

Parafek®

DIŞKI ÖRNEKLERİNDE PARAZİT YUMURTALARININ VE KİSTLERİNİN MİKROSKOPLA SAPTANMASI İÇİN DIŞKI İŞLEME KİTİ

Katalog No: PRF010

Kullanım Yönergesi

In Vitro kullanım içindir

Ürünün İsmi:

Parafek®

Kullanım amacı:

Parafek® bir dışkı işleme kitidir. Dışkı örneklerinde helmint yumurtalarının, protozoa trofozoit ve kistlerinin mikroskopta saptanması amacı ile örneklerin işlenmesinde kullanılır. **In kullanım içindir.**

Genel bilgi:

Sindirim sistemindeki parazitlerin tanısı en hızlı ve kolay olarak dışkının mikroskopta incelenmesi ile konur. Dışkıda helmint yumurtaları, protozoonların kist ve trofozoitleri genelde az sayıda bulunur. Tanı yöntemlerinin duyarlılığını arttırmak amacı ile dışkının homojenize edilmesi ve içinde bulunan olası parazit yumurtaları, kist ve trofozoitlerin yoğunlaştırılması gerekmektedir. Yoğunlaştırma amacı ile en sıklıkla santrifüj ederek bu oluşumlar çöktürülmekte ve üst sıvı uzaklaştırılmaktadır.^(1, 2)

Parafek® dışkı örneklerinin kolayca işlenmesini, hızlı ve etkin şekilde tanı konmasını sağlar. En önemli avantajı deriştirme amacı ile santrifüj gerektirmemesidir. Dışkı örneğinin **Parafek®** kutusundaki homojenizasyon, fiksasyon sıvısına konarak çalkalanması ve sonra emici boncukların eklenerek 3 dakika bekletilmesi, örneğin incelenmeye hazır hale getirilmesi için yeterlidir. Bu şekilde **Parafek®** önemli bir zaman ve emek artırımını sağlamaktadır. **Parafek®** ile hazırlanan örnekler lugol ile boyanabileceği gibi, trikrom boyama için de uygundur.⁽³⁾

Yöntemin Kısıtlı Yanı:

Parafek® de bulunan homojenizasyon ve fiksasyon sıvısı protozoaları öldürdüğü için, protozoonların hareketleri mikroskopta izlenemez.

Yöntemin esası:

Parafek® te bulunan emici boncuklar homojenize edilmiş örnekteki fazla sıvıyı emerek geriye deriştirilmiş bir örnek bırakır. Boncuklar sadece sıvıyı ve küçük molekülleri emerken parazit yumurtaları, protozoonlar ve kistlerinin deriştirilmiş sıvıda kalmasını sağlar. Boncuklar dışkı örneği ve seyreltim sıvısı ile çalkalandığında, örneği ezerek homojenizasyonu da kolaylaştırır. Santrifüj işleminin ortadan kalkması örnek hazırlama için gereken süreyi ve harcanan emeği azaltır.

İçerik:

ÖRNEK KABI: Bir test için yeterli miktarda homojenizasyon ve fiksasyon sıvısı içermektedir.

EMİCİ BONCUKLAR: Poşet içinde yeterli miktarda emici boncuk

Bir kutuda 60 örnek için yeterli malzeme bulunmaktadır.

Dikkat edilmesi gerekenler ve uyarılar:

Canlı dışında kullanım içindir. Örnek işleme, giriş çıkışı laboratuvar çalışanları ile sınırlandırılmış alanlarda yapılmalıdır. Bu alanda yüzeyler, bir yüzey dezenfektanı ile silindiğinde kolayca temizlenebilecek şekilde olmalıdır. Biyolojik örnekler kullanılırken evrensel ve laboratuvarın güvenlik kurallarına uyulmalıdır. Eğer bir kaptan sızıntı saptanır, herhangi bir yüzey kirlenirse uygun bir yüzey dezenfektanı ile laboratuvarın yönergelerine uygun olarak temizlenmelidir.

Genel güvenlik kuralları:

- Enfeksiyon etkeni içerme olasılığı olan örneklerle çalışırken daima eldiven ve maske takılmalıdır.
- Hiçbir zaman ağızla çekerek pipetleme yapılmamalıdır.
- Homojenizasyon çözeltisi göz, deri veya mukozal yüzeylerle temas ederse acilen bol su ile yıkanmalı ve acil tıbbi yardım istenmelidir.
- Kitin hiçbir parçası çocuklara verilmemelidir.
- Kaplar çevre güvenliğine uygun şekilde atılmalıdır.

Saklama koşulları:

Oda sıcaklığında, nemsiz bir ortamda saklanmalıdır.

Bozulma belirtileri:

Örnek içerisinde yukarıda belirtilen miktarda madde bulunmuyorsa ve emici boncukların paketi yırtılmış ise **Parafek®** kiti kullanılmamalıdır.

Uygulama:

1. Yaklaşık 2-3cm³ (bir iki fındık) büyüklüğünde dışkı örneğini, örnek işleme kabındaki homojenizasyon sıvısına koyunuz.
2. Örnek işleme kabının kapağını güvenli bir şekilde kapatınız. Kutuyu dairesel hareketlerle sallayarak ya da bir vorteks yardımı ile çalkalayarak örneğin homojenize olmasını sağlayınız.
3. Emici boncukların olduğu paketi, bir köşesinden makasla kesiliniz ve emici boncukların tamamını kabin içine boşaltınız.
4. Kutuyu, emici boncukları ekledikten sonra ikinci bir kez dairesel hareketlerle sallayarak ya da bir vorteks yardımı ile çalkalayarak örneğin homojenize olması sağlayınız.
5. Üç dakika bekleyiniz. Bu sırada fazla sıvı, boncuklar tarafından emilecektir. Hızlı sıvı emme sırasında bazı boncuklar çatlayıp kutu içerisinde sıçrayabilir. Çırtırtı sesleri sona ermeden kutu açılmamalıdır.
6. Süre sonunda kapağı açıp kutuyu bir yana eğiniz. Kenarda biriken derişik örneği bir pipet ya da baget yardımı ile alınız ve mikroskop lamına koyunuz.

Parafek®

7. Bir damla lugol ile karıştırarak mikroskopta inceleyiniz (işlenmiş örnek, trikrom, giemsa gibi başka boyalar ile de boyanabilir).

Uygulama için gerekli ek malzemeler:

- Otomatik pipet, pipet ucu veya pastör pipeti
- Maske, eldiven ve uygulama yönergeleri
- Mikroskop

Kalite kontrolü:

Pozitif kontrol: Parazit içeren dışkı örnekleri

Negatif kontrol: Parazit içermeyen dışkı örnekleri

Uygulama için gerekli çözeltiler, zaman ve sıcaklık parametreleri:

Kit içerisinde uygulama için gerekli tüm çözeltiler bulunmaktadır. Tüm uygulama 5-10 dakika kadar sürmektedir. Uygulama oda sıcaklığında yapılmalıdır.

Zaman sınırlamaları:

Emici boncuklar örnek kabına eklendikten sonra bekleme zamanı en az 3 dakika olmalıdır. Bu süreden önce sıvı istendiği düzeyde derişik hale gelmez. Hemen incelenmeyen örnekler için incelemenin en geç yapılabileceği bir zaman kısıtlaması yoktur. İşlenmiş örnekler oda sıcaklığında veya buzdolabında (2-8°C' de) uzun süre bozulmadan saklanabilir.

Uygulamanın sınırlamaları:

Parafek® ile hazırlanan örneklerde, parazitler canlı, hareketli olarak gözlenemezler.

Kaynaklar:

1- Smith, J. W. , and M. S. Bartlett. 1985. Diagnostic parasitology: introduction and methods, p. 595-611. In E. H. Lennette, A. Balows, W. J. Hausler, Jr. , and H. J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 4th ed. American Society for Microbiology, Washington, D. C.

2- Perry JL, Matthews JS, Miller GR. Parasite Detection Efficiencies of Five Stool Concentration Systems. J Clin Microbiology June 1990, p. 1094-1097

3- Kurt Ö., Akyar I., Görgün S., Kocagöz T., Özbilgin A. Parafek®: A Simple, Novel and Fast Technique for Stool Concentration in Parasitology Laboratory. Kafkas Univ. Vet. Fak. Derg. 2012 18 (Suppl-A): A161-A165.

Üretici firma:

DIAGNOTİS Biyoteknoloji Ürünleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Cevizli Mahallesi Hızır Reis Sokak No: 27 / 3 Maltepe 34846

İSTANBUL, TÜRKİYE

Telefon: 0216 606 05 46

Katalog numarası:

PRF10

