

İdrar Yolları Enfeksiyon Testi (İdrar) Kendi Kendine Test için Prospektüs REF U031-04H

İnsan idrarındaki Lökositler, Kan, Nitrit ve Proteinin hızlı kalitatif tespiti içindir. Yalnızca kendi kendine test amacıyla, in vitro tanısal kullanım içindir.

"KULLANIM AMACI"

İdrar Yolları Enfeksiyon Testi (İdrar), birçok ayrı reaktif alanların iştirildiği sert plastik şeritlerdir. Test, idrardaki Lökosit, Kan, Nitrit ve Protein analitlerinin kalitatif tespiti içindir. İdrar Yolları Enfeksiyon Testi (İdrar), kendi kendine test amaçlı ve tek kullanımlıktır.

"ÖZET"

İdrar enfeksiyonu, idrar borusu, mesane, üreter ve böbrekler içerden idrar yollarındaki en yaygın hastalığı temsil eder. Erkekler, kadınlar ve çocuklarda idrar enfeksiyonu yaşama riski vardır. Kısa idrar borusu mikropların girmesini kolaylaştırdığı için idrar enfeksiyonları genellikle kadınlardır; ancak, yaşlı erkekler de, prostatın idrar akışını engelleyecek kadar genişlemesi durumunda bundan etkilenirler. Sağlıklı insanlarda idrar sterilidir (yani hiçbir mikro-organizma içermez). İdrar yolunuzu steril tutmanın en iyi yollarından biri, düzenli aralıklarla idrar kesenizi tamamen boşaltmanızdır. Bir enfeksiyon genellikle idrar borusunda başlar ve yukarı idrar yollarından böbreklere kadar yayılabilmektedir.

Semptomlar şu şekillerde oldukça çeşitlilik gösterebilir: idrar kesesini boşaltırken yanma veya şiddetli bir şekilde idrara çıkmak isteği. İdrar ayrıca bulanık veya keskin kokulu olabilir.

"MUAYENE YÖNTEMİNİN İLKELERİ"

Lökositler: Bu test granülosit esterazlarının varlığını ortaya çıkarır. Esterazlar, türevlendirilmiş pirazol amino asit esterini parçalayarak türevlendirilmiş hidroksil pirazolü serbest bırakır. Bu pirazol daha sonra bir diazonyum tuzu ile reaksiyona girerek bej-pembe ila mor arasında bir renk oluşturur.

Kan: Bu test, diizopropilbenzen dihidroperekisit ile 3,3',5,5'-tetrametilbenzidin arasındaki reaksiyonu katalize eden hemoglobinin peroksidaz benzeri aktivitesine dayanmaktadır. Ortaya çıkan renk, turuncudan yeşile ve koyu maviye kadar değişmektedir.

Nitrit: Bu test, idrardaki Gram negatif bakterilerin etkisiyle nitratın nitrite dönüşmesine dayanır. Asidik bir ortamda, idrardaki nitrit, p-arsanilik asit ile reaksiyona girerek bir diazonyum bileşiği oluşturur. Diazonyum bileşiği ise 1 N-(1-naftil) etilendiamin ile birleşerek pembe bir renk oluşturur.

Protein: Bu reaksiyon, pH göstergelerinin (Tetrahromofenol Mavis) "protein hatası" olarak bilinen olguya dayanmaktadır. Belirli koşullar altında pH göstergeleri tarafından üretilen aniyon, protein tarafından üretilen katyonla birleşir; ardından pH göstergeleri, pozitif sonuçlarda sarıdan yeşil-maviye doğru renk değiştirir.

"UYARILAR"

Lütfen testi yapmadan önce talimatları dikkatlice okuyunuz.

- Yalnızca kendi kendine test amacıyla, in vitro tanısal kullanım içindir.
- Fazla nemden uzak, 2–30 °C (36–86 °F) arasında kuru bir yerde saklayınız. Folyo ambalaj hasar görmüş veya açılmışsa, lütfen kullanmayınız.
- İdrarın toplanması için temiz olan ve temizlik sıvılarıyla kirletilmemiş bir kap.
- Çocukların erişemeyeceği yerde saklayınız.
- Son kullanma tarihinden sonra veya folyo ambalajı hasar almış ise kullanmayınız.
- Belirtilen süreye kesinlikle uyunuz.
- Testi yalnızca bir kez kullanınız. Test şeridini parçalamayınız ve reaktif bölgelerine dokunmayınız.
- Yalnızca hariç kullanım içindir.
- Kullanılmış test, yerel düzenlemelere uygun şekilde imha edilmelidir.
- Renkleri ayırt etmekte zorluk çekiyorsanız (örneğin renk körlüğü gibi), test metnini okurken yardım isteyiniz.

"SAKLAMA VE DAYANIKLILIK"

Paketli halde oda sıcaklığında veya buzdolabında (2–30 °C) saklayınız. Test, kapalı ambalajın üzerine basılan son kullanma tarihine kadar geçerliliğini korur. Test, kullanıma hazır olana kadar kapalı ambalajında kalmalıdır. **DONDURMAYINIZ.** Son kullanma tarihinden sonra kullanmayınız.

"PAKET İÇERİĞİ"

- Test çubuğu
- Plastik bardak
- Renk çizelgesi
- Prospektüs
- Zamanlayıcı veya saniye ibresi olan bir saat
- Numune kabı

"GEREKİLİ OLAN ANCAK KUTUDAN ÇIKMAYAN ÜRÜNLER"

"İŞLEM"

DİKKAT: Test için idrar örneğinin sabahın erken saatlerinde alınması tavsiye edilir, çünkü bu saatlerde idrar en yoğun halindedir. Test için kullanılacak idrar, tuvalet suyuyla veya herhangi bir dezenfektan ya da temizlik maddesiyle temas etmemelidir.

Kadınlar için uyarı: Bu testi, adet döngünüzde veya sonraki 3 gün içerisinde uygulamayınız. İdrar örneği, yanlış bir sonuç doğurabileceğinden dolayı vajinal akıntılarla karıştırılmamalıdır.

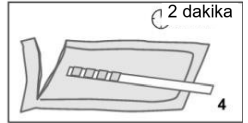
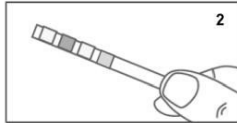
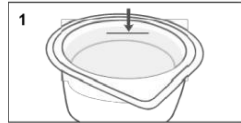
Doktorunuza danışmadan önce önemli tıbbi bir karar almayınız.

İDRAR TOPLAMA:

İdrarın bir kısmını verilen plastik bardağa veya deterjan kalıntısı bulunmayan temiz bir bardağa toplayınız. Bardağı tamamen idrarla doldurunuz.

TESTİ UYGULAMA:

- Folyo ambalajı açıp test şeridini çıkarınız. **Test bölgelerine dokunmayınız.** Ambalajı açtığınızda testi hemen yapmanız önerilir.
 - Test şeridini idrar örneğine daldırınız.
 - Daha sonra test şeridini çıkartınız ve komşu reaktif bölgelerinden gelen kimyasalların karışmasını önlemek için, fazla idrarı kabın kenarına sürterek veya emici bir malzemeyle (örneğin kağıt havluyla) siliniz.
- 4. 2 dakika bekleyiniz.** (sonuçları 3 dakikadan sonra okumayınız) **Sonuçları her parametre için okuyup rengi, verilen renk çizelgesiyle karşılaştırınız.**



"SONUÇLARIN AÇIKLAMASI"

Sonuçları her parametre için okuyup rengi, verilen renk çizelgesiyle karşılaştırınız.

Test pedlerinin köşelerindeki renk değişimleri veya 3. dakikadan sonraki renk değişimleri göz ardı edilmelidir.

NEGATİF

LÖKOSİT Test bölgesi beyazmsı kalır

KAN Test bölgesi herdal sarımsı kalır

NİTRİT Test bölgesi beyaz kalır

PROTEİN Test bölgesi sarımsı kalır



LÖKOSİT İÇİN POZİTİF SONUÇ

Test bölgesinin rengi **mora** döndüyse, idrarınızda lökosit bulunuyor demektir.



KAN İÇİN POZİTİF SONUÇ

Test bölgesinin rengi **yeşile** döndüyse (veya arkaplanda bazı yeşil noktalar beliriyse), idrarınızda kan bulunuyor demektir.



NİTRİT İÇİN POZİTİF SONUÇ

Test bölgesinin rengi **pembeye** döndüyse, idrarınızda nitrit bulunuyor demektir.



PROTEİN İÇİN POZİTİF SONUÇ

Test bölgesinin rengi **yeşile** döndüyse, idrarınızda protein bulunuyor demektir.

"PARAMETRELERE İLİŞKİN TEKNİK NOTLAR"

Test, idrardaki **LÖKOSİT, KAN, NİTRİT** ve **PROTEİN**i tespit eder.

LÖKOSİT: İdrarda lökosit bulunması, böbreklerdeki ve idrar yollarındaki iltihabın önemli bir belirtisidir; protein ped ile reaksiyona girerek renginin mora dönmesine neden olur.

Cephalexin ve Cephalothin kullanımı ya da yüksek konsantrasyonda oksalik asit varlığı, test sonuçlarının yapay olarak düşük çıkmasına neden olabilir. Tetracycline reaktivitenin azalmasına yol açabilir ve ilacın yüksek seviyeleri yanlış negatif sonuca neden olabilir.

Yüksek idrar proteini, reaksiyon renginin şiddetini azaltabilir.

KAN: Tek tip (uniform) yeşil renk değişimi, hemoglobinin veya hemolize olmuş eritrositlerin varlığını gösterir; dağınık ya da yoğunlaşmış yeşil noktalar ise sağlam (intakt) eritrositleri gösterir.

Genel olarak idrarda gizli kan üç ana nedene bağlanır; taş, iltihap ve kanser. İltihap açısından bakıldığında, örneğin glomerülonefrit, pielonefrit ve sistit gibi durumlarda hematüri görülebilir ve idrarda gizli kan ortaya çıkabilir. Taşlar da (böbrek, üreter veya mesane taşı) gizli kana neden olabilir.

Tümörler de gizli kan oluşturabilir; böbrek, üreter ve mesanenin iyi huylu veya kötü huylu tümörleri buna örnekler.

Adet dönemi ve kabızlık da pozitif sonuca neden olabilir.

NİTRİT: İdrardaki gram-negatif bakteriler, besinlerden alınan nitratı nitrite dönüştürür. Nitrit, test alanındaki kimyasal madde ile reaksiyona girerek pembe bir renk oluşmasına neden olur. İdrarın mesanede yeterince uzun süre kalması, açlık, sebze içermeyen bir diyet veya antibiyotik tedavisi gibi durumlar test sonucunu etkileyebilir. Testin beyaz bir arka plan üzerinde değerlendirilmesi, aksi halde gözen kaçabilecek düşük nitrit seviyelerinin tespiti edilemesine yardımcı olabilir.

PROTEİN: Test alanındaki bir indikatör, idrardaki protein ile reaksiyona girerek rengini yeşile dönüştürür. Bu durum, mesane veya prostat iltihabında ya da idrar yollarındaki kanamalarda görülebilir. Polivinilpirrolidon içeren infüzyonlar yanlış pozitif sonuca neden olabilir. Test alanındaki kimyasal bileşenler potansiyel olarak tehlikeli maddeler olarak değerlendirilmelidir; ancak tüm test bileşenleri bu talimatlara uygun şekilde kullanıldığında herhangi bir tehlike oluşturmaz.

"KONTROL İŞLEMİ"

İyi bir kalite kontrol hizmeti için test gerçekleştirilirken talimatlardan yakından takip edilmelidir. Kullanım kılavuzundaki talimatlara uyulmaması, test sonuçlarının hatalı çıkmasına neden olabilir.

"SINIRLAMALAR"

Not: İdrar yolu enfeksiyonları testi (İdrar), idrarda anormal renk oluşumuna neden olan maddelerden etkilenebilir; örneğin azo boyaları içeren ilaçlar (örn. Pyridium, AzoGantrisin, AzoGantanol), Nitrofurantoin (Microdantin, Furadantin) ve riboflavin. Test pedindeki renk gelişimi maskelenebilir ya da yanlış sonuç olarak yorumlanabilecek bir renk reaksiyonu oluşabilir.

Lökosit: Sonuç, tam renk gelişiminin sağlanması için 2 dakika sonra okunmalıdır. Oluşan rengin yoğunluğu, idrar örneğinde bulunan lökosit sayısı ile doğru orantılıdır. Yüksek özgül ağırlık veya yüksek glukoz konsantrasyonları (≥ 2000 mg/dL), test sonuçlarının yapay olarak düşük çıkmasına neden olabilir. Cephalexin, Cephalothin varlığı veya yüksek konsantrasyonda oksalik asit de sonuçların düşük görünmesine yol açabilir. Tetracycline reaktivitenin azalmasına neden olabilir ve ilacın yüksek düzeyleri yanlış negatif sonuçlara yol açabilir. Yüksek idrar proteini, reaksiyon renginin yoğunluğunu azaltabilir. Bu test, idrarda yaygın olarak bulunan eritrositler veya bakteriler ile reaksiyona girmez.

Kan: Tek tip (uniform) yeşil renk, miyoglobinin, hemoglobinin veya hemolize olmuş eritrositlerin varlığını gösterir. Dağınık ya da yoğunlaşmış yeşil noktalar ise sağlam (intakt) eritrositleri gösterir. Doğruluğu artırmak için hemoglobin ve eritrositler için aynı renk skalaları sağlanmıştır. Bu testte pozitif sonuçlar, adet dönemindeki kadınların idrarında sıklıkla görülebilir. Yüksek pH değerine sahip idrarın duyarlılığı azalttığı, orta ve yüksek düzeyde askorik asidin (C vitamini) ise renk oluşumunu engelleyebileceği bildirilmiştir. İdrar yolu enfeksiyonu ile ilişkili mikrobiyal peroksitaz, yanlış pozitif reaksiyona neden olabilir. Bu test, serbest hemoglobinin ve miyoglobine karşı, sağlam eritrositlerle kıyasla biraz daha duyarlıdır.

Nitrit: Test, nitrite özgüdür ve normalde idrarları atılan diğer hiçbir maddeyle reaksiyona girmez. Tek tip açık pembeden kırmızıya kadar herhangi bir renk oluşumu pozitif sonuç olarak yorumlanmalı ve nitrit varlığını düşündürmelidir. Renk yoğunluğu, idrar örneğindeki bakteri sayısı ile doğru orantılı değildir. Pembe noktalar veya pembe kenarlar pozitif sonuç olarak değerlendirilmemelidir. Reaksiyon oluşan test alanının beyaz bir arka plan üzerinde karşılaştırılması, aksi halde gözen kaçabilecek düşük nitrit seviyelerinin tespitine yardımcı olabilir. 30 mg/dL üzerindeki askorik asit (C vitamini), 0.05 mg/dL'den daha az nitrit içeren idrarlarda yanlış negatif sonuçlara neden olabilir. Yüksek dercede tamponlanmış alkali idrar veya yüksek özgül ağırlığa sahip örneklerde testin duyarlılığı azalır. Negatif bir sonuç hiçbir zaman bakteriyü olasılığını tamamen dışlamaz. Nitratı nitrite dönüştürecek reduktaz enzimi içermeyen mikroorganizmaların neden olduğu idrar yolu enfeksiyonlarında; idrarın mesanede yeterince uzun süre (en az 4 saat) kalmadığı durumlarda; antibiyotik tedavisi sırasında veya diyetle nitrat bulunmadığında negatif sonuçlar elde edilebilir.³

Protein: Her yeşil renk, idrarda protein bulunduğunu gösterir. Bu test, albumine karşı oldukça duyarlıdır; hemoglobinin, globulin ve mukoproteinlere karşı ise daha az duyarlıdır. Negatif bir sonuç, bu diğer proteinlerin varlığını dışlamaz.

Yüksek dercede tamponlanmış veya alkali idrarda yanlış pozitif sonuçlar elde edilebilir. İdrar örneklerinin kuaterner amonyum bileşikleri veya klorheksidin içeren cilt temizleyicileri kontaminasyonu da yanlış pozitif sonuçlara yol açabilir. Yüksek özgül ağırlığa sahip idrar örnekleri yanlış negatif sonuçlar verebilir.

"İLAVE BİLGİLER"

TEST SONUCUMU POZİTİF ÇIKARSA NE YAPMALIYIM?

Pozitif sonuçun, tüm dördü maddenin de idrarınızda bulunduğunu göstermediğini unutmayın. Sonuçlardan sadece biri pozitif olsa bile, idrarınızda muhtemelen bir sorun vardır; sebep mutlaka idrar yolu enfeksiyonu olmayabilir. Daha doğru bir tanı koyabilecek olan kendi doktorunuzla derhal iletişime geçin. Doktorunuza ziyaret ettiğinizde, bu talimatları yanınızda götürün; böylece yaptırdığınız testin türü hakkında doktorunuz daha iyi bilgilendirilecektir.

TEST SONUCUMU NEGATİF ÇIKARSA NE YAPMALIYIM?

Yalnızca test bölgesindeki sonuç tüm dördü maddede de negatif gösterdiğinde negatif olduğunu unutmayın. Yine de İdrar Yolu Enfeksiyonu belirtileri hissediyorsanız veya başka herhangi bir semptomunuz varsa, o zaman daha kapsamlı bir muayene için kendi doktorunuza iletişime geçin.

"BİBLİYOGRAFİ"

1. Jia Henry JB, et al. Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 20th Ed. Philadelphia. Saunders. 371-372, 375, 379, 382, 385, 2001.
2. Henry JB, et al. Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 20th Ed. Philadelphia. Saunders. 371-372, 375, 379, 382, 385, 2001.
3. Shuai Lihua, Jiujiang Medical Journal 2002, 17 (2): 122

Sembollerin Açıklamaları

Sembol	Açıklama	Sembol	Açıklama	Sembol	Açıklama
	Kullanım için talimatlara bakınız		Kit başına test		AB Yetkili Temsilcisi
	Yalnızca <i>in vitro</i> tanı için kullanılır		Kullanım süresi		Yeniden kullanmayınız
	2-30 °C'de muhafaza ediniz		Lot numarası		Katalog numarası
	Paket hasar görmüşse kullanmayınız		Üretici		Yetkili İthalatçı

(Üretici sembolü)

HangZhou AllTest Biotech Co., Ltd

#550, Yinhai Street,

Hangzhou Economic & Technological Development Area,

Hangzhou-310018, P.R. China

Web: www.alltests.com.cn Email: info@alltests.com.cn

CE 0123

EC | REP

MedNet EC-REP GmbH

Borkstrasse 10,

48163 Muenster,

Germany

(Yetkili İthalatçı sembolü)

Allesta Sağlık Medikal ve Kimya Tic.Ltd.Şti.

Uğur Mumcu Mah., Belediye Sk. No: 2/A

Sultangazi-İstanbul, Türkiye

E-mail: info@allvextest.com Web: www.allvextest.com

Belge Numarası: 14603677800

Revizyon Numarası: Rev.01

Basım Tarihi: 2026-03