TEST RAPID *PENTRU* ***INFECȚII URINARE***

KIT PENTRU AUTOTESTARE

Pentru detecția rapidă, calitativă și semicantitativă a leucocitelor, sângelui, nitriților și proteinelor din urină.

Veneris®

TRACTUL URINAR

Infecțiile urinare sunt cele mai frecvente boli ale tractului urinar, care include uretra, vezica urinară, ureterele și rinichii. Atât bărbații, cât și femeile și copiii sunt susceptibili să experimenteze o infecție urinară. Totuși, femeile suferă mai frecvent de infecții urinare, deoarece uretra scurtă favorizează pătrunderea germenilor. Cu toate acestea, bărbații în vârstă sunt, de asemenea, afectați dacă au o prostată mărită care obstrucționează fluxul de urină. La persoanele sănătoase, urina este sterilă, nu conține microorganisme. Unul dintre cele mai bune moduri de a menține tractul urinar steril este să goliți complet vezica urinară la intervale regulate. În general, o infecție începe în uretră și se poate răspândi ulterior în tractul urinar superior până la rinichi. Simptomele variază considerabil: arsură atunci când se golește vezica sau un impuls puternic de a urina. De asemenea, urina poate fi tulbure sau poate avea un miros puternic.

Testul rapid pentru infecții urinare este alcătuit din benzi de plastic rigide pe care sunt fixate mai multe zone distincte de reacție. Testul este destinat detecției calitative și semicantitative a următorilor analiți în urină: leucocite, sânge, nitriți și proteine. Rezultatele testului se interpretează comparând culorile obținute în zonele distincte de reacție, de pe banda de testare, cu scala de culori pentru rezultate.

PRINCIPIUL TESTULUI

Leucocite

Acest test detectează esterazele granulocitare. Esterazele clivează un derivat de aminoacid pirazol ester pentru a elibera un derivat de hidroxipirazol. Acest pirazol reacționează apoi cu o sare de diazoniu pentru a produce o culoare de la bej-roz la mov.

Sânge

Acest test are la bază activitatea asemănătoare peroxidazei a hemoglobinei, care catalizează reacția dintre diizopropilbenzen dihidroperoxid și 3,3',5,5'-tetrametilbenzidină. Culoarea rezultată variază de la portocaliu la verde și până la albastru închis.

Nitriți

Acest test are la bază transformarea nitraților în nitriți prin acțiunea bacteriilor gram-negative din urină. În mediu acid, nitritul din urină reacționează cu acidul p-arsanilic pentru a forma un compus de diazoniu. Compusul de diazoniu se combină la rândul său cu 1 N-(1-naftil)-etilendiamină pentru a produce o culoare roz.

Proteine

Acest test are la bază fenomenul cunoscut sub numele de "eroare de proteină" a indicatorilor de pH, unde un indicator foarte tamponat își va schimba culoarea în prezența proteinelor (anioni) pe măsură ce indicatorul eliberează ioni de hidrogen către proteină. Culorile variază de la galben la verde-gălbui pentru rezultate negative și de la verde la albastru-verde pentru rezultate pozitive.

CONȚINUTUL CUTIEI

Cutia conține toate componentele necesare efectuării a 2 teste.

- 2 plicuri din aluminiu, sigilate, care conțin fiecare: 1 test tip bandă, 1 pungă cu desicant
- 1 scală de culori
- 1 prospect cu instrucțiuni de utilizare

*Materiale nefurnizate: cronometru sau ceas; recipient pentru urină, uscat, fără reziduuri.
*Desicantul trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere obișnuite.



PRECAUȚII

1. Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de utilizare. Pentru a obține rezultate de încredere, instrucțiunile trebuie urmate cu atenție.
2. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
3. Nu utilizați după data de expirare sau dacă plicul din aluminiu este deteriorat sau dacă banda de testare este decolorată.
4. Respectați cu strictețe timpul indicat.
5. Depozitați între +2 °C și +30 °C. A nu se îngheța.
6. Utilizați testul o singură dată. Nu demontați și nu atingeți zonele de reacție ale benzii de testare.
7. Doar pentru uz extern.
8. Dispozitiv de diagnostic in-vitro pentru autotestare.
9. După utilizare, toate componentele pot fi eliminate conform reglementărilor locale. Toate probele ar trebui considerate potențial periculoase și manipulate în același mod ca și un agent infecțios.
10. În caz de dificultăți în identificarea culorilor (cum ar fi daltonismul), cereți ajutor pentru citirea testului.
11. Banda de testare trebuie să rămână în plicul sigilat până în momentul utilizării.

PROCEDURĂ

ATENȚIE Se recomandă prelevarea unei probe de urină dimineața devreme, deoarece aceasta este cea mai concentrată. Urina folosită pentru testare nu trebuie să intre în contact cu apa din toaletă sau cu orice dezinfectant sau substanță de curățare.

ATENȚIONARE PENTRU FEMEI Testul nu trebuie efectuat în timpul sau timp de trei zile după perioada menstruală. Mostra de urină nu trebuie să fie contaminată cu fluide vaginale, deoarece acest lucru poate produce rezultate false.

Nu luați nicio decizie medicală importantă fără a vă consulta mai întâi cu medicul dumneavoastră.

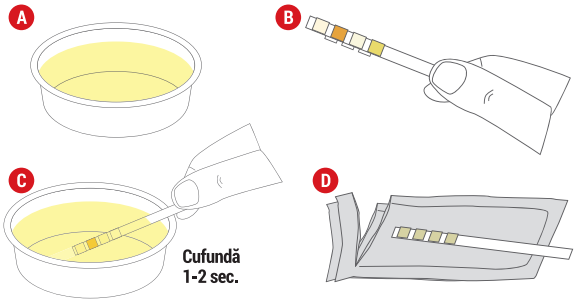
COLECTAREA URINEI

Colectați o parte din urină folosind un recipient curat, fără detergenți reziduali. Asigurați-vă că umpleți recipientul cu urină. - fig. A

ATENȚIE Nu se recomandă utilizarea conservanților de urină. Dacă testarea nu poate fi efectuată în decurs de o oră de la colectarea urinei, refrigerați imediat proba și lăsați-o să revină la temperatura camerei înainte de testare. Păstrarea prelungită a urinei fără conservați la temperatura camerei poate duce la proliferarea microbiană, cu schimbări de pH. O schimbare spre pH alcalin poate cauza rezultate fals-pozitive în cazul testului pentru proteine. Urina care conține glucoză poate scădea în pH pe măsură ce organismele metabolizează glucoza. Contaminarea probei de urină cu agenți de curățare a pielii care conțin clorhexidină poate afecta rezultatele testului pentru proteine.

EFECTUAREA TESTULUI

Deschideți punga din aluminiu prin locul indicat și scoateți banda de testare. Nu atingeți zonele de reacție și aruncați desicantul împreună cu deșeurile menajere obișnuite. Odată deschisă punga, se recomandă efectuarea testului imediat. - fig. B
Introduceți banda de testare în proba de urină. **ATENȚIE** Asigurați-vă că toate cele patru zone de reacție sunt scufundate pentru aproximativ 1-2 secunde. - fig. C
Scoateți banda de testare și ștergeți excesul de urină pe marginea recipientului sau cu un material absorbant (de exemplu, un prosop de hârtie) pentru a evita amestecarea substanțelor din zonele de reacție adiacente.
Așezați banda de testare orizontal pe plicul din aluminiu pentru a evita vărsarea urinei pe alte suprafețe. - fig. D
Așteptați 2 minute (nu citiți rezultatele după 3 minute).



INTERPRETAREA REZULTATELOR

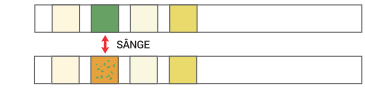
Citiți rezultatele după 2 minute.
Citiți rezultatele separat pentru fiecare parametru.
Există mai multe nuanțe posibile și intensități ale culorilor. Schimbările de culoare pe marginile zonelor de reacție sau schimbările de culoare după mai mult de 3 minute trebuie ignorate.



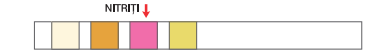
Rezultate negative
Zona de reacție pentru leucocite a rămas albă.
Zona de reacție pentru sânge a rămas galbenă.
Zona de reacție pentru nitriți a rămas albă.
Zona de reacție pentru proteine a rămas galbenă.



Rezultat pozitiv pentru Leucocite
În cazul în care culoarea zonei de reacție s-a modificat în mov, s-au găsit leucocite în urina dumneavoastră. (vezi fig. E pentru rezultatul negativ).



Rezultat pozitiv pentru Sânge
În cazul în care culoarea zonei de reacție s-a modificat în verde (sau atunci când apar pete verzi pe fundal), s-a găsit sânge în urina dumneavoastră. (vezi fig. E pentru rezultatul negativ).



Rezultat pozitiv pentru Nitriți
În cazul în care culoarea zonei de reacție s-a modificat în roz, s-au găsit nitriți în urina dumneavoastră. (vezi fig. E pentru rezultatul negativ)



Rezultat pozitiv pentru Proteine
În cazul în care culoarea zonei de reacție s-a modificat în verde, s-au găsit proteine în urina dumneavoastră. (vezi FIG. E pentru rezultatul negativ).

PERFORMANȚĂ

Sensibilitate analitică
Leucocite Testul detectează leucocitele de la 9 celule albe Leu/µL în urină.
Sânge Testul detectează hemoglobina liberă de la 0.018 mg/dL sau 5 Ery/µL în probele de urină cu un conținut de acid ascorbic <50 mg/dL.
Nitriți Testul detectează nitritul de sodiu de la 0.05 mg/dL în urina cu o greutate specifică scăzută și mai puțin de 30 mg/dL acid ascorbic.
Proteine Testul detectează albumina de la 7.5 mg/ dL (0.075 g/L).

NOTE TEHNICE DESPRE PARAMETRI

Testul detectează leucocite, sânge, nitriți și/sau proteine în urină.
Leucocite Administrarea de cefalexină și cefalotină, sau a unei concentrații mari de acid oxalic pot de asemenea cauza rezultate scăzute ale testului. Tetraciclina poate cauza o reactivitate scăzută iar niveluri crescute ale medicamentului pot cauza reacții fals-negative. Valori ridicate ale proteinelor în urină pot diminua intensitatea culorii reacției. Prezența leucocitelor în urină este un simptom important al inflamațiilor la nivelul rinichilor și tractului urinar.
Sânge O schimbare uniformă la culoarea verde indică prezența hemoglobinei sau a eritrocitelor hemolizate. Petele verzi împrăștiate sau compacte indică eritrocite intacte.
Nitriți Bacteriile gram-negative din urină convertesc nitrații din alimente în nitriți. Nitriții reacționează cu o substanță chimică în zona de testare și determină o colorație roz. Rezultatul testului poate fi fals dacă urina nu stă mult timp în vezică, datorită lipsei de mâncare, a unei diete fără legume sau a tratamentului cu antibiotice și medicamente care conțin fenazopiridină. Compararea testului pe un fundal alb poate ajuta la detectarea nivelurilor scăzute de nitriți, care altfel ar putea rămâne neidentificate.
Proteine Un indicator în zona de reacție reacționează cu proteina din urină, schimbându-și culoarea în verde. Proteinele în urină pot fi identificate atunci când există o inflamație a vezicii urinare sau a prostatei sau în cazul sângerărilor la nivelul tractului urinar. Infuziile care conțin polivinilpirolidonă sau medicamentele care conțin fenazopiridină pot produce rezultate fals-pozitive.

Substanțele chimice din zonele de testare trebuie privite ca substanțe potențial periculoase, deși nu prezintă un pericol atât timp cât toate componentele testului sunt folosite în conformitate cu aceste instrucțiuni.

ÎNTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI

Ce trebuie să fac dacă rezultatul testului este pozitiv?

Un rezultat pozitiv nu înseamnă că toate cele patru substanțe au fost detectate în urina dumneavoastră. Chiar dacă rezultatul testului dumneavoastră este pozitiv pentru doar una dintre ele, este foarte probabil că ceva nu este în regulă în urina dumneavoastră, chiar dacă motivul s-ar putea să nu fie o infecție urinară.

Luați imediat legătura cu medicul dumneavoastră, care va putea oferi un diagnostic mai precis. Când vizitați medicul, vă rugăm să luați aceste instrucțiuni cu dumneavoastră, astfel încât acesta să fie mai bine informat despre tipul de test pe care l-ați efectuat.

Ce trebuie să fac dacă rezultatul testului este negativ?

Rezultatul testului dumneavoastră este negativ doar dacă rezultatele din toate cele 4 zone de reacție sunt negative.

Dacă încă suspectați o infecție urinară sau dacă prezentați simptome, contactați medicul pentru a aranja un examen mai amănunțit.

Care este acuratețea testului rapid pentru infecții urinare?

Un studiu efectuat în paralel cu un alt test pentru urină a arătat o acurateţe de 97,6% pentru leucocite, 96% pentru sânge, 100% pentru nitriți și 88% pentru proteine.

Produs pentru: **SELF CARE MEDICAL S.R.L.**
Str Pipera Tunari nr. 51, Voluntari, jud. Ilfov
T: 021 264 39 50; **E:** office@scdg.ro;
www.selfcaremedical.ro

TELVERDE
0800 800 176
Luni - Vineri: 9:00 - 17:00

PRIMA LAB SA
Via Antonio Monti 7, CH-6828,
Balerna, Elveția
EC REP Qarad EC-REP BV Pas 257, 2440, Geel, Belgia
CE 0483

Citiți instrucțiunile înainte de utilizare	IVD Pentru diagnosticare în vitro	De unică folosință	CE Acreditare CE
A se depozita între +2° C și +30° C	LOT Număr lot	Data expirării	Σ/n Număr de teste
Producător	EC REP Reprezentant autorizat	REF Număr catalog	

VNS01_IFU_34_6.0 01/2024