

# Kalp Cerrahisinde Miyokardiyal Koruma ve Güncel Yaklaşımlar

Myocardial Protection and Current Approaches in  
Cardiac Surgery

## İÇİNDEKİLER - CONTENTS

<b>Miyokardiyal Korumada Tarihçe</b> History of Myocardial Protection <i>Yakup TIRE</i>	1
<b>Miyokardiyal Fizyoloji ve Koroner Mikrosirkülasyon</b> Myocardial Physiology and Coronary Microcirculation <i>Anıl GÜZEL</i>	6
<b>İskemi-Reperfüzyon Hasarı</b> Ischemia-Reperfusion Injury <i>Ecem GÜÇLÜ ÖZTÜRK</i>	17
<b>Peroperatif Anestetik Miyokardiyal Ön Koşullama (Preconditioning) ve Koruma</b> Perioperative Anesthetic Myocardial Preconditioning and Protection <i>Alper KARARMAZ</i>	24
<b>Kardiyopleji Teknikleri</b> Cardioplegia Techniques <i>Nuri Utkan TUNCA</i>	30

<b>Miyokard Korumasında Substrat Zenginleştirilmesi</b>	35
Substrate Enrichment in Myocardial Protection	
<i>Fatih ÖZTÜRK</i>	
<b>Minipleji: Gerekçesi ve Klinik Sonuçları</b>	43
Miniplegia: The Reasons and Clinical Results	
<i>Elif DEMİRBAŞ</i>	
<b>Atan Kalp Cerrahisinde Miyokard Koruması</b>	51
Myocardial Protection in Beating Heart Surgery	
<i>Mehmet Emir EROL</i>	
<b>Pediyatrik Kalp Cerrahisinde Miyokard Koruma Yöntemleri</b>	54
Myocardial Protection Methods in Pediatric Cardiac Surgery	
<i>Can VURAN, Mehmet DEDEMOĞLU, Kanat ÖZİŞİK</i>	
<b>Robotik ve Küçük Kesiyle Yapılan Minimal İnvaziv Kalp Cerrahisinde Miyokard Koruması</b>	62
Myocardial Protection in Robotic and Small-Incision Minimally Invasive Cardiac Surgery	
<i>Burak ERSOY, Burak ONAN</i>	
<b>Miyokard Korumasında Gen Tedavileri</b>	68
Gene Therapies for Myocardial Protection	
<i>Emre SAKARYA</i>	
<b>Miyokard Koruma Tekniklerinde Devam Eden Çalışmalar ve Gelecek</b>	72
Ongoing Studies and the Future in Myocardial Protection Techniques	
<i>Koray AK, Furkan KALLEK</i>	