

AtlasHome® Test Pentru Infectii Urinare

De utilizat in diagnosticul In – Vitro si ca autotest

Benzi de test pentru analiza eritrocitelor, leucocitelor si nitritilor din urina

Pastrati la temperatura camerei (15-30°C)



Cod Produs 50097

LA CE SERVESTE?

Testul AtlasHome® pentru infectii urinare se foloseste pentru stabilirea concentratiei globulelor rosii(eritrocite) si albe (leucocite) si a nitritilor din urina, in cadrul diagnozei medicale a infectiilor urinare si ca autotest. Este un test cromatografic simplu si usor de realizat. Rezultatele testului se stabilesc prin comparare vizuala a culorilor aparute pe banda de test cu culorile din tabelul imprimat pe ambalaj. Fiecare culoare reprezinta o anumita concentratie de globule rosii, globule albe si nitriti.

INTRODUCERE

Infectiile urinare reprezinta o problema majora de sanatate care afecteaza anual milioane de oameni. Aparatul urinar este format din rinichi, uretere, vezica urinara si uretra. Rinichii elimina sub forma de urina surplusul de apa si reziduurile metabolice din sange si mentin echilibrul mineralelor si altor substante din sange. Ureterele sunt canale inguste care transporta urina de la rinichi la vezica urinara, un organ cavitat de forma triunghiulara aflat in abdomenul inferior. Urina este stocata in vezica urinara si este eliminata prin uretra.

Urina normala este un lichid steril care contine minerale si reziduuri metabolice, dar nu si bacterii, virusuri sau ciuperci. Infectia urinara apare cand microorganisme, de obicei bacterii din tractul digestiv, ajung in orificiul uretrei si se inmultesc acolo. Anatomia aparatului urinar contribuie, de regula, la diminuarea riscului contractarii unei infectii. Ureterele si uretra impiedica in mod normal ca urina sa ajunga inapoi in rinichi, iar fluxul urinar din vezica antreneaza bacteriile, eliminandu-le astfel din corp. Prostata (la barbati) secreta substante care incetinesc dezvoltarea bacteriilor. La ambele sexe, sistemul imunitar lupta de asemenea impotriva infectiilor. Cu toate acestea infectiile pot aparea.

Anumiti factori externi pot creste riscul infectiilor urinare. Cei mai importanti sunt:

1. Ingustarea orificiului de evacuare a vezicii urinare prin litiaza renala sau prin cresterea in volum a prostatei la barbati.
2. Prezenta sondei urinare (inserarea unui tub subtire prin uretra, in vezica urinara, in vederea drenarii urinei)
3. Anomalii congenitale ale cailor urinare
4. Afectarea sistemului imunitar
5. Afectiuni care determina o evacuare incompleta a vezicii urinare, de ex. leziuni ale maduvei spinarii.
6. La copii, bacteriile pot ajunge in uretra prin scutece murdare si pot cauza infectii urinare.
7. Sarcina.

Simptomele infectiei urinare pot fi impartite in doua categorii: simptome ale unei infectii de cai urinare inferioare (cistita si uretrita) si superioare (pielonefrita).

Simptome care indica o infectie a cailor urinare inferioare la adulti:

1. Dureri de spate
2. Hematurie (sange in urina)
3. Urina tulbure
4. Imposibilitatea de a urina
5. Febra
6. Necesitate de a urina des
7. Senzatie de rau general
8. Disurie (dureri la urinare)

Simptome care indica o infectie a cailor urinare superioare la adulti:

1. Frisoane
2. Febra mare
3. Greturi
4. Dureri lombare
5. Voma

Ce se analizeaza cu testul AtlasHome® pentru infectii urinare?

La analize, urina este cercetata pentru a se depista globule albe (leucocite), globule rosii (eritrocite) si bacterii. Aceste analize se fac in mod normal la microscop.

Globulele albe (leucocitele) sunt celulele sanguine responsabile de apararea organismului de corpuri straine acestuia, ele indicand primele prezenta unei infectii si in acest caz o infectie urinara.

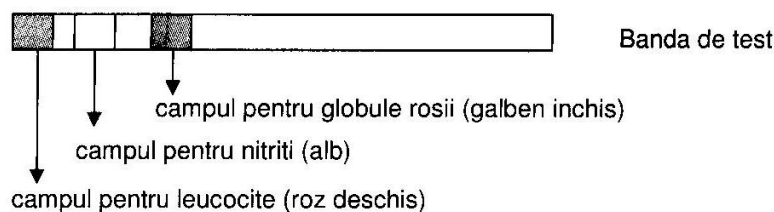
Globulele rosii (eritrocitele), sun componentele rosii ale sangelui, transporta oxigenul si astfel aprovizioneaza corpul cu oxigen. Din cauza reactiei imunitare a organismului la infectiile urinare, creste permeabilitatea capilarelor sanguine in aceasta zona. Astfel, eritrocite ajung in urina si pot constitui o dovada a prezentei unei infectii.

Nitritii sunt substante organice care sunt secretate, printre altele, de bacteriile care produc infectia urinara. Prezenta acestor substante in urina poate fi o dovada a unei infectii urinare.

Un avantaj important al testului AtlasHome® fata de analiza la microscop consta in faptul ca testul AtlasHome® evidentiaza atat leucocite intacte cat si leucocite lizate. Acest lucru este posibil fiindca banda de test recunoaste o enzima secretata de leucocite, aceasta enzima fiind prezenta chiar daca leucocitele sunt deja lizate.

MODUL DE UTILIZARE A TESTULUI

1. Pentru a obtine rezultate corecte **INDICATIILE TREBUIE RESPECTATE ÎNTOCMAI.**
2. 1.Banda de test trebuie folosita numai in intervalul de valabilitate inscris pe ambalaj.
3. 2.Scoateti banda de test din ambalajul individual. 3.Observati care sunt campurile de testare pentru leucocite = globule albe (roz deschis), nitriti (alb) si eritrocite = globule rosii (galben inchis). Studiatii si tabelul de culori de pe ambalajul produsului.



4. 4.Recoltati urina proaspata intr-un recipient de unica folosinta curat si uscat. Recipientul nu trebuie sa prezinte urme de detergent.
5. 5.Introduceti banda de test in proba de urina astfel incat cele trei campuri de test sa fie scufundate pentru maxim o secunda.
6. 6.Scoateti banda de test din urina, indepartati excesul de urina prin tragere peste marginea superioara a recipientului si puneti-o in pozitie orizontala cu campurile de test in sus.
7. 7.Lasati banda de test nemiscata 30 pina la 60 de secunde pentru a permite realizarea reactiilor.
8. 8.Cititi rezultatele testului prin comparatia culorilor din campurile de test cu cele din tabelul de culori. In timp ce comparati, lasati banda de test in pozitie orizontala, pentru a evita intrepatrunderea culorilor.
9. 9.Rezultatul testului este dat de coloratia aparuta pe banda de test si cea mai apropiata culoare din tabelul de culori de pe ambalaj, cu valoarea concentratiei aferente. Acestea se obtin prin compararea culorii campurilor benzii de test cu culorile tiparite pe dosul ambalajului.
10. Coloratia care apare doar pe marginile campurilor de test arata ca reactia nu s-a desfasurat corect. Este recomandata repetarea testului, cu o noua banda de test.Rezultatele determinate dupa mai mult de 60 de secunde nu mai sunt concludente.

REZULTATE

Rezultatele se determina prin comparare directa a benzii de test cu culorile din tabelul de culori de pe ambalaj. Pentru interpretarea rezultatelor si alte recomandari, vezi tabelul de mai jos.

Leucocite	Nitriti	Globule rosii	Rezultat
Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Aveti o infectie urinara. Sunt prezente bacterii. Prezenta globulelor rosii indica o infectie severa. Consultati medicul imediat.
		Negativ	Aveti o infectie urinara. Sunt prezente bacterii. Consultati medicul imediat.
	Negativ	Pozitiv	Aveti o infectie urinara. Probabil aveti bacterii care nu produc nitriti. Prezenta globulelor rosii indica o infectie severa. Consultati medicul imediat.
		Negativ	Aveti o infectie urinara. Probabil aveti bacterii care nu produc nitriti. Consultati medicul imediat.
Negativ	Pozitiv	Pozitiv	Acest rezultat este foarte improbabil. Recomandam repetarea testului. Daca apar aceleasi rezultate, inseamna ca probabil aveti o infectie urinara, bacteriile fiind prezente. Prezenta globulelor rosii indica o infectie severa. Consultati medicul imediat.
		Negativ	Acest rezultat este foarte improbabil. Recomandam repetarea testului. Daca apar aceleasi rezultate, inseamna ca probabil aveti o infectie urinara, bacteriile fiind prezente. Consultati medicul imediat.
	Negativ	Pozitiv	Nu aveti infectie urinara. Prezenta sangelui poate fi asociata cu alte cauze cum ar fi litiaza renala, efort fizic excesiv, boli ale prostatei (la barbati) si unele boli ale rinichilor sau ale sangelui. Consultati medicul.
		Negativ	Nu aveti infectie urinara.

LIMITELE TESTULUI

Substante care modifica culoarea urinei, ca de exemplu unele medicamente, pot influenta coloratia campurilor de test pe benzi. Coloratia in campul de test poate fi mascata, sau are loc o reactie care in mod eronat poate fi interpretata ca pozitiva. In caz de dubiu, este recomandata repetarea testului, dupa intreruperea medicatiei.

Leucocite: Rezultatul testului poate diferi de rezultatul numararii leucocitelor la microscop. Rezultate pozitive pot aparea din cauza umiditatii mari din aer, temperaturii ridicate a mediului sau pastrarii necorespunzatoare a probelor. Uneori, la probe de la femei, alese aleator, pot sa apara rezultate pozitive prin contaminare cu secretii vaginale.

Nitriti: Orice coloratie continua in nuante de roz, ar trebui interpretata drept pozitiva; pete sau margini roz nu se interpreteaza ca pozitive. Intensitatea culorii nu este direct proportionala cu numarul bacteriilor. Testul evidentiaza doar bacteriile care produc nitriti. De aceea un rezultat negativ nu exclude in totalitate o infectie urinara.

Eritrocite: Uneori apar rezultate fals pozitive cand sunt prezente bacterii in urina. Prezenta acidului ascorbic sau a proteinelor poate incetini reactivitatea testului. Substante puternic oxidante ca hipocloritul pot da rezultate fals pozitive. Probe de urina recoltate de la femei in timpul menstruatiei pot duce deseori, dar nu intotdeauna la rezultate pozitive.

PRECAUTII SI AVERTIZARI

1. Cititi tot prospectul inainte de a face testul.
2. Nu folositi testul dupa data de expirare.
3. Nu folositi testul daca ambalajul individual nu este intact.
4. Deschideti ambalajul individual numai cind acesta s-a incalzit la temperatura camerei si numai imediat inainte de a face testul.
5. Faceti testul intr-un mediu bine iluminat.
6. Utilizati banda de test imediat dupa deschiderea ambalajului individual.
7. Nu atingeti campurile de test. Aceasta poate denatura rezultatele si poate dauna persoanei respective.
8. Recoltati probele de urina in recipiente de unica folosinta.
9. Ambalajul individual contine un pachetel de gel sicativ pentru protectia la umezeala. Nu deschideti acest pachetel, aruncati-l la gunoi o data cu celelalte resturi de la test.
10. Nu congelati kit-ul de test.
11. Dupa terminarea testului adunati toate obiectele folosite intr-o punga de plastic si aruncati odata cu gunoiul menajer. Nu uitati sa va spalati pe maini.
12. Restul de urina ramas din proba se arunca in vasul WC.
13. Nu lasati la indemana copiilor.
14. Nu expuneti testul la caldura, umiditate si lumina.
15. De folosit numai pentru diagnostic In-Vitro sau ca autotest, numai pentru uz extern.

INTREBARI SI RASPUNSURI

I: Exista modificari in aspectul sau culoarea urinei care sa indice o infectie urinara?

R: La infectiile grave, prin prezenta unui numar mare de bacterii si leucocite, urina devine tulbure. Sangele in urina poate da o coloratie rosiatica. Cantitati mici de sange nu modifica insa culoarea urinei, in acest context trebuie tinut seama si de faptul ca aparitia sangelui in urina poate avea si alte cauze, de ex. litiaza renala. De aceea se recomanda realizarea de teste cu o specificitate ridicata.

I: In ce fel amplifica pietrele la rinichi si marirea prostatei riscurile contractarii unei infectii urinare?

R: Ambele afectiuni incetinesc eliminarea urinei din organism, astfel bacteriile au sanse mai mari sa patrunda in caile urinare si sa produca infectii.

I: Cum se trateaza infectiile urinare?

R: Infectiile urinare se trateaza cu antibiotice. Alegerea antibioticului si a duratei tratamentului trebuie hotarate de medic, ambele depinzand de anamneza pacientului si de testele pentru identificarea bacteriilor cauzatoare. Testele de sensibilitate sunt foarte utile medicilor in alegerea medicatiei eficiente.

I: Cat timp dureaza tratamentul unei infectii urinare?

R: Infectiile urinare se pot trata deseori in 1 sau 2 zile. Totusi medicii recomanda tratament cu antibiotice pentru o saptamana sau doua pentru a fi siguri ca infectia este inlaturata complet. Infectiile cu micoplasme sau chlamide necesita de asemenea un tratament mai indelungat. La barbati, medicii recomanda durate mai mari de tratament decat la femei. Prin aceasta se urmareste evitarea unei infectari a prostatei, intrucat aceasta este mai greu de tratat, antibioticele patrundand mai greu in tesutul prostatei.

I: Cum pot verifica succesul unui tratament al infectiei urinare?

R: Testul AtlasHome® pentru infectii urinare poate fi repetat dupa tratament si rezultatele pot fi interpretate conform tabelului alaturat.

I: Infectia urinara poate sa reapara?

R: La majoritatea femeilor sanatoase nu reapar infectiile. La una din cinci femei apare insa o noua infectie. Unele femei au 3 sau mai multe infectii urinare pe an. La barbati infectiile urinare reapar mai des. La pacienti cu diabet si la persoane cu dificultati de a urina pot aparea infectii urinare repetate.

I: Cum pot impiedica reaparitia infectiei urinare?

R: Schimbarea unor obiceiuri de viata poate ajuta la evitarea unei infectii urinare:

1. Cresterea cantitatii de lichide consumate duce la eliminarea mecanica a bacteriilor din caile urinare. Se recomanda sa se bea 6-8 pahare de apa pe zi.
2. Sucul de merisor (cranberry) sau vitamina C pura ridica aciditatea urinei, aceasta ingreunand dezvoltarea bacteriilor. Sucul de merisor netezeste peretii vezicii urinare astfel incat bacteriile nu se pot atasa usor.
3. Urinati des si la primul imbold. Bacteriile se pot dezvolta mai bine daca urina ramane mai mult timp in vezica.
4. Purtarea de lenjerie lejera din bumbac permite aerisirea si pastrarea uscata a zonei din jurul orificiului uretral. Evitati pantalonii stramti si lenjeria din fibre sintetice; acestea retin umiditatea si favorizeaza dezvoltarea bacteriilor
5. Faceti dus in locul bailor in vana.