

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
PEDİYATRİK PERFÜZYON	PRFY1231170	Bahar Dönemi	2+2	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Halil TÜRKOĞLU				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Ahmet ŞAŞMAZEL, Dr.Öğr.Üye. Serhat Bahadır GENÇ				
Dersin Yardımcıları	Prof.Dr.Ahmet ŞAŞMAZEL ,Dr.Öğr.Üye. Serhat Bahadır GENÇ				
Dersin Amacı	Pediatrik Yaş Grubunda ve Doğumsal Kalp Hastalıklarında Uygulanan Perfüzyon Tekniklerinin Standart Perfüzyon Tekniklerinden Farkı Ve Uygulama Özelliklerinin Anlaşılmasını Sağlamak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1.Doğumsal kalp Hastalıklarının temel anatomi, fizyopatolojisi ve sınıflaması,2.Doğumsal kalp hastalıklarında Cerrahi tedavi seçenekleri,3.Pediatrik perfüzyonun tarihçesi ve erişkin perfüzyondan farkları,4.Pediatrik perfüzyonda hipotermi/normotermi ve pulsatil/nonpulsatil akım,5.Asit-baz yönetimi ve miyokard koruma,6.KPB etkileri (solunum sistemi,sinir sistemi,SIRS),7.Devre ve sistemler,8.Prime, hemodilüsyon ve modifiye ultrafiltrasyon,9.KPB yönetimi(KPB giriş-takip-ayırılma, antikoagülasyon),10.Pediatrik mekanik dolaşım desteği,Kardiyopulmoner bypass prensipleri,Hemofiltrasyon,Neonatal, infant ve pediatrik kalp akciğer nakli,Pulmoner hipertansiyon ve nitrik oksit; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1.Doğumsal kalp Hastalıklarının temel anatomi, fizyopatolojisi ve sınıflamasını bilecektir	10, 14, 16, 3, 5	E			
2.Doğumsal kalp hastalıklarında Cerrahi tedavi seçeneklerini bilecektir					
3.Pediatrik perfüzyonun tarihçesi ve erişkin perfüzyondan farklarını bilecektir					
4.Pediatrik perfüzyonda hipotermi/normotermi ve pulsatil/nonpulsatil akım bilecektir					
5.Asit-baz yönetimi ve miyokard korumayı bilecektir					
6.KPB sistemlere etkilerini bilecektir					
7.Devre ve sistemleri bilecektir					
8.Prime, hemodilüsyon ve modifiye ultrafiltrasyon uygulamalarını bilecektir					
9.KPB yönetimi(KPB giriş-takip-ayırılma, antikoagülasyon) bilecektir					
10.Pediatrik mekanik dolaşım desteği uygulamasını bilecektir.					
2.1 palyatif ve korektif ameliyat tanımını bilecektir					
2.2 temel ameliyat tekniklerinin bilecektir					
6.1 solunum sistemine KPB etkilerini bilecektir					
6.2 sinir sistemine KPB etkilerini bilecektir					
6.3 SIRS tanımını ve KPB ile ilişkisini bilecektir					
7.1 kanülasyon teknikleri ve uygun kanülleri bilecektir					
7.2 Uygun devre ve oksijenatör seçimini bilecektir					
8.1 Prime özellikleri ve hemodilüsyona etkisini bilecektir					
8.2 Modifiye uktrafiltrasyon tanımını ve uygulama endikasyon ve tekniğini bilecektir					
9.1 pediatrik KPB girme, takip ve çıkış tekniğini ve kriterlerini bilecektir					
9.2 pediatrik KPB ta antikoagülasyon ve kanama yönetimi tekniklerini bilecektir.					
10.1 pediatrik Dolaşım destek sistemlerinin endikasyonunu bilecektir					
10.2 pediatrik dolaşım destek sistemleri kurulumu ve takibini bilecektir					
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 3: Probleme Dayalı Öğrenme Modeli, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli				
Ölçme Yöntemleri	E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1.Doğumsal kalp Hastalıklarının temel anatomi, fizyopatolojisi ve sınıflaması				
2	2.Doğumsal kalp hastalıklarında Cerrahi tedavi seçenekleri				
3	3.Pediatrik perfüzyonun tarihçesi ve erişkin perfüzyondan farkları				
4	4.Pediatrik perfüzyonda hipotermi/normotermi ve pulsatil/nonpulsatil akım				
5	5.Asit-baz yönetimi ve miyokard koruma				
6	6.KPB etkileri (solunum sistemi,sinir sistemi,SIRS)				
7	7.Devre ve sistemler				
8	8.Prime, hemodilüsyon ve modifiye ultrafiltrasyon				
9	9.KPB yönetimi(KPB giriş-takip-ayırılma, antikoagülasyon)				
10	10.Pediatrik mekanik dolaşım desteği				
11	Kardiyopulmoner bypass prensipleri				
12	Hemofiltrasyon				
13	Neonatal, infant ve pediatrik kalp akciğer nakli				
14	Pulmoner hipertansiyon ve nitrik oksit				
Değerlendirme Yöntemleri	Sınava Katkısı				
Ara Sınav	50				
Genel Sınav	50				

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Perfüzyonist Tezli Yüksek Lisans Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
PEDİYATRİK PERFÜZYON
Syllabus

Kaynaklar

Pediyatrik Perfüzyon Ekstrakorporeal dolaşım Ufuk Demirkılıç,
Pediatric cardiac Surgery Constantine Mavroudis, Carl L. Backer