



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ

Arteriyel Switch Ameliyatı Yapılan Yenidoğanlarda Serum C-Reaktif Proteinin “cut-off” Değerleri

Beril Özdemir¹, İlkay Erdoğan², Nazmi Mutlu Karakaş¹, Murat Özkan³,
Mustafa Agah Tekindal⁴, Kahraman Yakut²

¹Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Ana Bilim Dalı, Ankara

²Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyoloji Ana Bilim Dalı, Ankara

³Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp Damar Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Ankara

⁴Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Ana Bilim Dalı, Ankara

Giriş

- Büyük damarların transpozisyonu (BAT)
 - Sık görülen siyanotik konjenital kalp hastalığıdır
 - Tüm konjenital kalp hastalıklarının % 5'ini oluşturmaktadır
 - Sistemik venler normal olarak sağ atriyuma ve pulmoner venler de sol atriyuma dökülür
 - Atriyoventriküler konkordans normaldir
 - Aort sağ ventrikülden ve pulmoner arter de sol ventrikülden çıkar

Giriş

- Yenidoğan döneminde hayatta kalımları oksijenlenmiş ve deoksijene kanın, foramen ovale ve duktus arteriyozus sayesinde bir miktar karışmasıyla olur
- Hastaların % 50'nde ventriküler septal defect vardır
- Düzeltici veya palyatif tedavi yapılmadığında 1 yaş altındaki mortalite oranı % 90'dır

Giriş

- Arteriyel Switch (Jatene) ameliyatı
 - BAT'lı yenidoğanlarda tercih edilen cerrahi tedavi şeklidir
 - Pulmoner vasküler rezistansın doğumdan sonra düşmeye başlaması nedeni ile genellikle hayatın ilk 1-2 haftasında yapılır

Giriş

- Açık kalp cerrahisi veya kardiyopulmoner bypass sonucunda oldukça önemli bir sistemik inflamatuvar yanıt ortaya çıkmaktadır
- Açık kalp cerrahisi sırasında uygulanmakta olan ekstrakorporeal dolaşım bu yanıtı şiddetlendirerek sistemik inflamatuvar yanıt sendromuna neden olmaktadır
- Cerrahi sonrası oluşan bu önemli sistemik inflamatuvar yanıt akut faz reaktanların yükselmesine dolayısıyla da ameliyat sonrası oluşan enfeksiyonların tanısının zorlaşmasına neden olmaktadır

Giriş

- Ameliyat sonrası C-reaktif protein (CRP) değerlerinin yaşla değiştiği bilindiğinden yenidoğan dönemde CRP değerlerinin “cut-off” değerlerini günlere göre saptayarak, gerekli hastalarda enfeksiyonları ve diğer komplikasyonları araştırmak açısından önemlidir

Materyal ve Metod

- Bu çalışmada 2000-2015 yılları arasında yenidoğan döneminde arteriyel switch ameliyatı yapılmış 250 yenidoğanda, ameliyat sonrası CRP değerleri retrospektif olarak incelenerek ROC analizi ile “cut-off” değerler saptanmıştır

Materyal ve Metod

- CRP değerlerinin yaşıa göre değişiminin etkisini ortadan kaldırmak için çalışmaya yenidoğan bebekler alınmıştır
- Ameliyat sresinin ve tipinin etkisini ortadan kaldırmak için de arteryel switch ameliyatı uygulanan hastalar çalışmaya dahil edilmiştir

Materyal ve Metod

- Cut-off değerleri belirlendikten sonra günlere göre bu değerlerin üzerinde CRP değeri saptanan hastalar enfeksiyon ve çoklu organ yetmezliği açısından değerlendirilmiştir

Bulgular

- Çalışmaya alınan 250 hastanın
 - 71'i kız,
 - 179'u erkek
 - Çalışma süresince 49 hasta yoğun bakımda kaybedildi

Bulgular

- Serum CRP değerlerinin “cut-off” değerinin üzerinde olan hastaların
 - 94’ünde organ yetmezliği tablosu,
 - 45’inde ise enfeksiyon saptandı
- Hastaların ortalama hastanede yatış süresi ise 22 gündü

Bulgular

- Postoperatif ilk hafta serum CRP (mg/L) cut-off değerleri

	CRP(mg/L) cut-off değerleri	<i>p</i>
Postoperatif 1.gün	27.3	0.00
Postoperatif 2.gün	81.2	0.00
Postoperatif 3.gün	90	0.00
Postoperatif 4.gün	55.6	0.00
Postoperatif 5.gün	43.7	0.033
Postoperatif 7.gün	37.4	0.005

Sonuç

- Serum CRP değerleri açık kalp cerrahisi geçiren hastalarda yükselmekte ve enfeksiyonun tanınmasını zorlaştırmaktadır

Sonuç

- Çalışmamız sonucunda elde edilen serum CRP değerlerinin üzerinde olan hastaların, postoperatif dönemde enfeksiyon ve organ yetmezliği komplikasyonları açısından araştırılması gerekmektedir



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ

Arteriyel Switch Ameliyatı Yapılan Yenidoğanlarda Serum C-Reaktif Proteinin “cut-off” Değerleri

Beril Özdemir¹, İlkay Erdoğan², Nazmi Mutlu Karakaş¹, Murat Özkan³,
Mustafa Agah Tekindal⁴, Kahraman Yakut²

¹Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Ana Bilim Dalı, Ankara

²Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyoloji Ana Bilim Dalı, Ankara

³Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp Damar Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Ankara

⁴Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Ana Bilim Dalı, Ankara