel sonuçlara odaklanan ileri düzey bir klinik yapı olarak tasarlanmıştır.

- ✓ Tek bir yapı altında kapsamlı ortopedik ve omurga bakımı
- ✓ Modern teknoloji ile desteklenen ileri cerrahi uzmanlık
- ✓ Tüm hasta gruplarında yapılandırılmış klinik disiplin

Bölüm, yalnızca rutin vakaları değil; aynı zamanda yüksek karmaşıklık düzeyine sahip ve sevk gerektiren ortopedik olguları da yönetebilecek şekilde konumlandırılmıştır.

Neden İleri Ortopedi?

- ✓ Dejeneratif omurga ve eklem hastalıklarının artan sıklığı
- ✓ Hareket kabiliyeti ve yaşam kalitesine yönelik artan hasta beklentileri
- ✓ Hassasiyet temelli, teknoloji destekli cerrahiye olan büyüyen ihtiyaç

2- Klinik Kapsam ve Çerçeve

Klinik Kapsam

- ✓ İleri omurga ve skolyoz cerrahisi
- ✓ Artroplasti ve eklem rekonstrüksiyonu
- ✓ Pediatrik ortopedi ve deformite düzeltme
- ✓ Kompleks revizyon ve yüksek riskli vakalar

Klinik, tanıdan cerrahiye, rehabilitasyondan uzun dönem takibe kadar tüm süreci kapsayan bütüncül bir kas-iskelet sistemi bakımı sunar.

Klinik Uygulama Çerçevesi

- ✓ Teknoloji odaklı klinik hassasiyet
- ✓ Cerrahi mühendislik yaklaşımı
- ✓ Standartlaştırılmış klinik yollar

Central Hospital'da ileri görüntüleme, navigasyon platformları ve robotik teknolojiler, klinik karar alma süreçlerinin temelini oluşturur. Her cerrahi girişim; değişkenliği azaltan ve güvenliği artıran, kontrollü ve tekrarlanabilir bir süreç olarak planlanır.

3- Multidisipliner Klinik Değerlendirme

- ✓ Karmaşık vakalar için multidisipliner vaka konseyi
- ✓ Deneyimli uzmanlar tarafından ortak karar alma
- ✓ Cerrahi, görüntüleme ve rehabilitasyon arasında tam uyum

Bu yaklaşım; özellikle kompleks ortopedik ve omurga vakalarında kapsamlı değerlendirme, risk minimizasyonu ve tutarlı klinik sonuçlar sağlar.

4- Kişiselleştirilmiş Tedavi Mimarisi

- ✓ Bireysel hasta değerlendirmesi
- ✓ Anatomik, biyomekanik ve fonksiyonel faktörlerin dikkate alınması
- ✓ Hastaya özel tedavi planlaması

Her hasta; yaş, kemik kalitesi, hastalık evresi ve fonksiyonel beklentiler doğrultusunda değerlendirilir. Standart bir cerrahi yaklaşım yoktur; yalnızca hastaya özgü çözümler vardır.

5- Omurga Merkezi

- ✓ Karmaşık omurga patolojilerinin yönetimi
- ✓ Yüksek riskli ve yüksek etkili cerrahi vakalar
- ✓ Yapılandırılmış protokoller ve ileri teknoloji

İleri omurga cerrahisi, ortopedi alanının en teknik ve en yüksek hassasiyet gerektiren disiplinlerinden biridir.

5- Omurga Merkezi

5.1- İleri Omurga ve Deformite Cerrahisi

Omurga Deformiteleri

- ✓ İdiyopatik skolyoz
- ✓ Scheuermann kifoza

Kompleks Omurga Deformiteleri

- ✓ Konjenital deformiteler
- ✓ Erken başlangıçlı skolyoz ve manyetik rod uygulamaları
- ✓ Tüberküloz sekeli kifoza
- ✓ Nöromüsküler deformiteler
- ✓ Sendromik deformiteler

Bu hastalıklar; uzun dönem dizilim, nörolojik güvenlik ve fonksiyonel sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda yönetilir.



5- Omurga Merkezi

5.2- Dejeneratif ve Yaşlanmaya Bağlı Omurga Hastalıkları

Dejeneratif Omurga Hastalıkları

- ✓ Akut bel ve boyun ağrısı yönetimi
- ✓ Minimal invaziv omurga girişimleri
- ✓ Lomber ve servikal disk hernileri
- ✓ Spondilolistezis
- ✓ Spinal kanal darlığı

Yaşlanan Omurga

- ✓ Osteoporoz (kemik rezorpsiyonu) yönetimi
- ✓ Osteoporotik omurga kırıkları

5- Omurga Merkezi

5.3- Omurga Travmaları, Tümörler ve Enfeksiyonlar

Omurga Travmaları

- ✓ Omurga kırıkları ve burkulmaları
- ✓ Travma sonrası geç dönem deformiteler

Omurga Tümörleri

- ✓ Primer omurga tümörleri
- ✓ Omurgayı tutan metastatik tümörler

Omurga Enfeksiyonları

- ✓ Kompleks omurga enfeksiyonları
- ✓ Enfeksiyon sonrası gelişen deformiteler

5- Omurga Merkezi

5.4- Nörolojik Güvenlik ve İleri Omurga Teknikleri

- ✓ İntraoperatif nöromonitörizasyon (IONM)
- ✓ Gerçek zamanlı nörolojik yolak takibi
- ✓ Seçilmiş pediatrik vakalarda füzyonsuz dinamik stabilizasyon (VBT)

Bu teknikler, mümkün olan durumlarda omurga fonksiyonu ve büyümesini korurken nörolojik riskleri önemli ölçüde azaltır.

5- Omurga Merkezi

5.5- Kompleks Revizyon Omurga Cerrahisi

- ✓ Başarısız önceki omurga cerrahileri
- ✓ Rezidüel deformite veya instabilite
- ✓ Kronik ağrı ve fonksiyon kaybı

Revizyon omurga cerrahisi; stabiliteyi, dizilimi ve uzun dönem yaşam kalitesini yeniden kazandırmayı amaçlayan rekonstrüktif stratejilerle ele alınır.

6- Artroplasti ve Eklem Rekonstrüksiyonu

- ✓ Kalça ve diz artroplastisi
- ✓ Ağrı kontrolü ve hareket kabiliyetinin yeniden kazanılması
- ✓ Uzun dönem implant sağkalımı

Eklem protez cerrahisi, yalnızca kısa vadeli rahatlamayı değil; kalıcı biyomekanik sonuçları hedefler.



6- Artroplasti ve Eklem Rekonstrüksiyonu

6.1- Hassas Eklem Cerrahisi

- ✓ Robotik ve navigasyon destekli artroplasti
- ✓ Milimetrik implant yerleşimi
- ✓ Biyomekanik dizilim kontrolü

İleri teknoloji, implantların hassas yerleşimini sağlayarak eklem fonksiyonunu optimize eder ve revizyon riskini azaltır.

6- Artroplasti ve Eklem Rekonstrüksiyonu

6.2- Minimal İnvaziv ve Revizyon Artroplastisi

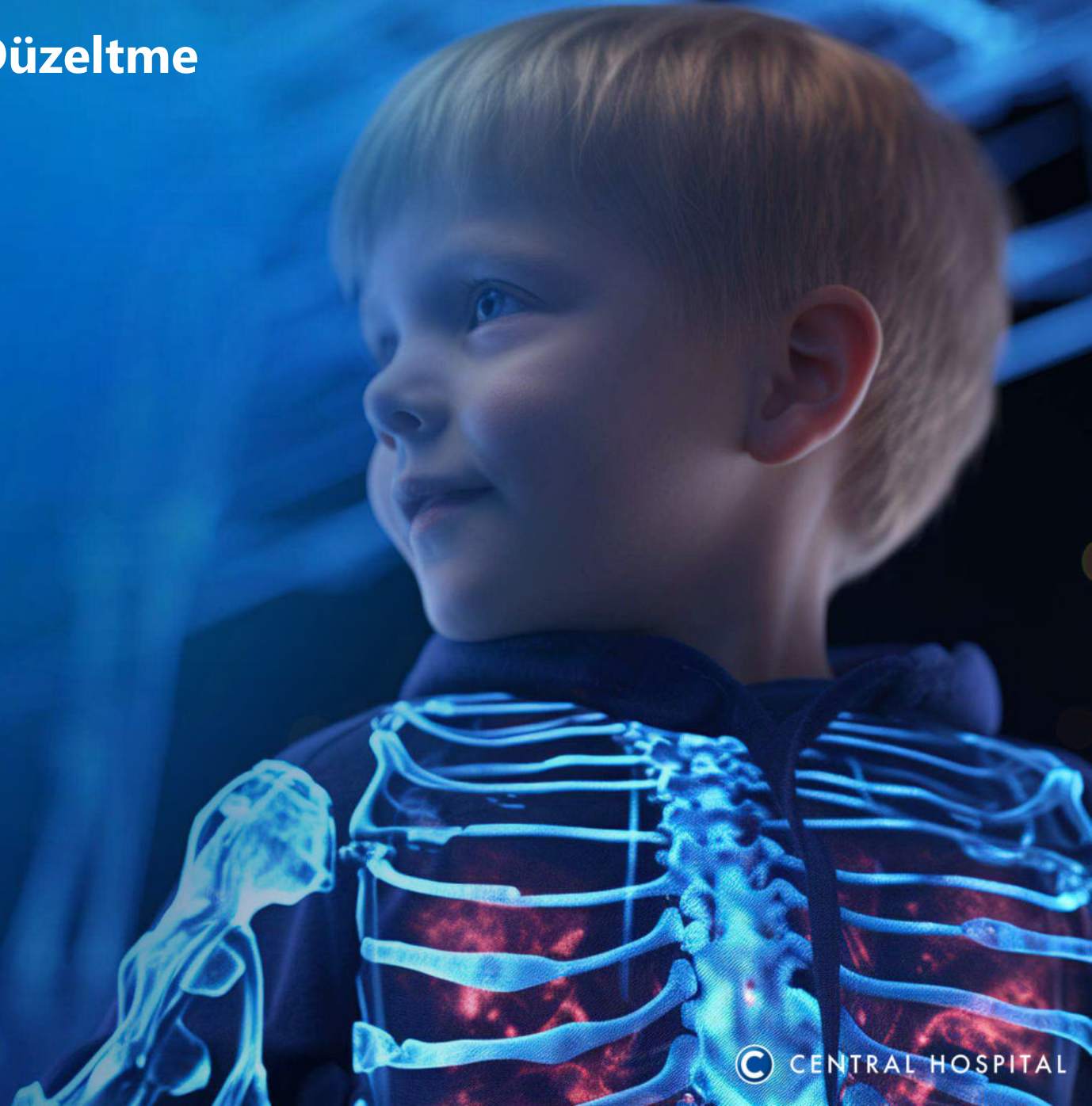
- ✓ Fonksiyon koruyucu minimal invaziv teknikler
- ✓ Hızlandırılmış iyileşme protokolleri
- ✓ Kompleks revizyon artroplastileri

Enfekte veya gevşemiş implantlar; ileri kemik ve yumuşak doku rekonstrüksiyon stratejileriyle yönetilir.

7- Pediatrik Ortopedi ve Deformite Düzeltme

- ✓ Ekstremiteler uzunluk farkları
- ✓ Aks ve rotasyonel deformiteler
- ✓ Bilgisayar destekli tespit sistemleri

Pediyatrik ortopedik bakım; büyümenin korunması ve uzun dönem fonksiyonel gelişimi önceliklendirir.



8- Nöromüsküler Ortopedi

- ✓ Serebral palsi
- ✓ Kompleks nöromüsküler hastalıklar
- ✓ Multidisipliner tedavi protokolleri

Amaç; koordineli bakım yoluyla hareket kabiliyetini, bağımsızlığı ve yaşam kalitesini en üst düzeye çıkarmaktır.



9- Teknoloji ve Klinik Standartlar

- ✓ **O-Arm ve navigasyon entegrasyonu:** Cerrahi hassasiyeti en üst düzeye çıkarmak için intraoperatif üç boyutlu tomografik doğrulamaya olanak sağlayan altyapı
- ✓ **İntraoperatif 3D doğrulama:** Ameliyat sırasında anatomik dizilimi, enstrümantasyon doğruluğunu ve optimal yerleşimi teyit eden gerçek zamanlı üç boyutlu görüntüleme; gerektiğinde anında düzeltme imkânı sunarak postoperatif revizyon riskini önemli ölçüde azaltır
- ✓ **Mikrocerrahi hassasiyet:** Omurga dekompresyonu ve sinir cerrahisinde yüksek çözünürlüklü görüntüleme altında maksimum doku korunumu
Bu teknolojiler, cerrahi doğruluğu ve doku korunmasını en üst seviyede garanti eder.



CENTRAL HOSPITAL

Central Hospital'da ortopedi ve omurga bakımı, yapılandırılmış klinik çerçeveler, ileri teknoloji ve yüksek düzeyde cerrahi disiplin ile sunulmaktadır.

Yaklaşımımız, hasta yolculuğunun tüm aşamalarında hassasiyet, fonksiyonel sonuçlar ve sürdürülebilir klinik kaliteye odaklanır.

