

GÖREV GRUBU	GÖREV	GÖREV ANALIZİ 1. YAZILMA DÜZEYİ	GÖREV ANALIZİ 2. YAZILMA DÜZEYİ	ÖĞRENİM HEDEFİ	YÖNTEM	KAYNAK 1 Eğitici (tamm)	KAYNAK 2 Zaman (dk)	KAYNAK 3 Mekan (tanım)	KAYNAK 4 Donanım (tanım)	KAYNAK 5 Hasta (adet)	KAYNAK 6 Materyal (adet)	FORMATİF Ölçme Değerlendirme	
Nefropatoloji	Medikal böbrek biyopsisi tanı sürecini yönetir	Böbrek biyopsisinin ilgili merkezde rutin değerlendirilip değerlendirilemeyeceğini değerlendirir		Minimum alt yapı gereksinimini tanımlar ve bunlarla ilgili temel bilgileri açıklar.	bilgisel								
			Biyopsiyi yapacak olan klinisyen ile iletişime geçerek biyopsi yapılması kararında etkin rol oynar.	Nefropatolojinin klinik branşlar arasındaki yerini tanımlar ve bir konsültan olduğunu özümser.	bilgisel								
		Alt yapı şartları uygun değil ve medikal böbrek biyopsisi bölümüne geldiği takdirde biyopsinin transportunu sağlar.	Biyopsiyi yapacak olan klinisyen ile iletişime geçerek biyopsi yapılması kararında etkin rol oynar.	Nefropatolojinin klinikteki yerini ve biopsi değerlendirilmesindeki sınırlılıklarını tanımlar ve patoloğun bir konsültan olduğunu özümser.	bilgisel								
			Biyopsinin başka merkeze korunmadan transferi gerektiğinde uygun taşıma koşullarını sağlar.	Tampon solusyonları tanımlar ve hazırlanma koşullarını bilir.	bilgisel								
				Medikal biyopsinin gideceği merkezleri ve biyopsi kabul şartlarını bilir.	bilgisel								
				Medikal böbrek biyopsisinin tesbitiz olarak ilgili merkeze gönderilmesi için tampon solusyonu sağlar.	bilgisel								
			Böbrek biyopsi materyali korunmadan gönderilemiyorsa, biyopsinin gideceği merkezin inceleme koşullarına göre böbrek biyopsisini parçalara ayırır ve herbirini koruyucu solusyonlara alır ve ilgili merkeze gönderir.	Medikal böbrek biyopsisinin kendi laboratuvarına uygun taşıma şartlarını açıklar ve uygular.	bilgisel								
				Medikal böbrek biyopsisi kabul eden merkezlerin özelliklerini ve imkanlarını tanımlar. Gerekirse bu merkezler ile kurumu arasında ilişkiyi kurar.	bilgisel								
				Tampon ve koruma solusyonları tanımlar ve hazırlanma koşullarını bilir.	bilgisel								
				Biyopsi gelmeden önce birlikte çalışacak merkeze göre tampon ve koruma solusyonları sağlar ve transportu gerçekleştirir.	bilgisel								
				Fibresan mikroskopi için gerekli fiksasyon solusyonlarını tanımlar ve ilgili merkezin çalışacağı fiksatifli temin eder.	bilgisel								
				Elektron mikroskopi için gerekli fiksasyon solusyonlarını tanımlar ve ilgili merkezin çalışacağı durumlarda fiksatifli temin eder.	bilgisel								
				İşik mikroskobik inceleme merkezde yapılmıyacaksa çalışacak merkeze göre koruma solusyonunu hazırlar.	bilgisel								
				Böbrek biyopsi materyalini makroskobik olarak PDF kılavuzuna göre değerlendirir.	beceri								
				Böbrek biyopsisinden işik, immunofloresans ve elektron mikroskopi için parçaları biopsi gönderilecek merkezin koşullarına göre ayırır.	beceri								
				Biyopsi örneklerini uygun fiksatiflere koyarak ilgili merkeze transportunu sağlar.	bilgisel								
		Acil/panik tanı gerektiren koşullar için medikal böbrek biyopsisi işik mikroskobik tanısını yönetir	Merkezinde değerlendireceği biopsiler için transport koşullarını, endikasyonlarını ve tanı olanaklarını belirler.	İşik mikroskobik Acil/panik tanı gerektiren koşullar için işik mikroskobik değerlendirme koşullarını tanımlar.	bilgisel								
				Böbrek biyopsi materyalini uygun şekilde ayırma işlemlerini yaptıktan sonra acil/panik tanı için biyopsiyi işik mikroskobik değerlendirme için kabul eder.	bilgisel								
				İşik mikroskobik Acil/panik tanı gerektiren koşullar için işik mikroskobik değerlendirme yapar.	bilgisel								
				İleri incelemeler için böbrek biopsi örneklerini uygun fiksatiflere koyar.	beceri								
			İşik mikroskobik değerlendirme için standart HE kesitleri hazırlar.	Acil/panik tanı gerektiren koşullar için işik mikroskobik değerlendirmeyi biyopsinin gönderileceği merkezin tanı prosedürüne göre yönetir.	tutum								
				Biyopsi kesitlerinin hazırlanmasında standartlara uygun kesitleri, sırasını bilir ve dokuyu korur.	tutum								
			Acil/panik tanı için medikal böbrek biyopsisinin işik mikroskobunda değerlendirme ilkelerine uygun davranır	İşik mikroskobunda histokimyasal değerlendirme yöntemlerini tanımlar	bilgisel								
				Böbrek biyopsisinde kullanılan histokimyasal boyamaları sayar ve kullanım endikasyonlarını açıklar.	bilgisel								
				Biyopsi yeterlilik kriterlerini sayar.	bilgisel								
				Normal renal histolojisi ve yaşa uygun değişiklikleri tanımlar.	bilgisel								
				Glomerülde meydana gelebilecek temel lezyonları tanımlar ve ayrıca tanı yapar.	bilgisel								
				İnterstisyumda meydana gelebilecek temel lezyonları tanımlar ve ayrıca tanı yapar.	bilgisel								
				Tübülülde meydana gelebilecek temel lezyonları tanımlar ve ayrıca tanı yapar.	bilgisel								
				Damarlarda meydana gelebilecek temel lezyonları tanımlar ve ayrıca tanı yapar.	bilgisel								
				Glomerül lezyonlarının tanımlama terminolojisi fokal/difüz ve segmental/global terminolojisini tanımlar.	bilgisel								
				Proliferatif glomerül lezyonlarının özelliklerini kapiller/ekstrakapiller tanımlar.	bilgisel								
				Difüz proliferatif glomerülo nefrit morfolojisini açıklar.	bilgisel								
				Ekstrakapiller proliferasyonu açıklar ve ayrıca tanısını yapar.	bilgisel								
				Akut interstisyel nefritti açıklar ve klinik özelliklerini bilir.	bilgisel								
				Glomerül asitlikler hyalin birikimleri açıklar ve ayrıca tanısı için gereken ek boyama yöntemleri ile tanı koyar.	bilgisel								
				Akut tübül nekroz ve tübül lümenlerinde birikimlerini açıklar ve klinik özelliklerini bilir.	bilgisel								

			Son dönem böbrek hastalığı morfolojik bulgularını açıklar	Normal histolojinin altında farkli klinik tabloların bulunabildiğini ve bunların tanısında İleri İmmun ve elektron mikroskobu ve genetik / moleküler incelemelerin gerektiğini bilir.	bilşsel							
			Klinik ve morfolojik tanı güçlüğü yaratan problemleri tanımlar ve açıklar	Normal histolojinin altında farkli klinik tabloların bulunabildiğini ve bunların tanısında İleri İmmun ve elektron mikroskobu ve genetik / moleküler incelemelerin gerektiğini bilir.	bilşsel							
				Normal histoloji olan lezyonlarda yapılacak diğer incelemeler için ayırdığı doku örneklerini İleri incelemeler için yönlendirir ve konsülte eder.	bilşsel							
				Fokal segmental sklerozu açıklar.	bilşsel							
				Mezanjokapiller glomerülofritin özelliklerini açıklar	bilşsel							
				Bazal membran kalınlaşmasının özelliklerini açıklar.	bilşsel							
				Acil/panik tanı gerektiren morfolojilerin kliniko patolojik korelasyonlarını tanımlar	bilşsel							
			İmmüno Floresans mikroskopik değerlendirilmeyen tanımlar	İmmüno Floresans boyama ve immüno Floresans mikroskopun çalışma prensibini temel olarak açıklar.	bilşsel							
				İmmüno Floresans inceleme bulguları ile ışık mikroskobik bulguların korele eder, klinik bulgularını açıklar.	bilşsel							
			Elektron mikroskobik değerlendirilmeyen tanımlar.	Elektron mikroskopun çalışma prensibini temel olarak açıklar.	bilşsel							
				Elektron mikroskopta normal glomerüller yapıyı tanımlar	bilşsel							
				Patolojik glomerüller birikimlerin ve lezyonlarını farkına varır.	bilşsel							
			Acil/panik tanı için raporunu yazar	Acil/panik tanı gerektiren koşullar için medikal böbrek biyopsisi morfolojilerini tanımlar, ve raporunu hazırlar	tutum							
				Panik tanı süresi içinde ilgili hekimle iletişime geçer.	tutum							
				Bu işlemi neden yaptığını tanımlar.	bilşsel							
				panik /acil tanı endikasyonları dışındaki durumlarda sadece ışık mikroskobik değerlendirmelerin yeterli olamayacağını ve diğer İleri incelemeler ve klinik bilgiler ile korele edilmesi gerektiğini bilir.	tutum							
				Olguya ait biopsi materyallerinin tümünün bir hekim tarafından birlikte değerlendirilmesi gerektiğini ve bulguların korele edilmesi gerektiğini bilir.	tutum							
				Taze gelen materyalde medikal patoloji açısından ışık, immüno Floresan ve elektron mikroskobik değerlendirmeleri için uygun örnekleri ayırır. Uygun şekilde fikse eder olanak varsa taze doku örneğini dondurulmuş olarak saklar.	bilşsel							
				Tümör dışı renal parankimden ışık mikroskobik değerlendirme için örnek alır.	beceri							
				Tümör dışı renal parankimi değerlendirir	bilşsel							
				Anormal glomerüller birikimleri ayırd eder ve klinik korelasyonu yapar ve kliniği yönlendirir.	bilşsel							
				Anormal glomerüller lezyonları ayırd eder, klinik korelasyonu yapar ve kliniği yönlendirir.	tutum							
			Konsültasyon için uygun materyal hazırlanmasını sağlar	Konsültasyon nedenlerini açıklar	bilşsel							
				Tanı için hangi İleri patolojik çalışmaların gerekli olduğunu açıklar	bilşsel							
				Minimum alt yapı gereksinimini tanımlar ve bunlarla ilgili temel bilgileri açıklar	bilşsel							
				Patolojinin klinik branşlar arasındaki yerini tanımlar ve patoloğun bir konsültan olduğunu özümser.	bilşsel							
				Böbrek transplant patolojisinin klinikteki yerini ve biopsi değerlendirilmesindeki sınırlarını tanımlar ve patoloğun bir konsültan olduğunu özümser.	bilşsel							
				Biyopsinin başka merkeze acil transferi gerektiğinde uygun taşıma koşullarını sağlar	bilşsel							
				Uygun acil transport koşulları sağlanamazsa İleri incelemeler için elektron mikroskopi ve immüno Floresans için yeterli doku örneği ayırır ve göndereceği merkezle iletişime geçerek gönderir.	bilşsel							
				Transplant böbrek biyopsisinin uygun taşıma şartlarını açıklar ve uygular.	bilşsel							
				Transplant böbrek biyopsisinden ışık, immüno Floresans ve elektron mikroskobu için parçaların ayrımlı biopsi endikasyonu ve gönderilecek merkezin koşullarına göre yapar	bilşsel							
				Biopsi örneklerini uygun fixatiflere koyarak ilgili merkeze transportunu sağlar.	bilşsel							
				Merkezinde değerlendireceği biopsiler için transport koşullarını, endikasyonlarını ve tanı olanaklarını belirler.	bilşsel							
				İşık, immüno Floresans ve uygunsa elektron mikroskobik çalışmalar için doku ayırımının özelliklerini bilir ve örnekleri ayırır.	bilşsel							
				İşık ve elektron mikroskopi için gerekli fiksasyonu gerektirir. İmmüno Floresan inceleme için dokuyu yönetir.	bilşsel							
				Medikal böbrek biyopsisinin ışık mikroskopunda değerlendirme İkelerine uygun davranır	bilşsel							
				İşık mikroskopunda histokimyasal değerlendirme yöntemlerini tanımlar	bilşsel							

