

Türkiye Klinikleri

# NÖROŞİRÜRJİ

ÖZEL KONULAR

Neurosurgery  
SPECIAL TOPICS

## SURGICAL MANAGEMENT OF FACIAL NERVE PARALYSIS FASİYAL SİNİR PARALİZİLERİNİN CERRAHİ YÖNETİMİ

### CONTENTS İÇİNDEKİLER

**Preface - Ön Söz**

Galip Zihni SANUS

Ayşegül BATIOĞLU KARAALTIN

1

**Facial Expression in Art**

Sanatta Yüz İfadesi

*Ali Metin KAFADAR*

4

**Facial Nerve: Neuroanatomy and Physiology**

Fasiyal Sinir: Nöroanatomisi ve Fizyoloji

*Levent AYDIN, Necmettin TANRIÖVER*

9

**Histology and Embryology of the Facial Nerve**

Fasiyal Sinirin Histolojisi ve Embriyolojisi

*Duygu NECCAR, Zehra SEZER, Elif GÜZEL*

16

**Pathology of Facial Nerve**

Fasiyal Sinir Patolojileri

*Ayşe Mine ÖNENERK MEN, İpek SERTBUDAK, Ayşim Büge ÖZ*

23

**Evaluation of Facial Nerve Paralysis and Differential Diagnosis**

Fasiyal Sinir Felçlerinin Değerlendirilmesi ve Ayırıcı Tanı

*Nurten UZUN ADATEPE, Ceren ALIŞ*

- 30 **Facial Nerve Evaluation: Topodiagnostic Tests and Grading Methods**  
Fasiyal Sinir Değerlendirilmesi: Topodiagnostik Testler ve Derecelendirme Yöntemleri  
*İrfan PAPİLA, Doęan ÇAKAN*
- 37 **Electrophysiologic Evaluation of the Facial Nerve**  
Fasiyal Sinirin Elektrofizyolojik Olarak Değerlendirilmesi  
*Turgut ADATEPE, Adile ÖZKAN*
- 47 **Facial Nerve Imaging**  
Fasiyal Sinir Görüntülemesi  
*Orkun CIVAN, Gökçen YILDIZ, Osman KIZILKILIÇ*
- 55 **Intraoperative Facial Nerve Monitorization**  
İntraoperatif Fasiyal Sinir Monitörizasyonu  
*Cem BÖLÜK, Emine TAŞKIRAN*
- 63 **Facial Paralysis in Children**  
Çocuklarda Fasiyal Paralizi  
*Tuęçe Damla DİLEK, Serhat GÜLER*
- 75 **Management of Peripheric Facial Paralysis: Bell's Palsy and Treatment Algorithm**  
Periferik Fasiyal Sinir Paralizi Yönetimi: Bell Paralizi ve Tedavi Algoritması  
*Yetkin Zeki YILMAZ, Zülküf Burak ERDUR*
- 82 **Surgical Management of Bell's Palsy**  
Bell Paralizisinin Cerrahi Tedavisi  
*Tufan Agah KARTUM, Barış KÜÇÜKYÜRÜK, Galip Zihni SANUS*
- 86 **Facial Synkinesia, Spasms and Dystonia**  
Fasiyal Sinkinezi, Spazmlar ve Distoni  
*Furkan ASAN, Bengi Gül TÜRK, Meral KIZILTAN*
- 103 **Surgical Treatment of Facial Dystonia and Facial Spasms**  
Fasiyal Distoni ve Fasiyal Spazmların Cerrahi Tedavisi  
*Burak TAHMAZOęLU, Cihan İŞLER*
- 108 **Management of Temporal Bone Fractures**  
Temporal Kemik Kırıklarının Yönetimi  
*Harun CANSIZ, Zülküf Burak ERDUR*
- 115 **Management of the Intratemporal Facial Nerve Injury**  
İnatemporal Fasiyal Sinir Hasarı Yönetimi  
*Kadir Serkan ORHAN, Levent AYDEMİR, Said SÖNMEZ*
- 123 **Management of the Extratemporal Facial Nerve Injury**  
Ekstratemporal Fasiyal Sinir Hasarı Yönetimi  
*Mehmet Veli KARAALTIN, Ayşegül BATIOğLU KARAALTIN*
- 127 **Late Decompression in Acute Facial Paralysis After Temporal Bone Fracture: Is Surgery Needed?**  
Temporal Kemik Kırığı Sonrası Akut Fasiyal Paralizde Geç Dekompresyon: Cerrahi Gerekli mi?  
*Taner TANRIVERDİ, Galip Zihni SANUS*

- 133 **Management of Traumatic Injury of the Facial Nerve: XII./VII. Cranial Nerve Anastomosis**  
Fasiyal Sinirin Travmatik Hasarının Yönetimi: XII./VII. Kranial Sinir Anastomozu  
*Orkhan ALİZADA, Mustafa Onur ULU*
- 139 **Delayed Facial Paralysis: Notes on Etiology, Diagnosis and Treatment**  
Geç Fasiyal Paralizi: Etiyoloji, Tanı ve Tedavi Üzerine Notlar  
*Taner TANRIVERDİ*
- 144 **Delayed Facial Nerve Paralysis After Head Trauma without Temporal Bone Fracture**  
Temporal Kemik Kırığının Eşlik Etmediği Kafa Travmasından Sonra Gecikmiş Fasiyal Sinir Felci  
*Barış KÜÇÜKYÜRÜK, Gülçin BAŞ, Galip Zihni SANUS*
- 148 **Management of Facial Nerve Tumors (Facial Nerve Schwannoma)**  
Fasiyal Sinir Tümörlerinin Yönetimi (Fasiyal Sinir Schwannomu)  
*Hüseyin BİÇEROĞLU, Cihat KARAGÖZ*
- 152 **Management of the Facial Nerve in Jugular Paraganglioma Surgery**  
Juguler Paraganglioma Cerrahisinde Fasiyal Sinirin Yönetimi  
*Ayşegül BATIOĞLU KARAALTIN, Fırat TEVETOĞLU, Harun CANSIZ*
- 159 **The Middle Cranial Fossa Approach**  
Orta Kranial Fossa Yaklaşımı  
*Alperen KAYA, Tufan Agah KARTUM, Necmettin TANRIÖVER*
- 166 **Management of the Facial Nerve in Skull Base Surgery: Presigmoid Approach from Neurosurgeon's Perspective**  
Kafa Tabanı Cerrahisinde Fasiyal Sinirin Yönetimi: Beyin Cerrahinin Bakış Açısından Presigmoid Yaklaşım  
*Burak ÖZAYDIN, Abdullah KELEŞ, Mustafa K. BAŞKAYA*
- 176 **Management of the Facial Nerve in Skull Base Surgery: Retrosigmoid Approach**  
Fasiyal Sinirin Kafa Tabanı Cerrahisindeki Yönetimi: Retrosigmoid Yaklaşım  
*Semih Can ÇETİNTAŞ, Rağsan KEMERDERE*
- 181 **Management of the Facial Nerve in Skull Base Surgery with Special Interest to Translabirithine Approach**  
Translabirenter Yaklaşım Uygulanan Kafa Tabanı Cerrahisinde Fasiyal Sinirin Yönetimi  
*Yıldırım Ahmet BAYAZIT*
- 187 **Static Surgery Methods Applied in the Treatment of Facial Paralysis**  
Yüz Felci Tedavisinde Uygulanan Statik Cerrahi Yöntemler  
*Adnan ERDEM*
- 192 **Lagophthalmos Correction Using Static Procedures**  
Statik Yöntemler Kullanılarak Lagofthalmusun Düzeltilmesi  
*Melekber ÇAVUŞ ÖZKAN*
- 200 **Eyelid Reanimation in Facial Paralysis**  
Yüz Felcinde Göz Kapağı Reanimasyonu  
*Yavuz TULUY, Levent YOLERİ*

- 205 **Facial Reanimation with Regional Functional Muscle Transfer:  
Perioral Reanimation with Temporal Muscle Transfer**  
Yakın Fonksiyonel Kas Transferi ile Fasiyal Reanimasyon:  
Temporal Kas Transferi ile Ağız Çevresi Reanimasyonu  
*Orhan ÖZTURAN*
- 214 **Reanimation of Mouth Corner with Free Gracilis Muscle Flap**  
Serbest Gracillis Kas Flebi ile Ağız Köşesi Reanimasyonu  
*Serdar NASIR, Alaz ÇIRAK*
- 219 **Functional Serratus Anterior Muscle Transplantation to Improve Smile in  
Long-Standing Facial Paralysis**  
Kronik Fasiyal Paralizide Gülüşü Düzeltme Amaçlı  
Fonksiyonel Serratus Anterior Kas Transplantasyonu  
*Levent YOLERİ, Yavuz TULUY*
- 225 **The Concept of Three Corner Approach in Facial Reanimation; Restore the Balance,  
Restore the Volume and Restore the Animation**  
Yüz Reanimasyonunda Üç Köşe Yaklaşımı Kavramı;  
Denge, Hacim ve Animasyonu Tekrar Kazanma  
*Mehmet Veli KARAALTIN, Ahmet Hamdi SAKARYA, Cem PAYASLI*
- 238 **Facial Paralysis Sequel Treatment with Botulinum Toxin and Fillers**  
Fasiyal Paralizi Tedavisinde Botulinum Toksini ve Dermal Dolgu Uygulamaları  
*Hasan Ahmet ÖZDOĞAN, Begüm Bahar YILMAZ, Gamze ÇİFTÇİ*
- 244 **Management of Ocular Problems After Facial Nerve Palsy**  
Fasiyal Sinir Felci Sonrası Göz Problemlerinin Yönetimi  
*Ceyhun ARICI, Burak MERGEN*
- 250 **Rehabilitation of Facial Nerve Palsy**  
Fasiyal Sinir Felci Sonrası Rehabilitasyon  
*Deniz PALAMAR*
- 256 **Experimental Strategies and Current Perspectives in Facial Nerve Regeneration**  
Fasiyal Sinir Rejenerasyonunda Deneysel Yöntemler ve Güncel Perspektifler  
*Ayşegül BATIOĞLU KARAALTIN, Olga Nehir ÖZTEL, Tuncay ÇAKMAK*
- 265 **Medicolegal Problems in Facial Paralysis**  
Fasiyal Paralizide Medikolegal Sorunlar  
*Gökhan ORAL*
- 269 **On Perception of Facial Expression and Its Influence on Human Psyche**  
Yüz Algısı ve İnsan Psikşesine Etkileri Üzerine  
*Mustafa UZAN*