

## AĞRI VE ENJEKSİYONLAR

### İÇİNDEKİLER CONTENTS

#### Ön Söz

Avni BABACAN

1

#### Enjeksiyon Yapılacak Hastanın Hazırlığı ve Yeni Antikoagülanların Yönetimi

Patient Preparation for Injection and Management of New Anticoagulants

Gözde İNAN, Nuray CAMGÖZ ERYILMAZ, Metin ALKAN

10

#### Enjeksiyonlarda Kullanılan Cihazlar

Equipments Used for Injections

Ercan YILDIRIM, Gökçen EMMEZ, H. Kutluk PAMPAL

16

#### Baş ve Boyun Ağrılarında Enjeksiyonlar

Injections in Head and Neck Pains

Tuğçe TOPTAN, Nurten İNAN

28

#### Omuz Ağrılarında Enjeksiyonlar

Injections for Shoulder Pain

Ali COŞTU, Didem Tuba AKÇALI

34

#### Toraks Bölgesi Ağrılarında Enjeksiyonlar

Injections in Thoracic Area Pains

Suna AKIN TAKMAZ, Gülçin BABAOĞLU, Ayşen EREN

42

#### Visseral Ağrılarda Enjeksiyonlar

Injections in Visceral Pain

Oktay Faysal TERTEMİZ, Avni BABACAN

46

#### Lomber Bölgede Ağrıya Yönelik Enjeksiyonlar

Injections for Low Back Pain

Okan ERMİŞ, Didem Tuba AKÇALI

- 51 **Kalça Ağrılarında Enjeksiyonlar**  
Injections in Hip Pain  
*Tuğçe TOPTAN, Nurten İNAN*
- 61 **Pelvik Ağrılarda Enjeksiyonlar**  
Injections in Pelvic Pain  
*Şükriye DADALI, Avni BABACAN*
- 76 **Diz Ağrılarında Enjeksiyonlar**  
Injections for Knee Pain  
*Ali COŞTU, Avni BABACAN*
- 83 **Alan Enjeksiyonları**  
Field Injections  
*İrfan GÜNGÖR, Çağrı ÖZDEMİR*
- 91 **Doğum Analjezisinde Enjeksiyonlar**  
Injections for Labor Analgesia  
*D. Berrin GÜNAYDIN, Tuncay NAS*
- 97 **Pediyatrik Enjeksiyonlar**  
Pediatric Injections  
*Volkan ŞIVGIN, Berrin IŞIK*
- 104 **Proloterapi ve Enjeksiyonlardaki Yeri**  
Prolotherapy and Importance Among Injections  
*Hansa İNCEÖZ, Didem Tuba AKÇALI, İlker SOLMAZ*
- 110 **Nöralterapi ve Enjeksiyonlardaki Rolü**  
The Role of Neural Therapy and Injections  
*Hüseyin NAZLIKUL, Avni BABACAN*
- 118 **Ozon Tedavisi ve Enjeksiyonlardaki Yeri**  
Ozone Therapy and Ozone Injections  
*Hakan DAYANIR, Duygu DAYANIR, Avni BABACAN*
- 123 **Nöropatik Ağrıda Nöroliz**  
Neurolysis in Neuropathic Pain  
*Demet COŞKUN, Ahmet MAHLİ, Azer İlbengü KAPTAN*
- 128 **İleri Girişimsel Tedaviler-Spinal Kord Stimülasyonu**  
Advanced Interventional Treatments-Spinal Cord Stimulation  
*Şükriye DADALI, Nurten İNAN*
- 141 **Port-Pompa Sistemleri**  
Port-Pump Systems  
*Oktay Faysal TERTEMİZ, Avni BABACAN*