



## DÖNEM V

### BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ

#### 2020-2021 STAJ EĞİTİM PROGRAMI

<b>Eğitim Başkoordinatörü:</b>	Prof. Dr. Gamze ÇAN
<b>Dönem Koordinatörü:</b>	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZER
<b>Koordinatör Yardımcısı:</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Ali MALÇOK
<b>Staj Eğitim Sorumlusu:</b>	Doç. Dr. Tarık AKMAN

#### Genel Bilgiler:

**Staj süresi:** 2 hafta

**AKTS kredisi:** 3 kredi

**Eğitimin yürütüldüğü yer:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Uygulama ve Araştırma Hastanesi

**Staj öğretim üyeleri:** Doç. Dr. Tarık AKMAN  
Dr. Öğr. Üyesi Ümit Ali MALÇOK



Nöroşirürji Anabilim Dalı Kapsamı; Beyin, omurilik ve sinir sisteminin cerrahisi disiplini beyin ve omurilik dokusunun içinden kaynaklanan veya onadan dışarıdan basarak sorun oluşturabilecek tümörlerin, beyin dokusunun ya da omuriliği besleyen damarların anevrizma (balonlaşma), arteriovenöz malformasyon, kavernoöz gibirahatsızlıklarının, karotis stenozu dediğimiz boyun damarlarındaki darlıkların, doğumla birlikte olan meningeomiyelom gibi sinir sisteminin oluşum sürecinde gelişen rahatsızlıkların, hidrosefali adı verilen beyin boşluklarındaki sıvının miktarının artışı, bel fıtığı, boyun fıtığı, omurgadaki kırıklar, omurgada kaymalar ve omurga darlığı başta olmak üzere her türlü omurga hastalıklarının, kafave omurilik yaralanmalarının, beyin damarlarının tıkanıklıklarının, beyin ve beyin içi kanamalarının cerrahiveya medikal tedavisi ile ilgilenir. İki haftalık program süresi içinde sık görülen beyin sinir cerrahisi sorunlarının tanıları ve tedavileri hakkında detaylı bilgiler verilir.

**Stajın Amacı:** Beyin, omurilik ve sinir cerrahisi stajı sırasında tıp fakültesi öğrencileri kazandıkları bilgi ve becerileri tüm yaş gruplarında görülen Beyin, omurga, omurilik ve periferik sinir sistemi hastalıklarını öğrenir.

**Stajın Öğrenim Hedefleri:**

Beyin, sinir ve omurilik cerrahisi hastalıkları ile ilgili tanı ve tedavi yaklaşımları hakkında bilgi sahibi olur.

Beyin cerrahisi stajında; periferik ve santral sinir sisteminin neoplastik, travmatik ve gelişimsel hastalıklarında cerrahi tedavi yaklaşımlarını yatan ve poliklinik hastalarında gözlemler.

Hastalardan anamnez alarak elde ettiği semptomları analiz eder.

Analiz ettiği semptomlardan tanı koyar.

Tanı koyduğu hastalıklar hakkında hastayı bilgilendirebilir.

Ön tanı ve ayırtıcı tanıları bilir.

Bu hastalıkların tedavisine rehber aracılığıyla eşlik eder.

Nöroşirürjikal acil durumları bilir.

Sevkiyet kriterlerini ayırt eder, rehber eşliğinde triajını yapar, takip ve tedavi süreçlerine katılır.

Adli olguları tanır. Hasta ve yakınlarını yasal mevzuata uygun bilgilendirmeyi rehber eşliğinde yapar.



## Ölçme ve Değerlendirme

1. Birinci aşamada tüm öğrenciler teorik sınav (Klasik, çoktan seçmeli, boşluk doldurma, anatomik ve radyolojik resimlerde) ile değerlendirilir.
2. İkinci aşamada uygulama ve beceri kazanımı ölçülür. Bu amaca yönelik dosya hazırlama, anamnez alma, nörolojik muayene yapma, tanı koyma, nöroradyolojik görüntüleri yorumlama, tedavi yöntemlerini sıralama yapar. Acil durumdaki sevk ve nakil yöntemlerini bilir.
3. Üçüncü aşamada her öğrencinin eğitim staj karnesinin doldurulmuş hali değerlendirilir.
4. Her aşamada 60 puan üzerinden değerlendirilir. 60 ve üzeri alan geçer not kabul edilir. Her aşama için 60 puan baraj olarak kabul edilir.
5. Birinci ve ikinci aşamanın %40'ı üçüncü aşamanın %20'si hesaplanarak staj geçme notu hesaplanır. Geçer not 60 ve üzeridir.



İki Haftalık Eğitim Programı  
1. Hafta

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.00 - 09.00	BC_U01 Klinik Uygulama	BC_U03 Klinik Uygulama	BC_U05 Klinik Uygulama	BC_U06 Klinik Uygulama	BC_U08 Klinik Uygulama
09.00 - 09.50	BC_01 Beyin ve Sinir Cerrahisine Genel Bakış	BC_06 Spinal kord bası sendromları	BC_11 Bel Ağrılı Hastaya Yaklaşım	BC_17 Hidrocefali	BC_U09 Klinik Uygulama
10.00 - 10.50	BC_02 Baş ağrılı hastaya yaklaşım	BC_07 Subaraknoid Kanama	BC_12 Disk Hernisi- Lomber	BC_18 Arnold Chiari ve Siringomyeli	BC_U10 Klinik Uygulama
11.00 - 11.50	BC_03 KİBAS	BC_08 Anevrizmalar ve Diğer Vasküler Patolojiler	BC_13 Disk Hernisi- Torakal	BC_19 Nöral tüp defektleri, Meningo- sel ve ensefalosel	BC_U11 Klinik Uygulama
12.30 - 13.20	ÖĞLE ARASI				
13.00 - 13.50	BC_04 Epidural hematom	BC_09 Servikal Travmalar	BC_14 Subdural Kanamalar	BC_20 Periferik sinir patolojileri 1	BC_22 Meningiomlar
14.00 - 14.50	BC_05 Hipofiz bozuk- lukları	BC_10 Torakolomber Travmalar	BC_15 İntraserebral Kanamalar	BC_21 Periferik sinir patolojileri 2	BC_U12 Klinik Uygulama
15.00 - 15.50	BC_U02 Klinik Uygulama	BC_U04 Klinik Uygulama	BC_16 Glial Astroitik Tümörler	BC_U07 Klinik Uygulama	BC_U13 Klinik Uygulama



	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.00 - 09.00	BC_U14 Klinik Uygulama	BC_U19 Klinik Uygulama	BC_U24 Klinik Uygulama	BC_U29 Klinik Uygulama	BC_U32 Klinik Uygulama
09.00 - 09.50	BC_23 Beyin ödemi-travmatik	BC_25 Beyin cerrahisinde fonksiyonel işlemler hangi durumlarda yapılır	BC_27 Boyun ağrılı hastaya yaklaşım	BC_29 Kranyoservika Travmalar I	BC_U33 Klinik Uygulama
10.00 - 10.50	BC_24 Kafa travması	BC_26 Beyin Cerrahisinde Fonksiyonel İşlemler	BC_28 Disk hernisi-Servikal	BC_30 Spinal Tümörler	Serbest Çalışma Zamanı
11.00 - 11.50	BC_U15 Klinik Uygulama	BC_U20 Klinik Uygulama	BC_U25 Klinik Uygulama	BC_U30 Klinik Uygulama	Serbest Çalışma Zamanı
12.30 - 13.20	ÖĞLE ARASI				
13.00 - 13.50	BC_U16 Klinik Uygulama	BC_U21 Klinik Uygulama	BC_U26 Klinik Uygulama	BC_U31 Klinik Uygulama	Serbest Çalışma Zamanı
14.00 - 14.50	BC_U17 Klinik Uygulama	BC_U22 Klinik Uygulama	BC_U27 Klinik Uygulama	BC_31 Kafa içi yer kaplayan lezyonlar	<b>14:00 -15:50 DEĞERLENDİRME SINAVI</b>
15.00 - 15.50	BC_U18 Klinik Uygulama	BC_U23 Klinik Uygulama	BC_U28 Klinik Uygulama	BC_32 İnfratentoriyal tümörler	

### Teorik Derslerin Öğrenim Hedefleri

#### BC-01 Beyin ve sinir cerrahisine genel bakış

- Beyin cerrahisi stajında acil vakalar için öğrenilmesi gereken konuları bilir
- Beyin cerrahisi servisinde hasta takibini bilir
- Beyin cerrahisi dalında yapılabilen ameliyatları bilir
- Hasta dosyalarının neden önemli olduğunu bilir
- Kafa travması yönetimini stajda nasıl öğreneceğini bilir



BC-02 Baş ağrılı hastaya yaklaşım

- Beyin ve sinir cerrahisi stajında baş ağrılı hastaya yaklaşımı bilir
- Beyin ve sinir cerrahisi stajında baş ağrılı hastaya hangi muayene yöntemlerini yapmasını bilir
- Beyin ve sinir cerrahisi stajında başağrılı hastaya hangi tetkikleri istemesini bilir
- Beyin ve sinir cerrahisi stajında başağrılı hastaya hangi muayene yöntemlerini uygulamasını bilir
- Beyin ve sinir cerrahisi stajında başağrılı hastaya hangi komplikasyonları gelişebileceğini bilir
- Beyin ve sinir cerrahisi stajında başağrılı hastaya ve hasta yakınlarına onam konusunda gerekli bilgilendirme yapabilir

BC-03

Kafa içi basınç artması sendromları (KİBAS, akut serebrovasküler olaylar)

- KİBAS acile ve polikliniğe hangi semptom ve bulgular ile gelebileceğini bilir
- KİBAS hızlı bir şekilde tanı-ayırıcı tanı ve tedavi algoritması basamaklarını sayabilir
- KİBAS hızlı bir şekilde medikal tedavi veya cerrahi operasyon aşamalarını ayırtedebilmeli ve uygulayabilir
- Travma sonrası ile spontan KİBAS'a yol açan mekanizmaları bilir
- Herniasyon çeşitlerini ve mekanizmaların sayabilir

BC-04 Epidural hematom

- Vasküler okluzyona bağlı epidural hematom sebeplerini bilir
- Kanamaya bağlı epidural hematom sebeplerini bilir
- Epidural hematom şüphesi olduğunda tedavi için zamanlamanın önemi ve sürelerini bilir
- Epidural hematom geçirmiş hastaların tekrar kanama geçirmelerine yol açabilecek hastalıkları bilir
- Medikal tedavideki amaçları bilir
- Şüpheli durumlarda hangi görüntüleme yöntemlerinin kullanılabileceğini sayabilir

BC-05 Hipofiz bozuklukları

- Erişkinlerdeki hipofiz büyüme semptomlarını sayabilir
- Hormonal aktif hipofiz hastalık şüphesindeki tanı yöntemlerini bilir
- Medikal tedavi ve cerrahi tedavi yöntemlerini bilir
- Konjenital ve sonradan gelişen kitlelerin farkını sayabilir
- En sık görülen hormon aktif kitleleri bilir

BC-06 Spinal kord bası sendromları



Spinal korda bası yapabilecek komşu yapıları bilir  
Travmatik bası sebeplerini sayabilir  
Tümöral bası sebeplerini bilir  
Basının bulunduğu anatomik bölgenin muayenedeki bulgularını sayabilir  
Tedavi yöntemlerini sayabilir

BC-07 Subaraknoid kanamalar

Spontan kanamaya yol açan patolojileri sayabilir  
Travmatik kanama mekanizmalarını bilir  
Kanaması olan hastada gelişebilecek komplikasyonları sayabilir  
Cerrahi veya endovasküler tedavi uygulanamayan durumlarda tekrar kanama oranlarını bilir Hasta takibindeki metabolik riskleri bilir

BC-08 Anevrizmalar ve diğer vasküler patolojiler

Arteriovenöz malformasyonların çeşitlerini bilir  
Arteriovenöz malformasyonların tedavi seçeneklerini sayabilir  
Anevrizma çeşitlerini ve anatomik bölgeleri sayabilir  
Cerrahi tedavi yöntemlerini bilir  
Endovasküler tedavi yöntemlerini bilir

BC-09 Servikal travmalar

Servikal bölge anatomisini bilir  
Servikal bölge travma mekanizmalarını bilir  
Üst servikal kırık çeşitlerini bilir  
Odontoid fraktür tiplerini bilir  
Hangman tip fraktür tiplerini bilir

BC-10 Torakolomber travmalar

Torakolomber bölge anatomisini bilir  
Torakolomber bölge travma mekanizmalarını bilir  
Torakal bölgedeki medulla spinalis özelliklerini bilir  
Torakal bölgenin göğüs kafesi ile ilişkisini bilir  
Lomber bölgedeki konuş ve kauda anatomisini bilir

BC-11 Bel ağrılı hastaya yaklaşım

Bel ağrısının mekanik nedenlerini bilir  
Spastik boyun nedir bilir  
Bel ağrısında kullanılan medikal tedavileri bilir  
Bel ağrısına yol açabilecek lomber patolojileri sayabilir  
Lomber disk hastalığında bel ağrısı semptomlarını bilir



BC-12 Disk hernisi-lomber

Lomber köklerin dermatomlarını bilir  
Lomber köklerin motor fonksiyonlarını bilir  
Lomber disklerin medulla basısındaki bulguları sayabilir  
Lomber disk oluşumda hasarlanan anatomik yapıları kavrayabilir

BC-13 Disk hernisi-torakal

Torakal disk oluşum mekanizmalarını bilir  
Medulla basısındaki fizik muayene bulgularını sayabilir  
Torakal disklerdeki tedavi yaklaşımının farkını bilir  
Torakal bölge disk anatomisini bilir  
Tedavi alternatiflerini sayabilir

BC-14 Subdural kanamalar

Kronik subdural hematomun mekanizmasını bilir  
Kronik SDH sağaltım yöntemlerini sayabilir  
Akut subdural hematomun mekanizmasını bilir  
Akut SDH sağaltım yöntemlerini sayabilir  
Şüpheli durumda hangi görüntüleme yöntemlerinin kullanılacağını bilir

BC-15 İntraserebral kanamalar

İntraserebral hematom nedenlerini sayabilir  
Hipertansif kanamanın sık görüldüğü odakları bilir  
İntraserebral kanamada antikoagulan kullanımı bilir  
İntraserebral hematomda cerrahi zamanlamayı bilir  
Şüpheli durumda hangi görüntüleme yöntemlerinin kullanılacağını bilir

BC-16 Glial astrositik tümörler

Glial astrositik tümörlerin köken aldığı hücreleri bilir  
Bu tümörlerin derecelendirilmesini bilir  
Glioblastomaların progresyonunu bilir  
Bası yaptığında olabilecek semptomları bilir  
Cerrahi tedavi seçeneklerini bilir

BC-17 Hidrosefali

Yaşa bağlı gelişen hidrosefali sebeplerini sayabilir  
Tedavi yöntemlerini sayabilir  
Tanı konulmuş ve tedavi edilmiş hastaların takibindeki uyarıcı bulguları sayabilir  
Yenidoğan ve çocukluk çağındaki hidrosefali takip algoritmalarını anlatabilir  
Acil durum bulgularını sayabilir





BC-18 Arnold Chiari ve siringomyeli  
Muayene bulgularını sayabilir  
Chiari sendromunu sınıflamadaki tiplerini sayabilir  
Chiari ile siringomiyeli birlikteliğinin mekanizmasını bilir  
Tanı yöntemlerini bilir  
Cerrahi tedavi seçeneklerini bilir

BC-19  
Nöral tüp defektleri, meningoşel, meningomiyeloseşel ve ensefaloseşel



Yenidoğanda açık tüp defektindeki yönetimi bilir  
Cerrahi tedavi zamanlama ve çeşitlerini bilir  
Hastalığa yol açan fetal ve genetik faktörleri bilir  
Tüp kapanmama mekanizmasını bilir  
Genetik bozuklukların araştırma yöntemlerini aileye bilgi verebilecek düzeyde bilir

BC-20 Periferik sinir patolojileri 1

Tuzak nöropatilerinin geliştiği en sık anatomik yerleşimleri bilir  
Periferik siniri etkileyen sistemik hastalıkları bilir  
Tuzak nöropatilerin medikal tedavi seçeneklerini sayabilir  
Tuzak dışı sinir sıkışma sebeplerini sayabilir  
Tanı yöntemi olarak elektromiyografiyi bilir

BC-21 Periferik sinir patolojileri 2

Periferik sinir tümörlerini bilir  
Tuzak nöropatilerin medikal tedavi seçeneklerini sayabilir  
Tuzak nöropatilerin cerrahi tedavi seçeneklerini sayabilir  
Periferik sinir tümörlerini bilir  
Periferik sinir yaralanma tipleri ve tedavi seçeneklerini bilir

BC-22 Meningiomalar

Meningiomaların köken aldığı hücre tipini bilir  
Meningiomaların anatomik yerleşimlerini bilir  
Malign ve bening tipleri bilir  
Sinüs meningioma ilişkisini bilir  
Cerrahi tedavi yöntemlerini bilir

BC-23 Beyin ödemi - travmatik

Beyin ödemine yol açabilecek hastalıkları sayabilir  
Göz muayenesinde beyin ödemi bulgularını sayabilir  
Travmatik ve travmatik olmayan ödemleri ayırt edebilir  
Tedavi için nasıl sevk edilmesi gerektiğini ve riskleri bilir  
Şüpheli durumda hastalığın nasıl yönetilmesi gerektiğini bilir

BC-24 Kafa travması

Kafa travması geçirmiş bir hastanın muayene sırasını sayabilir  
Glaskow koma skalasını bilir  
Acil operasyon gerektiren hastalıkları sayabilir  
Travma çeşitlerini sayabilir  
Kırıkla birlikte olmayan travma mekanizmasını bilir  
Kırıklı veya çökmeli travma yönetimi bilir



BC-25 Beyin cerrahisinde fonksiyonel işlemler hangi durumlarda yapılır

Derin beyin stimülasyonu nedir bilir  
Fonksiyonel anatominin beyindeki özelliklerini bilir  
Basal ganglion çekirdeklerini ve anatomik yerini bilir  
Tremor ve hareket bozukluklarını sayabilir  
Parkinson fizyolojisi ve kimyasını bilir  
Ağrı yollarını sayabilmeli ve medullanın hangi anatomik bölgesinden geçtiğini bilir

BC-26 Beyin cerrahisinde fonksiyonel işlemler

Derin beyin stimülasyonunun hareket bozuklukları tedavisindeki anatomik lokasyonu bilir  
Derin beyin stimülasyonunun tremor tedavisindeki anatomik lokasyonu bilir  
Derin beyin stimülasyonunun parkinson tedavisinde kullanımı kriterlerini bilir  
Cerrahi tedavinin ağrıda medullanın hangi anatomik bölgesine uygulandığını bilir  
Pil uygulanmış hastanın yaşamında dikkat etmesi gereken özel durumları bilir

BC-27 Boyun ağrılı hastaya yaklaşım

Boyun ağrısının mekanik nedenlerini bilir  
Spastik boyun nedir bilir  
Boyun ağrısında kullanılan medikal tedavileri bilir  
Boyun ağrısına yol açabilecek servikal patolojileri sayabilir  
Servikal disk hastalığında boyun ağrısı semptomlarını bilir

BC-28 Disk hernisi servikal

Servikal köklerin dermatomlarını bilir  
Servikal köklerin motor fonksiyonlarını bilir  
Servikal disklerin medulla basısındaki bulguları sayabilir  
Servikal disk oluşumunda hasarlanan anatomik yapıları kavrayabilir  
Servikal disk hastalığının tedavi alternatiflerini sayabilir

BC-29 Kranioservikal travmalar

Şüpheli durumda transport şartlarını bilir  
Yapılması gereken görüntüleme yöntemlerini sayabilir  
Şüpheli durumlarda servikal fiksasyon alternatiflerini bilir  
Travmaların sınıflandırmasını bilmeli  
Cerrahi tedavi yöntemlerini sayabilir  
Kranioservikal bölge anatomisini oluşturan yapıları sayabilir  
Kranioservikal bölgenin hareket kabiliyetini etkileyen yapıları bilir  
Kafa travmasında bu geçiş bölgesini etkileyen travma mekanizmalarını bilir  
Occiput, atlas ve aksis dizilimi bilir  
Şüpheli bir travmada boynun stabilizasyonu için kullanılması gereken ortezleri bilir



BC-30 Spinal tümörler

Primer spinal kord tümörleri nelerdir bilir  
Primer tümörlerin anatomik bölgelerini bilir  
Metastatik spinal kord tümörleri nelerdir bilir  
Basının bulunduğu anatomik bölgenin muayenedeki bulgularını sayabilir  
Tedavi yöntemlerini sayabilir

BC-31 Kafa içi yer kaplayan lezyonlar

Çocukluk çağı sık görülen tümörler sayabilir  
Erişkin çağı sık görülen tümörler sayabilir  
Kitle dışı parenkimal hastalıkları bilir  
Cerrahi tedavideki alternatifleri sayabilir  
Cerrahi tedavi ile ilgili yöntemler bilir  
Supratentorial sebepleri bilir  
İnfratentorial sebepleri bilir  
Şüpheli durumda hangi ileri tetkiklerin yapılması gerektiğini sayabilir  
Kitlesel lezyonları sayabilir  
Vasküler lezyonları sayabilir  
Hemorajik durumlara yol açan patolojileri sayabilir

BC-32 İnfratentoriyal tümörler

Görüntüleme yöntemleri bilir  
Görüntülemelerde kullanılan yöntemlerin arasındaki farklar bilir  
Tümör varlığından hidrosefali gelişim riskleri ve nedenleri bilir  
Operasyon geçirmiş hastaların takip yöntemleri bilir



UYGULAMA DERSLERİ (BC\_U01-BC\_U33) ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Beyin cerrahisi ile

ilgili bulguları seçebilme

Semptomları ayırt ederek detaylı bilgi alabilmek için tanıya götürebilen soru sorabilme

Hastalık hikayesinin ortaya konulabilmesi için semptomlarla ilişkili soru sorabilme

Hastalıklar arası ilişkinin olabileceğinden yola çıkarak bağlantı kurabilecek sorular sorabilme

Öykü sonucunda bir hastalık kurgusuna ulaşabilme ve yazılı hale getirebilme Mental durumunun anlaşılabilirliği soruları sorabilme

Sorulara aldığı cevapları yorumlayabilme

Hastanın yaşına göre mental durumu değerlendirebileceği özgün soru üretebilme

Sorularına verilen cevapların mantık/mantıksızlık ilişkisini yakalayabilme

Mini mental test ile ilgili basit uygulamalar yapabilme

Olgunun adli olup olmadığına basit olarak karar verebilme

Adli olgu muayene şartlarını bilme

Muayene bulgularının adli terminolojide kayıt edebilme

Yaralanmaların çeşitlerini tanıyabilme

Delil olabilecek nesnelere koruma altına almayı ve saklamayı bilme

Bilinç seviyesinin belirlemede kullanılan Glaskow koma skalasını uygulayabilme

Motor, bilişsel, kognitif ve verbal değerlendirme için gerekli soruları sorabilme Alınan cevapları anlamlandırabilme

Bilinç muayenesindeki bulguları yorumlayabilme

Bilinç değerlendirme sonucunda elde ettiği bulguları yorumlayabilme

Ekstremitelerin açıklıklarını değerlendirebilme

Pediyatrik hastaların hareketlerini yorumlayabilme

Kas tonusunun anlayabilme

Rigidite ve flask durumları ayırt edebilme

Yürüme ve ritmik hareketleri yorumlayabilme

Kranial sinir muayenesini yapabilme

Denge koordinasyon muayenesini yapabilme ve yorumlayabilme

His muayenesini yapabilme ve dermatomları ayırt edebilme

Motor muayeneyi yapabilme ve kuvvet kayıplarını değerlendirebilme

Refleks muayenelerini tekniğine uygun yapabilme

Yapılacak uygulamaya göre onam seçebilme

Aydınlatılmış onamı hasta ve şahitlere açıklayabilme Aydınlatılmış onam alımının daki hukuki sürece göre yapılandırılmış formları doldurabilme

Şahitlerin seçimi ve imzasını organize edebilme

Aydınlatılmış onamı arşivleyebilme

Hastanın epikrizinde bulunması gereken asgari bilgilerin önemini bilerek kayıt etme

Otomasyon sistemine gerekli bilgileri girebilme

Epikriz formunda ilgili alanlara girilecek gerekli bilgileri seçebilir

Otomasyon sisteminden epikriz çıktısı alabilme

Görüntüleme sonuçlarını epikriz olarak hazırlayabilme

Kurum içi farklı servise hasta sevk ve transportunun aşamalarını uygulayabilme

Elektif olarak sevk edilecek hastanın sevk formunu hazırlayabilme

Elektif sevklerde gerekli iletişimi yapabilme

Acil sevk sisteminin işleyişini bilme ve görüşme yapabilme

Acil sevklerde gerekli olan adli ve adli olmayan formları karşı tarafın kavrayabileceği tarzda düzenleyebilme

Sevk sırasında gerekli donanıma karar verebilme

Reçete düzenlerken diğer sistemik hastalıklarını göz önüne alabilme

Yan etkileri değerlendirerek hastayı bilgilendirebilme



Kas iskelet sistemi ağrıları için reçete düzenleyebilme  
Raporlu epilepsi gibi kronik hasta reçetelerini uygun olarak yazabilme  
Yeşil ve kırmızı reçete yazabilme  
Kraniografileri okuyabilir  
Spinal grafileri değerlendirebilir  
Magnetik rezonans raporlarını anlayabilir  
Bilgisayarlı tomografi raporlarını anlayabilir  
Sintigrafi, PET CT gibi rapor türlerini basit olarak yorumlayabilir  
Göz bulgularını puanlayabilir  
Motor bulguları puanlayabilir  
Konuşma bulgularını puanlayabilir  
Puanların karşılığı değerlerin koma seviyesi ile ilgisini kurabilir  
Anatomik zorluklar nedeni ile puanlayamadığı grupları kayıt altına alabilir  
Skala sonucundaki puana göre hastanın sevk aciliyetine karar verebilir  
Kafa travması olan ve bilinç düzeyi geri hastaların transportundaki hava yolu desteğini verebilir  
Kafa travması olan hastanın taşınmasında gerekli ekip desteğini verebilir  
Servikal travma şüphesinde hastaya uygulanan boyunlukları takabilir  
Omurga yaralanmalarında kaşık sedye gibi özel omurga transport cihazlarını kullanabilir  
Hastaların sedyeden sedyeye ve yatağa transportundaki tutma ve kaldırma tekniklerini uygulayabilir  
Komadaki hastayı aspire etmemesi için gerekli pozisyona getirebilir  
Pozisyonun güvenliğini sağlayıcı destekleri hastaya uygulayabilir  
Bulantısı olan veya kusmakta olan hastaya gerekli pozisyonu verebilir  
Lomber ponksiyonun endikasyonlarını bilir  
Lomber ponksiyonda giriş noktasını manipülasyon ile gösterebilir  
İğne tutuş ve giriş açılarını gösterebilir  
Ponksiyon esnasında numune alma yöntemlerini ve çeşitlerini bilir  
Numunelerin incelenme yöntemlerini bilir



ÇOMÜ Tıp Fakültesi Beyin ve Sinir Cerrahisi Staj Eğitim Programının 2020 ÜÇEP’de kapsadığı başlıklar

Semptom Durumlar Listesi		
A. Semptomlar/Durumlar Listesi		
1 3 Baş ağrısı	1 4 Bilinç değişiklikleri	16. Boyunda kitle
2 3 Çift görme	2 5 Denge ve hareket ile ilgili sorunlar	
3 9. Ense sertliği	4 6 Görme bozukluğu/kaybı	
7 2. Kas iskelet sistemi ağrıları (boyun, bel, sırt, kalça ve ekstremiteler)		
8 1. Konvülsiyonlar	8 8 Mikro/ makrosefali	94. Parestezi
9 5. Parezi, paralizi	102. Pupil değişiklikleri	115. Tremor

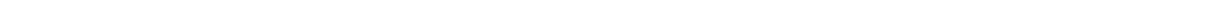


## B. Adli ve/veya Psikososyal Durumlar Listesi

6. Hukuki durumlar / sorumluluklar	9. Kazalar	12. Ölüm
------------------------------------	------------	----------

Çekirdek Hastalıklar/Klinik Problemler Listesi	
47. Beyin ödemi	A
78. Disk hernisi	ÖnT-K
13 3. Hidrosefali	ÖnT
13 8. Hipofiz bozuklukları	ÖnT
16 1. Kafa içi basınç artması sendromları (KİBAS, akut serebrovasküler olaylar)	A
16 2. Kafa içi yer kaplayan lezyonlar	ÖnT
16 3. Kafa travması	A
22 8. Nöral tüp defektleri	T-K
29 6. Spinal kord bası sendromları, tümörleri	ÖnT
29 8. Subaraknoid kanama	ÖnT







## Temel Hekimlik Uygulamaları Listesi

### A. Öykü alma

1 . Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	4
2 . Mental durumu değerlendirebilme	4

### B. Genel ve soruna yönelik fizik muayene

3 . Baş-boyun ve KBB muayenesi	4
5 . Bilinç değerlendirmesi ve ruhsal durum muayenesi	4
10 Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi	4
16 Nörolojik muayene	4

### C. Kayıt tutma, raporlama ve bildirim

2 . Aydınlatma ve onam alabilme	3
3 . Epikriz hazırlayabilme	4
4 . Hasta dosyası hazırlayabilme	4
5 . Hastaları uygun biçimde sevk edebilme	3
7 . Raporlama ve bildirim düzenleyebilme	3
8 . Reçete düzenleyebilme	3

### D. Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler

2 Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi . sağlayabilme	3
--	---



4 . Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme	2
9. Laboratuvar inceleme için istek formunu doldurabilme	4
19 Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	3
E. Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	
21 Glasgow koma skalasının değerlendirilebilme	4
24 Hastanın uygun olarak taşınmasını sağlayabilme	4
25 Hastaya koma pozisyonu verebilme	4
54 Servikal collar (boyunluk) ve korse uygulayabilme	4