**FTR320-FTR356 AĞRI FİZYOLOJİSİ VE AĞRI YÖNETİMİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KONU** | **ÜST DÜZEY KAZANIM (YETERLİLİK)** | **ORTA DÜZEY KAZANIM**  **(ALT YETERLİLİK)** | **DÜŞÜK DÜZEY KAZANIM**  **(ÖĞRENİM HEDEFİ)** |
| Ağrının tanımı ve sınıflandırılması (Hafta 1) | Fizyoterapi ve rehabilitasyon hastalarında görülen ağrı semptomunu yorumlar | Ağrıyı açıklar. | Ağrıyı tanımlar.  Ağrıyı sınıflandırır.  Farklı Ağrı terimlerini açıklar  Akut ve kronik ağrının özelliklerini anlatır. |
| Ağrı yolları ve mekanizması (hafta 2-3) | Fizyoterapi ve rehabilitasyon hastalarında görülen ağrının önemini açıklar. | Ağrının ilişkili fizyolojik süreçleri açıklar. | Nosiseptör bulunan ve bulunmayan dokuları sıralar.  Nosepsiyonu tanımlar ve açıklar.  Ağrıyı taşıyan inen ve çıkan yolları açıklar.  Ağrının algılanma sürecindeki basamakları açıklar.  Ağrı ile ilişkili mediatörleri açıklar  Kortekste ağrıyla ilişkili bölgeleri açıklar. |
|  |  | Sensitizasyon mekanizmalarını açıklar. | Periferik sensitizasyonu tanımlar.  Periferik sensitizayson sürecine katkı sağlayan olayları açıklar.  Periferik sensitizasyon görülen hastalıkları sıralara.  Periferik sensitizasyonda görülen semptomları tanımlar.  Santral sensitizasyonu tanımlar.  Santral sensitizayson sürecine katkı sağlayan olayları açıklar.  Santral sensitizasyon görülen hastalıkları sıralara.  Santral sensitizasyonda görülen semptomları tanımlar. |
| Ağrı modülasyonu ve teorileri (hafta 4) | Ağrıyı dindirmeyi tartışır. | Ağrı modülasyonu ve teorilerini açıklar. | Ağrının modülasyonundan sorumlu yapıları açılar.  Ağrı modülasyonundaki sistemleri sıralar ve açıklar.  Ağrı teorilerini sıralar.  Kapı kontrol teorisni açıklar. |
| Ağrının değerlendirilmesi (hafta 5) | Ağrının önemini tartışır. | Ağrı değerlendirir. | Ağrı değerlendirme yöntemlerini sıralar.  Ağrı değerlendirme ölçeklerini açıklar ve uygular.  Ağrı değerlendirme prensiplerini açıklar.  Ağrının alt boyutlarını açıklar.  Ağrının değerlendirilmesinde kullanılan objektif yöntemleri açıklar ve uygular. |
| Nöropatik Ağrı (hafta 6-7) | Nöroratik ağrı problemlerini değerlendirme ve tedavi yöntemlerini tartışır. | Nöropatik ağrıyı mekanizmlarını açıklar. | Nöropatik ağrıyı tanımlar.  Nöropatik ağrıda görülen semptomları açıklar.  Nöropatileri sınıflandırır.  Nöropatik ağrı patolojisindeki mekanizmaları açıklar. |
|  |  | Nöroratik ağrı değerlendirir ve tedavi eder. | Nöropatik ağrı değerlendirme yöntemlerini sıralar. Nöropatik ağrı değerlendirme ölçeklerini açıklar ve uygular.  Nöropatik ağrı görülen hastalıkları sıralar.  Farklı hastalıklarda nöropatik ağrıyı tedavi eder |
| Kompleks Bölgesel Ağrı Sendromu  (hafta 8) | Kompleks Bölgesel Ağrı Sendromu problemlerini değerlendirme ve tedavi yöntemlerini tartışır. | Kompleks Bölgesel Ağrı Sendromunu caçıklar. | Kompleks Bölgesel Ağrı Sendromu tanımlar.  Kompleks Bölgesel Ağrı Sendromunda görülen semptomları açıklar.  Kompleks Bölgesel Ağrı Sendromusınıflandırır.  Kompleks Bölgesel Ağrı Sendromu patolojisindeki mekanizmaları açıklar.  Kompleks Bölgesel ağrı sendormunu değerlendirir.  Kompleks bölgesel ağrı sendromunda farklı fizyoterapi ve rehabilitasyon tedavi yöntemlerini açıklar. |
| Çocuk ve Ağrı  (hafta 9) | Çocuklarda görülen ağrıyı tartışır. | Çocuklarda ağrıyı açıklar. | Çocuklardaki ağrı fizyolojisini ve yetişkinlerden faklı ağrı nöroanatomisini açıklar.  Çocuklarda ağrıyı etkileyen biyopsikososyal faktörleri sıralar.  Çocuklarda ağrı değerlendirme yöntemlerini sıralar.  Çocuklarda ağrı değerlendirme prensiplerini açıklar.  Çocuklarda ağrı değerlendirme ölçeklerini açıklar ve uygular.  Çocuklarda ağrı tedavi yaklaşımlarını sıralar.  Çocuklarda ağrı tedavi prensiplerini açıklar. |
| Plörotik Ağrı  (hafta 10) | Farklı ağrı durumlarını tartışır. | Plöratik ağrıyı açıklar. | Plöratik ağrıyı tanımlar.  Plöratik ağrıda görülen semptomları açıklar.  Plöraitk ağrı göürlen hastalıkları snıflandırır.  Plöratik ağrı tedavi yaklaşımlarını açıklar. |
| Anjina Pektoris (hafta 11) | Farklı ağrı durumlarını tartışır. | Anjina pektorisi açıklar. | Anjina pektorisi tanımlar.  Anjina pektorisde görülen semptomları açıklar.  Anjina Pektorisi snıflandırır.  Anjina pektoris fonksiyonel sınıflandırmasını açıklar  Anjina pektoris tedavi yaklaşımlarını açıklar. |
| Diabetik ağrı  (hafta 12) | Farklı ağrı durumlarını tartışır. | Diabetik ağrıyı açıklar. | Diabetus mellitrusu tanımlar.  Diabetik ağrıyı tanımlar.  Diabetik nöropatik ağrı patolojisindeki mekanizmaları açıklar.  Diabetik ağrıda görülen semptomları açıklar.  Diabetik ağrıyı snıflandırır.  Diabetik ağrıyı değerlendirir. Diabetik ağrı tedavi yaklaşımlarını açıklar. |
| Fantom Ağrısı  (hafta 13) | Farklı ağrı durumlarını tartışır. | Fantom Ağrısını açıklar. | Fantom ağrısını tanımlar.  Fantom hissini tanımlar.  Fantom ağrı patolojisindeki mekanizmaları açıklar.  Fantom ağrısında görülen semptomları açıklar.  Fantom ağrısını değerlendirir.  Fantom ağrı tedavi yaklaşımlarını açıklar. |
| Ağrıyı gidermek için kullanılan yöntemler  (hafta 14) | Ağrı tedavi yöntemlerini tartışır. | Fizyoterapi ve rehabilitasyonda ağrı tedavi yöntemlerini uygular | Ağrı giderilmesinde kullanılan periferal teknikleri açıklar.  Ağrı giderilmesinde kullanılan davranışsal tedavileri sıralar ve açıklar.  Ağrı giderilmesinde kullanılan cerrahi teknikleri açıklar.  Ağrı giderilmesinde kullanılan fizyoterapi ve rehabilitasyon yaklaşımlarını açıklar ve uygular |