**FTR357 NÖROLOJİK REHABİLİTASYON**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KONU | ÜST DÜZEY KAZANIM (YETERLİLİK) | ORTA DÜZEY KAZANIM  (ALT YETERLİLİK) | DÜŞÜK DÜZEY KAZANIM  (ÖĞRENİM HEDEFİ) |
| Derse giriş | Nörolojik rehabilitasyon dersinin işlenişini öğrenir. | Nörolojik rehabilitasyon dersi kapsamında işlenecek konuları bilir. | Nörolojik rehabilitasyon kavramını anlar. |
| Nöroanatomi | Nöroanatomi kavramını öğrenir. | Beynin anatomisi hakkında bilgi sahibi olur. | Beyinin lobları hakkında bilgi alır.  Beyin sapı ve kranial sinirleri öğrenir.  Motor korteks ve duyu korteksin işlevlerini tanımlar.  Periferik sinirleri, innervasyonlarını anlatır. |
| Nörolojik hastalıklarda değerlendirme | Nörolojik hastalıklarda görülen semptomlara uygun değerlendirme yöntemlerini açıklar. | Nörolojik hastalıklara uygun değerlendirme yöntemlerinin aşamalarını ve uygulanışını öğrenir. | Değerlendirme yöntemlerini sınıflar.  Kas kuvveti için manuel kas testini öğrenir.  Denge için denge testlerini (sabit, hareketli) tanımlar.  Propriosepsiyon değerlendirme yöntemlerini öğrenir.  Hastalığa özgü yürüyüş tiplerini değerlendirir. |
| Atrofi-hipertrofi | Atrofi ve hipertrofi kavramlarını öğrenir. | Atrofi ve hipertrofi kavramlarının özelliklerini, oluş mekanizmalarını tanımlar. | Atrofi ve hipertrofi patofizolojisini öğrenir.  Atrofi ve hipertofi görülen hastalıklara hakim olur. |
| Atrofi ve hipertrofi kavramlarını değerlendirmeyi tanımlar. | Atrofi ve hipertrofi değerlendirme yöntemlerini öğrenir.  Atrofi ve hipertrofi kavramlarına yönelik tedavi yaklaşımlarını sayar. |
| Kas tonusu, Spastisitenin patofizyolojisi, değerlendirme ve regülasyon yöntemleri | Nörolojik hastalıklarda görülen semptomları açıklar. | Kas tonusunun fizyolojik mekanizmasını tanımlar. | İntrafüzal ve ekstrafüzal kas liflerini anlatır.  Kas iğciği ve golgi tendon organının inervasyonunu anlatır.  Alfa ve gama motor nöronun görevlerini tanımlar.  İnhibisyon mekanizmalarını açıklar.  Spastisitenin nöral ve nöral olmayan mekanizmalarını anlatır.  Spinal ve supraspinal mekanizmalar ile oluşan spastisiteyi tanımlar. |
| Nörolojik hastalıklarda kas tonusunu değerlendirir. |  |
| Nörolojik hastalıklarda kas tonusunun tedavi yöntemlerini açıklar. | Fiziksel ajanların kas tonusu üzerindeki etkilerini açıklar.  Aktif ve pasif egzersizlerin kas tonusu üzerindeki etkilerini açıklar.  Manuel tekniklerin kas tonusu üzerindeki etkilerini açıklar. |
| Medulla spinalis yaralanmaları | Tam ve kısmi medulla spinalis yaralanmalarını öğrenir ve sayar. | Seviyeye göre Medulla spinalis yaralanmalarında görülen semptomları tanımlar. | Medulla spinalis yaralanmalarında görülebilecek otonomik disfonksiyonları açıklar.  Medulla spinalis yaralanmalarında değerlendirme yöntemlerini sayar.  Medulla spinalis yaralanmalarında uygulanabilecek uygun elektroterapi yöntemlerini ve egzersiz çeşitlerini bilir ve uygular. |
| Multipl sklerozun klinik özellikleri, ölçme-değerlendirme yöntemleri ve rehabilitasyonu | Multipl sklerozun tanımını, klinik özelliklerini ve patofizyolojisini tanımlar. | Multipl sklerozda EDSS skorlamasını ve MS tiplerini öğrenir. | Multipl sklerozda görülen semptomları tanımlar.  Multipl sklerozda uygulanabilecek kuvvetlendirme ve aerobik egzersiz yöntemlerini bilir ve uygular.  Proprioseptif nöromuskuler fasilitasyon yöntemlerini bilir ve uyglar. |
| Parkinson hastalığının klinik özellikleri ve ölçme değerlendirme yöntemleri | Parkinson hastalığının tanımını, klinik özelliklerini ve patofizyolojisini tanımlar. | UPDRS puanlamasını öğrenir ve uygular. | Parkinson değerlendirme yöntemlerini sınıflar.  Denge değerlendirme testlerini (sabit, hareketli) tanımlar.  Propriosepsiyon değerlendirme yöntemlerini öğrenir.  Hastalığa özgü yürüyüş tiplerini değerlendirir.  Hastaya yürüyüş eğitimi (asker yürüyüşü vb.) verir. |
| Kas hastalıkları, ALS, Alzheimer, Travmatik beyin yaralanmaları, intrakranial tümörler | Kas hastalıkları, ALS, Alzheimer, travmatik beyin yaralanmaları ve intrakranial tümörlerin tanımını, klinik özelliklerini ve patofizyolojisini tanımlar. | Bu hastalıklarda değerlendirme yöntemlerini seçer ve uygular. | Hastalıklara özgü tedavi yöntemlerini bilir ve seçer.  İntrakranial beyin tümörlerinde kemoterapi ve radyoterapi sonrası fizyoterapi yöntemlerini uygular.  Alzheimer hastalığında uygulanabilecek kognitif rehabilitasyon yöntemlerini tanımlar.  Travmatik beyin hasarı sonrası uygun nörolojik rehabilitasyon yöntemlerini açıklar. |
| Denge koordinasyon eğitimi | Denge ile ilişkili yapıları tanımlar. | Serebellum, vestibüler sistem ve propriyosepsiyonun denge ile ilişkisini açıklar | Adım alma, çömelme, kalça ve ayak bileği cevabı gibi denge mekanizmalarını anlatır. Denge, duyu ve motor sistem ilişkisini açıklar.Denge ile ilişkili değerlendirmeleri uygular.  Repozisyonlama manevralarını anlatır.  Cawthorne-Cooksey egzersizlerini açıklar.  Bakış egzersizlerini açıklar.  Denge ve yürüme eğitimi verir. |
| Periferik sinir yaralanmaları | Periferik sinir yaralanması tiplerini bilir ve tanımlar. | Sinir hasarı değerlendirme yöntemlerini seçer ve uygular. | Periferik sinir yaralanması sonrası uygulanabilecek elektroterapi yöntemlerini bilir.  Uygun egzersiz çeşitlerini tanımlar. |
| Periferik nöropatiler, Poliomyelit, gullian barre, transvers myelit |  |  |  |