



SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
BURSA TIP FAKÜLTESİ
ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJ PROGRAMI



STAJIN TANITIMI

EĞİTİM DÖNEMİ : Dönem V

STAJ SÜRESİ: 10 iş günü

STAJ YERİ:Bursa Yüksek İhtisas SUAM ve Bursa Şehir SUAM

EĞİTİM BİRİMLERİ: Bursa Yüksek İhtisas SUAM ve Bursa Şehir SUAMOrtopedi ve Travmatoloji Poliklinikleri, Klinikleri ve Ameliyathaneleri

DERSHANE: Bursa Yüksek İhtisas SUAM ve Bursa Şehir SUAM Derslik ve Konferans Salonları

EĞİTİCİLER

Prof.Dr.Alpaslan Öztürk (AD Başkanı)

Doç.Dr.Yavuz Akalın

Doç.Dr.Nazan Çevik

Doç.Dr.Sinan Oğuzkaya

Doç.Dr.Hakan Zora

EĞİTİM SORUMLUSU:Prof.Dr.Alpaslan
Öztürk(AD Başkanı)

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJININ AMACI

Genel ortopedik hastalıklar ve yüksek ya da düşük enerjili travmalara bağlı yaralanmalar sonrasında hastaya uygun yaklaşımı bilmeli, acil müdahaleleri yapabilmeli ve gerektiğinde hastayı uzman hekime yönlendirmelidir. Stajyerlerin, mezun olduklarında pratisyen hekim olarak Ortopedi ve Travmatoloji pratiğinde karşılaşacakları sık görülen hastalıklarda tanı, tedavi ve gerektiği hallerde sevk konusunda yeterli kazanımları almış olmaları hedeflenmektedir.

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bilgi Hedefleri:

1. Ortopedik rahatsızlıkla başvuran hastalardan hikaye alabilme.
2. Ortopedik şikayetle başvuran hastaların fizik muayenelerini yapabilme.
3. Ortopedik şikayetle başvuran hastalara uygulanan tanısal testleri değerlendirebilme.
4. Ortopedik hastalıkların ayırıcı tanısını kanıta dayalı tıp ile yapabilme.
5. Ortopedik hastalıklarda tedavi seçeneklerini açıklayabilme.
6. Ortopedik hastalarda özel tanı, tedavi ya da korunma amaçlı tıbbi girişimleri değerlendirebilme.
7. Ortopedi alanındaki araştırmalara dayalı bilgi ve teknolojik gelişmeleri değerlendirebilme.
8. Acil serviste sık karşılaşılan travma vakalarında kas iskelet sisteminin muayenesi ve basit stabilizasyon müdahale yöntemlerini(atel,sargı,açık yara pansumanı) yapabilme.

- | | |
|-----|---|
| 9. | Basit kesilerde yara kapama yöntemleri uygulamasını açıklayabilme. |
| 10. | Kompartman sendromu belirtilerini tanıma,muayenesini yapabilme ve riskli hastaları tanıyabilme. |
| 11. | Ortopedik prosedür uygulanmış hastanın epikrizini düzenleyebilme. |

Beceri Hedefleri

1. Genel ve soruna yönelik öykü alabilme.
2. Kas iskelet sistemi muayenesi.
3. Nörolojik muayene.
4. Hasta dosyası hazırlayabilme.
5. Reçete düzenleyebilme.
6. Direk radyografi okuma ve değerlendirme.
7. Atel hazırlayabilme ve uygulama.
8. Bandaj ve turnike uygulayabilme.
9. El yıkama.
10. Travma sonrası kopan uzvun uygun olarak taşınmasını sağlayabilme.
11. Steril olarak ameliyatlara girebilme.

Tutum Hedefleri

- 1.Tüm çalışmalarında mesleki değerler,etik ilkeler ve yasal düzenlemeler çerçevesinde sorumlulukları yerine getirebilme.
- 2.Hastaların yönetilmesi süreçlerinde meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile

ekip çalışması gözlemleme ve ekibe katılabilmek.

Semptom ve durumlar için düzeylendirme:

A: Acil durumu tanımlayarak acil tedavisini
yapabilmeli, **gerektiğinde** uzmanayönlendirebilmeli.

ÖnT: Ön tanı koyarak gerekliönüşlemleri yapıpuzmana
yönlendirebilmeli

T: Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkındabilgi
sahibi olmalı, gerekliönüşlemleriyaparak, uzmana
yönlendirebilmeli

TT: Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli

İ: Birinci basamak şartlarında uzunsürelili takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli

K: Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygunolan/olanları)
uygulayabilmeli.

• Eklem ağrısı-şişliği
• Eklemlerde hareket kısıtlılığı
• Kas Güçsüzlüğü
• Kas iskelet sistemi ağrıları bel boyun sırt kalça ve ekstremitte ağrısı
• Paralizi
• Deri ve yumuşak doku enfeksiyonları ve apseleri
• Deri yaralanmaları
• Ekstremitte kırıkları
• Gazlı gangren
• Kemik tümörleri
• Kompartman Sendromu
• Omurga şekil bozuklukları
• Osteoartrit: tanı, tedavi ve rehabilitasyonu
• Çıkık
• Gelişimsel kalça displazisi
• Ekstremitte kırıkları
• Romatoid Artrit
• Osteomyelit
• Yumuşak doku travması

T

T

A-T

A-T

A

A-TT

A

A

Ön T

Ön T

T-A-K

T-K

TT-K-İ

T-A-K

Ön T

A

Ön T

Ön T

A-TT-İ

Temel hekimlik becerileri için düzeylendirme örneği:

Düzy-1: Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar

Düzy-2: Acil bir durumda kılavuz/yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar

Düzy-3: Karmaşık olmayan, sık görülen, durumlarda/olgularda uygulamayı yapar

DüzeY-4: Karmaşıkdurumlar/olgular da dahiluygulamayıyapar

[illegible]

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJININ ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	
STAJ SONU SÖZLÜ SINAV	Hasta hazırlamaya dayalı yapılandırılmış sözlü sınav.
STAJ SONU YAZILI SINAV	Toplam 25 çoktan seçmeli sorudan oluşur. 1. Düzey: Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular. 2. Düzey: Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular (Soruların % 30-50'sini oluşturur).
KARNE NOTU	Kas iskelet sistemi muayenesi Genel sistemik muayene Direk radyografi okuyabilme Hasta dosyası hazırlayabilme
STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI	Mini Klinik Sınav %10 Stajyer Karne Notu %10 Staj sonu sözlü sınav % 40 Staj sonu yazılı sınav % 40

ÇSS: Çoktan seçmeli soru; O-ÇSS: Olguya dayalı çoktan seçmeli soru

Bilgi düzeyleri

1.düzey -bilme ve kavrama(olguları, kavramları ve ilkeleri anlama, kavrama)

2.düzey-uygulama ve analiz(Bilgiyi bir klinik durumun çözümünde kullanma, klinik nedenselleştirme, problem çözme)

3.düzey-sentez ve değerlendirme(klinik karar verme, klinik değerlendirme, problem çözme)

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJI EĞİTİM ETKİNLİKLERİ MATRİKSİ

ETKİNLİĞİN TÜRÜ	ETKİNLİĞİN ADI	SÜRESİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ
Kuramsal ders	Anamnez alma	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Ağrının değerlendirilmesi	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Semiyoloji ve Terminoloji	2 saat	SS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Topallama ile gelen çocuğa yaklaşım	2 saat	ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Pediyatrik ayak sorunları	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Gelişimsel kalça displazisi	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Omurga deformiteleri	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Pes ekinovarus değerlendirme	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Alçı atel uygulamaları	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Bel ağrısı	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Omurga kırıklarına yaklaşım	2 saat	ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Kemik ve eklem enfeksiyonları	2 saat	ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Kemik tümörleri	2 saat	ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Üst ekstremitte kırıkları	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Alt ekstremitte kırıkları	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Kırık iyileşmesi	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Çoklu kırık hastasına yaklaşım	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Spor yaralanmaları	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Tanısal yöntemler	Üst ekstremitte Görüntüleme	1 saat	ÇSS, Sözlü sınav, Karne notu
Tanısal yöntemler	Direkt grafi değerlendirme	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav, Karne notu
Tanısal yöntemler	Laboratuvar değerlendirme	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav, Karne notu
Hekimlik uygulaması	Genel ve kas iskelet sistemine yönelik öykü alabilme	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Omuz ve Dirsek muayenesi	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Atel uygulayabilme	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Omurga muayenesi	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Kalça ve diz muayenesi	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Hasta dosyası hazırlayabilme	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Kas iskelet sistemi hastalıklarında reçete örnekler	1saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim / İşbaşında öğrenme	Klinik/Poliklinik/Ameliyathane odaları	16 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	İnteraktif olgu tartışması	10 saat	Karne notu
İşbaşında öğrenme	Poliklinikte pratik	6 saat	Karne notu

Kuramsal Ders Saati: 36

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR

1. www.orthobullets.com
2. Miller orthopedia review of orthopaedics 2014 türkçe basım
3. UpToDate (<http://www.uptodate.com>).

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJ PROGRAMI						
HAFTA	SAAT	1.GÜN	2.GÜN	3.GÜN	4.GÜN	5.GÜN
1.HAFTA	08.30-9.20	Ortopedi kliniği ve stajı tanıtma, anamnez alma Doç.Dr. Nazan Acar	Kuramsal Ders Pediatrik Ayak sorunları Doç.Dr. Nazan Acar	Kuramsal Ders Tendon yaralanmaları Doç.Dr. Yavuz Akalın	Kuramsal Ders Metabolik kemik Hastalıkları Doç.Dr.Sinan Oğuz Kaya	Kuramsal Ders Üst Ekstremitte Kırıkları Doç.Dr.Hakan Zora
	9.30-10.20	Kuramsal Ders Perthes, femur başı epifiz kayması Doç.Dr. Nazan Acar	Kuramsal Ders Gelişimsel Kalça Displazisi Doç.Dr. Nazan Acar	Kuramsal Ders El muayenesi, Üst Ekstremitte Sinir Sıkışmaları Doç.Dr. Yavuz Akalın	Kuramsal Ders Bening ve Malign Kemik Tümörleri Doç.Dr.Sinan Oğuz Kaya	Kuramsal Ders Osteoartritler Doç.Dr.Hakan Zora
	10.30-12.00	Kuramsal Ders Alçı atel uygulamaları Doç.Dr. Nazan Acar	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Total Diz Protezi Postoperatif Değerlendirme Prof.Dr.Alpaslan Öztürk	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Alçı atel uygulamaları Poliklinik Pratik Doç.Dr. Yavuz Akalın	Kuramsal Ders Kırık iyileşmesi Doç.Dr.Sinan Oğuz Kaya	Kuramsal Ders Pediatrik ortopedi doğum yaralanmaları Doç.Dr.Hakan Zora
	12.00 - 13.30	ÖĞLE ARASI				
	13.30-14.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme, hekimlik uygulaması- Diz Muayenesi Muayene Pratik Doç.Dr. Nazan Acar	Kuramsal Ders Omurga Kırıkları Prof.Dr.Alpaslan Öztürk	Kuramsal Ders Alt ekstremitte muayenesi Doç.Dr. Yavuz Akalın	Kuramsal Ders Yumuşak Doku Bening ve Malign Tümörleri Doç.Dr.Sinan Oğuz Kaya	Kuramsal Ders/Tanı Yöntemleri Direk Grafi Değerlendirme Doç.Dr.Hakan Zora
	14.30-15.20	Kuramsal Ders Ortopedik Travmatolojide Terminoloji Prof.Dr.Alpaslan Öztürk	Kuramsal Ders Kemik ve Eklem Enfeksiyonları Prof.Dr.Alpaslan Öztürk	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Aksayan çocuk Doç.Dr. Yavuz Akalın	Kuramsal Ders Çoklu kas iskelet sistemi travmalarına yaklaşım Doç.Dr.Sinan Oğuz Kaya	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Laboratuvar Pratik Hasta başı Pratik ve laboratuvarı tetkik sonuçlarını değerlendirme Doç.Dr.Hakan Zora
	15.30-16.20	İntereaktif Olgu Tartışmaları/pratik Topallama ile Gelen Çocuğa yaklaşım Prof.Dr.Alpaslan Öztürk	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Pes Ekinovarus Değerlendirme Doç.Dr. Nazan Acar	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Açık Kırıklarda İlk Muayene ve Müdahale Prof.Dr.Alpaslan Öztürk	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması Doç.Dr.Sinan Oğuz Kaya	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Kalça artrozlu hastayı değerlendirme Doç.Dr.Hakan Zora

HAFTA	SAAT	6.GÜN	7.GÜN	8.GÜN	9.GÜN	10.GÜN
2.HAFTA	08.30-10.00	Kuramsal Ders/Tanı Yöntemleri Ortopedik Enfeksiyonlar Prof.Dr.Alpaslan Öztürk	Kuramsal Ders Alt ekstremitte Kırıkları Doç. Dr. Yavuz Akalın	Kuramsal Ders Pediatrik Kemik Displazileri Doç.Dr. Nazan Acar	Bağımsız çalışma Sınava hazırlık	STAJ SONU SÖZLÜ SINAV
	10.10-11.00	Kuramsal Ders Omurga Deformiteleri Prof.Dr.Alpaslan Öztürk	Kuramsal Ders SerebralPalside Ortopedinin yeri Doç.Dr. Nazan Acar	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Kalça Muayenesi Poliklinik Pratik Doç.Dr. Nazan Acar		
	11.10-12.00	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Multiple travmalı hastaya yaklaşım Doç.Dr. Nazan Acar	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Omuz ağrılı hastaya yaklaşım Doç.Dr. Nazan Acar	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Kalça kırığı hastanın algometrik değerlendirilmesi Prof.Dr.Alpaslan Öztürk		
	12.00-13.30	ÖĞLE ARASI				
	13.30-14.20	Kuramsal Ders Açık Kırıklara, çoklu kırık hastalarına Yaklaşım Doç.Dr. Yavuz Akalın	Kuramsal Ders Diyabetik ayak Doç.Dr. Nazan Acar	Kuramsal Ders Spor Yaralanmaları Doç.Dr. Yavuz Akalın	Bağımsız çalışma Sınava hazırlık	STAJ SONU YAZILI SINAV
	14.30-15.20	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Tendon yaralanmaları Doç.Dr.Yavuz Akalın	Kuramsal Ders Pediatrik Travma Doç.Dr. Nazan Acar	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Olgu örnekleri ile geriatrik kalça kırığı Prof.Dr.Alpaslan Öztürk		
	15.30-16.20	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması Doç.Dr.Yavuz Akalın.	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması Doç.Dr.Yavuz Akalın.	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması Doç.Dr.Yavuz Akalın .		
						Geri bildirim oturumu Sınav sorularının tartışılması ve staj programının değerlendirilmesi

