|  |
| --- |
| **TAM İDRAR ANALİZİ (MİKROSKOPİK İNCELEME DAHİL) YAPABİLME** |

|  |
| --- |
| **AMAÇ:** Strip ve mikroskopla tam idrar tetkiki yapabilme becerisi kazandırmak  |
| **HEDEF:** Öğrenciler tam idrar analizi yapabilme basamaklarını sayabilecek ve uygulayabilecektir. |
| **ÖĞRENME DÜZEYİ: 3** |
| **ARAÇLAR:** Işık mikroskobu, santrifüj aleti, kapaklı idrar kabı, lam, lamel, deney tüpü, taze idrar örneği, strip (idrar analiz test çubuğu, stick), filtre kâğıdı, strip için karşılaştırma eşeli, idrar analizi sonuç rapor kağıdı |

|  |
| --- |
| DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ: |
| Aşağıdaki puanlama sistemini kullanarak, tüm basamaklar doğru, sıralı ve duraksamadan yapılıp, tümünden tam not alana dek beceriyi yineleyiniz. |
| 0 | **Geliştirilmesi gerekir:** Basamağın hiç uygulanmaması; yanlış uygulanması ya da sırasında uygulanmaması |
| 1  | **Yeterli:** Basamağın doğru olarak ve sırasında uygulanması; ancak eğiticinin yardımına gereksinim duyulması |
| 2 | **Ustalaşmış:** Basamağın duraksamadan ve eğiticinin yardımına gereksinim olmadan doğru olarak ve sırasında uygulanması  |

|  |  |
| --- | --- |
| **KATILIMCININ**  |  |
| Adı Soyadı: |  |
| Sınıfı: |  |
| Numarası: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BASAMAK NO** | **UYGULAMA BASAMAKLARI** | **DEĞERLENDİRME** |
|  | **STRİP İLE ANALİZ YAPABİLME** | **0** | **1** | **2** |
| **1** | Malzemelerin kontrol edilmesi |  |  |  |
| **2** | Eldiven giyme |  |  |  |
| **3** | İdrar kabı üzerindeki hasta isminin rapor kağıdına yazılması |  |  |  |
| **4** | Cihazın, otomatik olarak kalibrasyonu yaptığının ekrandan gözükmesi |  |  |  |
| **5** | İdrar kabındaki hasta örneğinin deney tüpüne en az 10 ml aktarılması |  |  |  |
| **6** | İdrar strip kutusunu açıp içinden strip alma |  |  |  |
| **7** | İdrar strip kutusunun kapağını yeniden kapatma |  |  |  |
| **8** | İdrar stribini, test bölümü tamamen ıslanacak şekilde deney tüpündeki idrar örneği içine batırıp çıkarma  |  |  |  |
| **9** | İdrar örneği ile ıslatılmış idrar analiz stripi üzerindeki idrar fazlalıklarını filtre kağıdı yardımıyla uzaklaştırma  |  |  |  |
| **10** | 1 dakika bekleme  |  |  |  |
| **11** | Bekleme süresi sonunda, aktif olarak kullanılan eldeki idrar analiz stripini, üzerindeki test bölümleri diğer ele alınan idrar stripi kutusu üzerindeki karşılaştırma eşelinin bölümleri ile çakışacak şekilde tutma  |  |  |  |
| **12** | İdrar stripi kutusu üzerindeki karşılaştırma eşelinin bölümleri ile çakışan idrar analiz stribinin ilgili test bölümündeki rengi, karşılaştırma eşeli üzerinde ilgili test bölümündeki renklerinden hangisine en yakın olduğunu belirleme  |  |  |  |
| **13** | Kullanılan ve işi biten idrar analiz stribini enfekte atık kutusuna atma  |  |  |  |
| **14** | Renklere göre belirlenen sonuçları ilgili hastanın idrar analizi sonuç raporu kağıdına yazma  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BASAMAK NO** | **UYGULAMA BASAMAKLARI** | **DEĞERLENDİRME** |
|  | **MİKROSKOP İLE ANALİZ YAPABİLME** | **0** | **1** | **2** |
| **1** | Tüp içerisindeki idrarın santrifüje yerleştirilmesi |  |  |  |
| **2** | Karşı tarafına aynı miktarda deney tüpüne su konması  |  |  |  |
| **3** | 400 g de 5 dakika santrifüj edilmesi |  |  |  |
| **4** | Santrifüj işleminden sonra idrar tüpünün alınıp dibinde 0,5 ml kalacak şekilde üst kısmının (süpernatant) dökülmesi |  |  |  |
| **5** | İdrar tüpünün dibinde kalan kısımın (sediment) homojen olması için vorteks veya nazikçe sallamak |  |  |  |
| **6** | Sedimentin 1 damlası lama aktarılması |  |  |  |
| **7** | Üzerine 45⸰ lik açı ile hava kalmayacak şekilde lamel ile kapatılması |  |  |  |
| **8** | Preparatın mikroskop tablasına yerleştirilmesi |  |  |  |
| **9** | Mikroskobun ışık ayarının yapılması |  |  |  |
| **10** | Kondensatör uzaklaştırılması |  |  |  |
| **11** | 10’luk objektifte, şaryoyla lam ileri-geri, sağa sola hareket ettirilerek ve makro-mikro vida ile görüntü netliği sağlanarak sahanın bulunması |  |  |  |
| **12** | Saha bulunduktan sonra 40’lık objektifle her sahada bulunan hücre, silendir veya kristallerin sayılması |  |  |  |
| **13** | Sonuçların hasta rapor kağıdının mikroskobi kısmına her saha da şeklinde yazılması |  |  |  |
| **14** | İşi biten preparatın uygun atık kabına atılması |  |  |  |
| **15** | Eldivenleri çıkarma ve kullanılan malzemeleri korunma ilkelerine göre uygun atık kaplarına atma |  |  |  |

**İDRAR DEĞERLENDİRME FORMU**

Hasta Adı Soyadı:

Tarih:

Renk:

Ph:

Dansite veya osmolalite:

Hemoglobin (Dipstick ile)

Lökosit (Dipstick ile)

Glukoz (Dipstick ile)

Keton (Dipstick ile)

Nitrit (Dipstick ile)

Protein (Dipstick ile)

Bilirübin (Dipstick ile)

Ürobilinojen (Dipstick ile)

Mikroskopi: eritrositler (morfolojisi ile), lökositler, epitel hücreleri,

silendirler (Farklı alt tipleri belirtilmeli), lipidler, kristaller, bakteriler