



Test tuvastab uriinis LEUKOTSÜÜTE, VERD, NITRITIID ja/või VALKE

**LEUKOTSÜÜDID:** Leukotsüütide esinemine uriinis on neerude ja kuseteede põletiku oluline sümptom, vaik reageerib testribaga ja muudab selle värvi lillaks. Tsefaloksiini ja tsefalotini või oksaalhappe kõrge kontsentratsiooni võtmisel võivad testi tulemused olla kunstlikult madalad. Tetratsükliin võib põhjustada reaktsioonivõime vähenemist ja ravimi kõrge sisaldus võib põhjustada valenegatiivset tulemust.

Kõrge valgusisaldus uriinis võib vähendada reaktsiooni värvuse intensiivsust.

**VERI:** Ühtlane roheline värvimustus näitab hemoglobiini või hemolüüsi erütrotsüütide olemasolu; hajutatud või tihendatud rohelised laigud näitavad terveid erütrotsüüte. Üldine uriini peitveri on omistatud järgmisele kolmele põhjusele: kivi, põletik ja vähk. Põletikud nagu glomerulonefriit, põlonefriit, põiepõletik, kuid võib esineda ka hematuriat. Kividest võivad olla neeru-, kusejuha- või põiekiivid. Kasvaja võib põhjustada ka varjatud verd, näiteks neuri-, kusejuha- või põie haie- või pahaloomulisi kasvajaid. Menstruatsioon, kõhkinnisus võib põhjustada positiivse tulemuse.

**NITRIT:** Uriinis leiduvad gramnegatiivsed bakterid muudavad toidust saadava nitraadi nitritiks. Nitrit reageerib testiväljal kemikaaliga ja jätab roosa varjundi. Testi tulemus võib olla moonutatud, kui uriin ei püsi nälihtatunde, köögiviljavaba dieedi või antibiootikumravi tõttu kaus pöies. Testi võrdlemine valgel taustal võib aidata tuvastada madalat nitritsisaldust, mis muudu võiks märkamata jääda.

**VALK:** Testiväljal olev indikaator reageerib uriinis leiduva valguga, muutes selle värvi roheliseks. Neid võib leida põie- või eesnäärmepeletiku või kuseteede verejooksu korral. Polüvinüülpirrolidooni sisaldavad infusioonid võivad anda valepositiivse tulemuse.

Testiväljal oleval keemilisel komponendil tuleb vaadelda potentsiaalselt ohtlike ainetena, kuigi need ei kujuta endast ohtu tingimusel, et kõiki katsekomponente kasutatakse vastavalt käesolevatele juhistele.

#### KONTROLLIMISE PROTSEDUUR

Hea kvaliteedikontrolli tagamiseks tuleb testi tegemisel juhisid täpselt järgida. Juhiste eiramine võib anda ebatäpseid testitulemusi.

#### TOIMIVUSE PARAMEETRID

Kasutaja jaoks olulist parameetrid on tundlikkus, spetsiifilisus, täpsus ja täpsus. Üldiselt on see test välja töötatud nii, et see vastaks mõdetavatele parameetritele. Vaadake selle pakendi infotehne jaotist **PIIRANGUD**. Visuaalsete tulemuste tõlgendamise sõltub mitmest tegurist: värvitaju varieeruvus, inhiibeerivate tegurite olemasolu või puudumine ning valgustustingimused riba lugemisel. Iga diagrammi värviplokk vastab analüüdi kontsentratsioonide vahemikule.

#### PIIRANGUD

**Märkus:** Kuseteede infektsioonide kiirtesti (uriin) võivad mõjutada ained, mis põhjustavad ebanormaalselt uriini värvust (nt Pyridium®, AzoGantarin®, AzoGantanol®), nitrofurantoiini (Microdantin®, Furadantin®) ja riboflaviini sisaldavad ravimid. Värvuse kujunemine testribal võib olla varjatud või tekkida värvireaktsioon, mida võib tõlgendada vale tulemustena.

**Leukotsüüdid:** tulemust tuleks lugeda 2 minuti pärast, et värvus täielikult välja tuleks. Tekkiva värvuse intensiivsus on võrdeline uriiniproovis leiduvate leukotsüütide arvuga. Kõrge erikaal või kõrgeenerge glükoosikontsentratsioon ( $\geq 2000$  mg / dL) võib põhjustada katsetulemuse kunstlikult madalaks muutumist. Tsefaloksiini, tsefalotini või kõrge kontsentratsiooniga oksaalhappe olemasolu võib samuti põhjustada katsetulemuse kunstlikult madalaid tulemusi. Tetratsükliin võib põhjustada reaktsioonivõime vähenemist ja ravimi kõrge sisaldus võib põhjustada valenegatiivse reaktsiooni. Kõrge valgusisaldus uriinis võib vähendada reaktsiooni värvuse intensiivsust. See test ei reageeri erütrotsüütide või uriinis levinud bakteritega.

**Veri:** ühtlane roheline värvus näitab müoglobiini, hemoglobiini või hemolüüsi erütrotsüütide olemasolu.<sup>1</sup> Hajunud või tihendatud rohelised laigud näitavad terveid erütrotsüüte. Täpsuse suurendamiseks on hemoglobiini ja erütrotsüütide jaoks eraldi värviskaalad. Selle testi positiivseid tulemusi on sageli näha menstruaatsiooniga naiste uriiniga. On teatatud, et kõrge pH-ga uriin vähendab tundlikkust, samas kui askorbiinhappe mõõdukas kuni kõrge kontsentratsioon võib pärsida värvuse teket.

Kuseteede infektsiooniga seotud mikroobne peroksidatsioon võib põhjustada valepositiivse reaktsiooni.<sup>2</sup> Test on vaba hemoglobiini ja müoglobiini suhtes veidi tundlikum kui terveid erütrotsüütide suhtes.

**Nitrit:** ühtlane roheline värvus näitab müoglobiini, hemoglobiini või hemolüüsi erütrotsüütide olemasolu.<sup>1</sup> Hajunud või tihendatud rohelised laigud näitavad terveid erütrotsüüte. Täpsuse suurendamiseks on hemoglobiini ja erütrotsüütide jaoks eraldi värviskaalad. Selle testi positiivseid tulemusi on sageli näha menstruaatsiooniga naiste uriiniga. On teatatud, et kõrge pH-ga uriin vähendab tundlikkust, samas kui askorbiinhappe mõõdukas kuni kõrge kontsentratsioon võib pärsida värvuse teket. Kuseteede infektsiooniga seotud mikroobne peroksidatsioon võib põhjustada valepositiivse reaktsiooni.<sup>2</sup> Test on vaba hemoglobiini ja müoglobiini suhtes veidi tundlikum kui terveid erütrotsüütide suhtes.

**Veri:** ühtlane roheline värvus näitab müoglobiini, hemoglobiini või hemolüüsi erütrotsüütide olemasolu.<sup>1</sup> Hajunud või tihendatud rohelised laigud näitavad terveid erütrotsüüte. Täpsuse suurendamiseks on hemoglobiini ja erütrotsüütide jaoks eraldi värviskaalad. Selle testi positiivseid tulemusi on sageli näha menstruaatsiooniga naiste uriiniga. On teatatud, et kõrge pH-ga uriin vähendab tundlikkust, samas kui askorbiinhappe mõõdukas kuni kõrge kontsentratsioon võib pärsida värvuse teket. Kuseteede infektsiooniga seotud mikroobne peroksidatsioon võib põhjustada valepositiivse reaktsiooni.<sup>2</sup> Test on vaba hemoglobiini ja müoglobiini suhtes veidi tundlikum kui terveid erütrotsüütide suhtes.

**Valg:** Igasugune roheline värv näitab valgus olemasolu uriinis. See test on väga tundlik albumiini ja vähem tundlik hemoglobiini, globuliini ja mukoproteiini suhtes.<sup>1</sup> Negatiivne tulemus ei välista teiste valkude olemasolu. Valepositiivseid tulemusi võib saada tugevalt puhverdatud või aluselise uriiniga. Uriiniproovide saastumine kvaternaarseste ammooniumühendite või kloorheksidiini sisaldavate nahapuhastusvahenditega võib anda valepositiivseid tulemusi. Suure erikaaluga uriiniproovid võivad anda valenegatiivseid tulemusi.

#### LISATEAVE

##### MIDA PEAKSIN TEGEMA, KUI MINU TESTITULEMUS ON POSITIIVNE?

Pidage meeles, et positiivne tulemus ei tähenda, et teie uriin on tuvastatud kõik neli ainet. Isegi kui teie tulemus on positiivne ainult ühel neist, on nüüd tõenäoline, et teie uriinis on midagi valesti, isegi kui põhjus ei pruugi olla kuseteede infektsioon. Võtke viivitamatult ühendust oma arstiga, kes saab täpsema diagnoosi panna. Kui külastate oma arsti, võtke palun need juhised kaasa, et ta oleks paremini kursis teie tehtud analüüsi tulemustega.

##### MIDA PEAKSIN TEGEMA, KUI MINU TESTITULEMUS ON NEGATIIVNE?

Pidage meeles, et teie testitulemus on negatiivne ainult siis, kui kõigi nelja aine katsevälja tulemus on negatiivne. Kuid kui tunnete endiselt infektsiooni tunnuseid või teil on mõni muu sümptom, võtke põhjalikuma läbivaatuse korraldamiseks ühendust oma arstiga.












#### KASUTATUD KIRJANDUS

1. Hienrich JB, et al. Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 20th Ed. Philadelphia, Saunders. 371-372, 375, 379, 382, 385, 2001.

2. Ma Junlong, Cong Yulong. The effect of bacteriuria on the determination of urine red blood cells by urine analyzer. Chinese Journal of Medical Examination, 1999, 22(4): 205.

3. Shuai Lihua, Jiujiang Medical Journal 2002, 17 (2): 122.

#### Index of Symbols

	Anult in vitro diagnostiliseks kasutamiseks
	Hoida temperatuuril 2-30°C
	Ärge kasutage, kui pakend on kahjustatud
	Autoriseeritud esindaja
	Kataloogi nr
	Testide arv komplektis
	Kõlblik kuni
	Partiinumber
	Tootja
	Ühekordseks kasutamiseks
	Tutvuge kasutusjuhendiga

Hangzhou Alltest Biotech Co., Ltd.

#550, Yinhai Street  
Hangzhou Economic & Technological Development Area  
Hangzhou – 310018, P.R. China  
www.alltests.com.cn

Tootja

CE 0123

MedNet GmbH, Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Germany

Number: 146287300  
Jõustumise kuupäev: 2020-09-04