

JOY TEST

Infekce močových cest (UTI) test (moč)

Návod

Pro samotestování

REF U031-04H
Čeština

Pro rychlou kvalitativní detekci leukocytů, krve, dusitanů a bílkovin v lidské moči.
Pro samotestování a *in vitro* diagnostické použití.

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Infekce močových cest (UTI) test jsou pevné plastové proužky, na které je připevněno několik samostatných oblastí s reagensy. Test je určen pro kvalitativní detekci následujících analytů v moči: Krev, Protein, Dusitan, Leukocyty. Infekce močových cest (UTI) test je pro jednorázové použití při samotestování.

SOUHRN

Močová infekce představuje nejčastější onemocnění močových cest, které zahrnují močovou trubici, močový měchýř, močovod a ledviny. Muži, ženy a děti pravděpodobně někdy zažijí infekci močových cest. Infekcí močových cest trpí většinou ženy, protože krátká močová trubice podporuje pronikání choroboplodných zárodků. Postižení jsou však i starší muži, kteří mají zvětšenou prostatu, která brání toku moči.

U zdravých lidí je moč sterilní (tj. neobsahuje žádné mikroorganismy). Jedním z nejlepších způsobů, jak udržet vaše močové cesty sterilní, je v pravidelných intervalech úplně vyprázdnit močový měchýř. Obecně platí, že infekce začíná v močové trubici a může se poté rozšířit do horních močových cest až do ledvin.

Priznaky se značně liší: pálení při vyprázdnění močového měchýře nebo silné nutkání močit. Moč může být také zakalená nebo silně zapáchající.

PRINCIP VÝŠETŘOVACÍ METODY

Leukocyty: Tento test odhalí přítomnost granulocytových esteráz. Esterasy štěpí derivatizované pyrazolové ester aminokyseliny k uvolnění derivatizovaného hydroxypyrazolu. Tento pyrazol poté reaguje s diazoniovou solí za vzniku běžové růžové až fialové barvy.

Krev: Tento test je založen na aktivitě hemoglobinu podobné peroxidáze, která katalyzuje reakci diisopropylbenzenu dihydroperoxid a 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin. Výsledná barva se pohybuje od oranžové přes zelenou až po tmavě modrou.

Dusitan: Tento test závisí na přeměně dusitanů na dusitany působením gramnegativních bakterií v moči. V kyselém prostředí dusitany v moči reagují s kyselinou arsanilovou za vzniku diazoniové sloučeniny. Diazoniová sloučenina se zase spojí s 1N-(1-naftyl) ethylen diaminem za vzniku růžové barvy.

Protein: Tato reakce je založena na jevu známém jako „proteinová chyba“ indikátorů pH (tetra bromfenolová modř), anion produkovaný indikátory pH se za daných podmínek sloučí s kationtem produkovaným bílkovinou, poté indikátory pH Barvy od žluté po zelenou- modrá pro pozitivní výsledek.

OPATŘENÍ

Před provedením testu si pozorně přečtěte pokyny.

- Pro samotestování a pouze pro diagnostické použití *in vitro*.
- Skladujte v suchu při 2-30 °C (36-86 °F), vyhýbejte se oblastem s nadměrnou vlhkostí. Pokud je obal fólie poškozený nebo byl otevřen, nepoužívejte jej.
- Čistá nádoba - nekontaminovaná čistícími kapalinami - pro sběr moči.
- Držte mimo dosah dětí.
- Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti nebo pokud je sáček poškozen.
- Striktně dodržujte uvedený čas.
- Použijte test pouze jednou. Nerozebírejte a nedotýkejte se reagenčních oblastí testovacího proužku.
- Pouze k zevnímu použití.
- Použitý test by měl být zlikvidován v souladu s místními předpisy.
- V případě potíží s identifikací barev (jako je daltonismus) požádejte o pomoc při kuchařském čtení.

SKLADOVÁNÍ A STABILITA

Zabaleno skladujte při pokojové teplotě nebo v chladničce (2-30 °C). Test je stabilní do data expirace vytištěného na zataženém obalu. Test musí zůstat v uzavřeném sáčku až do použití. **NEZMRAZUJTE.** Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.

MATERIÁLY POSKYTNUTY

- Testovací proužek
- Odběrný kelímek
- Barevná tabulka pro porovnání výsledků
- Návod

MATERIÁLY POTŘEBNÉ, ALE NEDODÁVÁNE

- Časovač nebo hodinky se vteřinovou ručičkou
- Nádoba na vzorky

POSTUP

POZORNOST: Doporučuje se odebrat vzorek moči pro test brzy ráno, protože je nejkoncentrovanější. Moč použitá k testu by neměla přijít do styku s vodou z toalety ani s žádnými dezinfekčními či čistícími látkami.

Pouze pro ženy: Test by se neměl provádět během menstruace nebo tři dny po ní. Vzorek moči by neměl být kontaminován vaginálními tekutinami, protože to může vést k zavádějícímu výsledku.

Nedělejte žádná důležitá lékařská rozhodnutí, aniž byste se nejprve obrátili na svého lékaře.

SBĚR MOČI:

Část moči zachyťte do dodaného plastového kelímku nebo pomocí čistého kelímku bez zbytků čistících prostředků. Ujistěte se, že naplníte pohár moči.

PROVÁDĚNÍ TESTU:

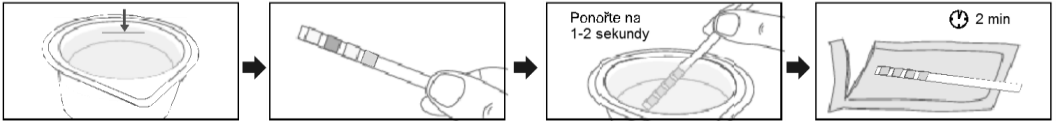
1) Otevřete fóliový sáček a vyjměte testovací proužek. **Nedotýkejte se testovacích polí.** Po otevření sáčku se doporučuje **okamžitě provést test.**

2) Ponořte testovací proužek do vzorku moči.

POZOR: Ujistěte se, že jsou všechna čtyři testovací pole ponořena asi na **1-2 sekundy.**

3) Poté testovací proužek vyjměte a přebýtnou moč oťete o okraj nádoby nebo pomocí absorpčního materiálu (např. papírového ručníku), aby nedošlo ke smíchání chemikálií ze sousedních oblastí s reagensy.

4) **Počkejte 2 min.** (neodečítat výsledky po 3 minutách) **Odečtěte výsledek zvlášť pro každý parametr, porovnejte barvu s dodanou barevnicí.**



ČTENÍ VÝSLEDKŮ

Odečtěte výsledek zvlášť pro každý parametr; porovnejte barvu s poskytnutým vzorníkem barvy.

Změny barvy na okrajích testovacích destiček nebo změny barvy po více než 3 minutách je třeba ignorovat.

NEGATIVNÍ

- Testovací pole pro **LEUKOCYTY** zůstalo béžové.
- Testovací pole pro **KREV** zůstalo hořčicově žluté.
- Testovací pole pro **Dusitan** zůstalo bílé.
- Testovací pole pro **PROTEIN** zůstalo nažloutlé.

LEUKOCYTY DUSIČN



POZITIVNÍ VÝSLEDEK PRO LEUKOCYTY

Pokud se barva testovacího pole změnila na **fialovou**, pak byly ve vaší moči nalezeny leukocyty.

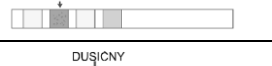
LEUKOCYTY



POZITIVNÍ VÝSLEDEK PRO KREV

Pokud se barva testovacího pole změnila na **zelenou** (nebo se na pozadí objevily zelené skvrny), pak byla ve vaší moči nalezena krev.

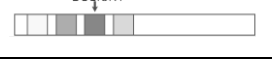
KREV



POZITIVNÍ VÝSLEDEK PRO DUSIČN

Pokud se barva testovacího pole změnila na **růžovou**, pak byly ve vaší moči nalezeny dusitan.

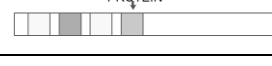
DUSIČN



POZITIVNÍ VÝSLEDEK PRO PROTEIN

Pokud se barva testovacího pole změnila na **zelenou**, pak byly ve vaší moči nalezeny bílkoviny.

PROTEIN



TECHNICKÉ POZNÁMKY K PARAMETRŮM

Test detekuje LEUKOCYTY, KREV, DUSIČNÝ a/nebo PROTEIN v moči.
LEUKOCYTY: Přítomnost leukocytů v moči je důležitým příznakem zánětu ledvin a močových cest, bilkivoua reaguje s polštářkem a mění svou barvu na fialovou.
Při užívání cefalínu a cefalotinu nebo vysoká koncentrace kyseliny šťavelové může také způsobit umělé nízké výsledky testů. Tetracyklin může způsobit sníženou reaktivitu a vysoké hladiny léku mohou způsobit falešné negativní reakci.
Vysoký obsah bilkovic v moči může snížit intenzitu reakční barvy.
KREV: Jednotná přeměna zelené barvy indikuje přítomnost hemoglobinu nebo hemolyzovaných erytrocytů; roztroušené nebo zhuštěné zelené skvrny ukazují na intaktní erytrocyty. Obecná moč skrytá krev přisuzovaná následujícím třem důvodům, jedním je kámen, zánět a rakovina. Pokud jde o zánět, jako je glomerulonefritida, pyelonefritida, cystitida, ale může mít hematurii, objeví se v moči skrytá krev. Ať už kameny ledvin, močovou nebo močového měchýře, mohou způsobit falešné pozitivní výsledky. Chemické složky v testovacích polích musí být považovány za způsobit skrytou krev, jako je benigní nebo maligní nádor ledvin, močovou a močového měchýře.
Menstruační období, zácpa může způsobit pozitivní výsledek.
Dusitany: Gramnegativní bakterie v moči přeměňují dusičnany z potravy na dusitany. Dusitan reaguje s chemickou látkou v testovacím poli a zanechává růžový odstín. Výsledek testu může být zkrácený, pokud moč nezůstává dlouho v močovém měchýři kvůli hladu, dietě bez zeleniny nebo léčbě antibiotiky. Porovnání testu na bílém pozadí může pomoci při detekci nízkých hladin dusitanů, které by jinak mohly být přehlédnuty.
PROTEIN: Indikátor na testovacím poli reaguje s bilkovinou v moči a mění svou barvu na zelenou. Mohou být nalezeny tam, kde dochází k zánětu močového měchýře nebo prostaty nebo krvácení v močových cestách. Infuze obsahující polyvinylpyrrolidon mohou poskytnout močový výsledek. Chemické složky v testovacích polích musí být považovány za způsobit falešné pozitivní výsledky, když nepředstavují žádné nebezpečí za předpokladu, že všechny testovací složky jsou používány v souladu s těmito pokyny.

KONTROLNÍ NEPOZP

Abyste zkontrolovali kvalitu, je třeba při provádění testu přesně dodržovat pokyny. Nedodržení pokynů uvedených ve vložce může vést k nepřesným výsledkům testu.

VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY

Parametry důležité pro uživatele jsou citlivost, specifčnost, přesnost a preciznost. Obecně byl tento test vyvinut tak, aby měl specifický pro parametry, které mají být měřeny, s výjimkou uvedených interferencí. Přčtete si prosím část Omezení v tomto příslušném letáku. Interpretace vizuálních výsledků závisí na několika faktorech: variabilitě vnímání barev, přítomnosti nebo nepřítomnosti inhibičních faktorů a světelných podmínkách při čtení proužku. Každý barevný blok na grafu odpovídá rozsahu koncentrací analytu .

OMEZENÍ

Poznámka: Test na infekce močových cest (moč) může být ovlivněn látkami, které způsobují abnormální barvy moči, jako jsou léky obsahující azobarviva (např. Pyridium[®], AzoGanturin[®], AzoGantanol[®]), nitrofurantoin (Microdantin[®], Furadantin[®]) a riboflavin. Vvoj barvy na testovacím polštářku může být maskován nebo může dojít k barevné reakci, která by mohla být interpretována jako chybné výsledky.

Leukocyty: Výsledek by měl být odečten po 2 minutách, aby se umožnilo úplné zabarvení. Intenzita barvy, která se vyvíjí, je úměrná počtu leukocytů přítomných ve vzorku moči. Vysoká specifická hmotnost nebo zvýšené koncentrace glukózy (≥ 2 000 mg/dl) mohou způsobit umělé nízké výsledky testů. Přítomnost cefalexinu, cefalotinu nebo vysoké koncentrace kyseliny šťavelové může také způsobit umělé nízké výsledky testů. Tetracyklin může způsobit sníženou reaktivitu a vysoké hladiny léku mohou způsobit falešné negativní reakci. Vysoký obsah bilkovic v moči může snížit intenzitu reakční barvy. Tento test nebudete reagovat s erytrocyty nebo bakteriemi běžnými v moči.¹

Krev: Jednotná zelená barva indikuje přítomnost myoglobinu, hemoglobinu nebo hemolyzovaných erytrocytů.² Rozptýlené nebo zhuštěné zelené skvrny ukazují na intaktní erytrocyty. Pro zvýšení přesnosti jsou k dispozici samostatné barevné stupnice pro hemoglobin a pro erytrocyty. Pozitivní výsledky tohoto testu jsou často pozorovány v moči menstruačních žen. Bylo hlášeno, že moč s vysokým pH snižuje citlivost, zatímco střední až vysoká koncentrace kyseliny askorbové může inhibovat tvorbu barvy. Mikrobiální peroxidáza spojená s infekcí močových cest může způsobit falešné pozitivní reakci.² Test je o něco citlivější na volný hemoglobin a myoglobin než na intaktní erytrocyty.

Dusitany: Test je specifický pro dusitany a nebude reagovat s žádnou jinou látkou normálně vylučovanou moči. Jakýkoli stupeň jednotné růžové až červené barvy by měl být interpretován jako pozitivní výsledek, což naznačuje přítomnost dusitanů. Intenzita barvy není úměrná počtu bakterií přítomných ve vzorku moči. Růžové skvrny nebo růžové okraje by neměly být interpretovány jako pozitivní výsledek. Porovnání reagované oblasti na bílém pozadí může pomoci při detekci nízkých hladin dusitanů, které by jinak mohly být přehlédnuty. Kyselina askorbová nad 30 mg/dl může způsobit falešnou negativitu v moči obsahující méně než 0,05 mg/dl dusitanových iontů. Citlivost tohoto testu je snižena u vzorků obsahujících vysokou purifovanou alkalickou moč nebo s vysokou specifickou hmotností. Negativní výsledek v žádném případě nevylučuje možnost bakteriurie. Negativní výsledky se mohou objevit u infekcí močových cest s organismy, které neobsahují reduktázu k přeměně dusičnanů na dusitany; když moč nebyla zadržena v močovém měchýři po dostatečně dlouhou dobu (alespoň 4 hodiny), aby došlo k redukci dusičnanů na dusitany; při léčbě antibiotiky nebo při absenci dusičnanů ve stravě.³

Bilkoviny: Jakákoli zelená barva indikuje přítomnost bilkoviny v moči. Tento test je vysoce citlivý na albumin a méně citlivý na mukoprotein.¹ Negativní výsledek nevylučuje přítomnost těchto dalších proteinů.

Falešné pozitivní výsledky mohou být získány s vysoce purifovanou nebo alkalickou močí. Kontaminace vzorků moči kvartérními amoniovými sloučeninami nebo přípravky na čištění kůže obsahujícími chlorhexidin může vést k falešné pozitivním výsledkům.⁴ Vzorky moči s vysokou specifickou hmotností mohou poskytovat falešné negativní výsledky.

DOPLNĚJÍCÍ INFORMACE

CŮ MAM DĚLAT, POKUD JE VÝSLEDEK TESTU POZITIVNÍ?

Pamatujte, že pozitivní výsledky neznamená, že ve vaší moči byly detekovány všechny čtyři látky. I když je váš výsledek pozitivní jen u jednoho z nich, s největší pravděpodobností není ve vaší moči něco v pořádku, i když důvodem nemusí být infekce močových cest. Okamžitě se spojte se svým vlastním lékařem, který bude schopen poskytnout přesnější diagnózu. Když navštívíte svého lékaře, vezměte si s sebou tyto pokyny, aby měl lépe informován o typu testu, který jste provedli.

CŮ MAM DĚLAT, POKUD JE VÝSLEDEK TESTU NEGATIVNÍ?

Pamatujte, že výsledek vašeho testu je negativní pouze v případě, že je výsledek na testovacím poli pro všechny čtyři látky negativní. Pokud však stále pociťujete známky infekce močových cest nebo máte jakýkoli jiný příznak, obraťte se na svého lékaře a domluve si důkladnější vyšetření.

BIBLIOGRAFIE

1. Henry 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, Juiliang Medical Journal 2002, 17 (2): 122.

	Pouze pro diagnostické použití in vitro
	Skladujte při teplotě 2-30°C
	Nepoužívejte, pokud je obal poškozen
	Autorizovaný zástupce v EU
	Katalog #
	Testy na sadu
	Spotřebujte do
	Číslo šarže
	Výrobce
	Nepoužívejte znovu
	Přečtete si návod k použití

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



MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10,
48163 Muenster,
Germany

Distributor:
Czech Original Products s.r.o. / JOYMED.cz – IČ: 08595771
Koulova 6 Praha 6 160 00 Česká republika

Číslo kontroly:
Datum kontroly: 28.5.2025

JOY TEST

Infekcia močových ciest (UTI) test (moč)

Návod

Pre samotestovanie

REF U031-04H
Slovensky

*Na rýchlu kvalitatívnu detekciu leukocytov, krvi, dusitanov a bielkovín v ľudskom moči.
na samotestovanie a diagnostické použitie in vitro.*

URČENÉ POUŽITIE

Infekcia močových ciest (UTI) test (moč) sú pevné plastové prúžky, na ktoré je pripevnených niekoľko samostatných reagenčných oblastí. Test slúži na kvalitatívnu detekciu nasledujúcich analytov v moči: krvi, bielkoviny, dusitanov a leukocyty. Infekcia močových ciest (UTI) test (moč) je určený na jednorazové použitie pri samotestovaní.

ZHRNUTIE

Infekcia močových ciest predstavuje najčastejšie ochorenie močových ciest, ktoré zahŕňajú močovú rúru, močový mechúr, močovod a obličky. Infekciou močových ciest sú náchylní muži, ženy a deti. Trpia ňou najmä ženy, pretože krátka močová rúra umožňuje prenikanie baktérií. Postihujú však aj starších mužov, ktorí majú zväčšenú prostatu, ktorá bráni odtoku moču.

U zdravých ľudí je moč sterilný (t. j. neobsahuje žiadne mikroorganizmy). Jedným z najlepších spôsobov, ako udržať močové cesty sterilné, je pravidelne vyprázdňovať močový mechúr. Infekcia zvyčajne začína v močovej rúre a potom sa môže rozšíriť do horných močových ciest až po obličky.

Príznaky sa značne líšia: pálenie pri vyprázdňovaní močového mechúra alebo silné nutkanie na močenie. Moč môže byť tiež zakalený alebo mať silný zápach.

ZÁSADY SKÚŠOBNEJ METÓDY

Leukocyty: Tento test odhaľuje prítomnosť granulocytových esteráz. Esterázy štiepia derivatizovaný pyrazolový aminokyselinový ester za uvoľnenia derivatizovaného hydroxylpyrazolu. U testu pyrazol potom reaguje s diazóniovou soľou za vzniku béžovo-ružovej až fialovej farby.

Krv: Tento test je založený na peroxidázovej aktivite hemoglobínu, ktorá katalyzuje reakciu diizopropylbenzénu dihydroperoxid a 3,3',5,5'-tetrametylbenzidín. Výsledná farba sa pohybuje od oranžovej cez zelenú až po tmavomodrú.

Dusitany: Tento test závisí od premeny dusičnanov na dusitaný pôsobením gramnegatívnych baktérií v moči. V kyslom prostredí dusitaný v moči reagujú s kyselinou p-arsanilovou za vzniku diazónovej zlúčeniny. Diazóniová zlúčenina sa následne viaže s 1-N-(1-naftyl) etyléndiaminom za vzniku ružového sfarbenia.

Bielkoviny: Táto reakcia je založená na javu známom ako „proteínová chyba“ pH indikátorov (tetra-bróm-fenolová modrá). Anión produkovaný pH indikátormi za daných podmienok sa kombinuje s kationom produkovaným proteínom, a potom pH indikátory sfarbiajú od žltej po zelenomodrú, čo znamená pozitívne výsledky.

PREVENČIA

Pred vykonaním testu si pozorne prečítajte pokyny.

- Pre samotestovanie len na diagnostické použitie in vitro.
- Skladujte na suchom mieste pri teplote 2 – 30 stupňov. °C (36 – 86 °F), vyhýbajte sa miestam s nadmernou vlhkosťou. Ak je fóľové balenie poškodené alebo bolo otvorené, nepoužívajte ho.
- Čistá nádoba – nekontaminovaná čistiacimi tekutinami – na zber moču.
- Uchovávajte mimo dosahu detí.
- Nepoužívajte po dátume expirácie alebo ak je vrecko poškodené.
- Prísne dodržiavajte uvedený čas.
- Test použite iba raz. Nerozoberajte a nedotýkajte sa reagenčných plôšok testovacieho prúžku.
- Len na vonkajšie použitie.
- Použitý test by sa mal zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi.
- V prípade ťažkostí s identifikáciou farieb (napríklad daltonizmus) požiadajte o pomoc s odčítaním testu.

SKLADOVANIE A STABILITA

Skladujte v balenom stave pri izbovej teplote alebo v chladničke (2 – 30 °C °C). Test je stabilný do dátumu expirácie vytlačeného na uzavretom vrecku. Test musí zostať v uzavretom vrecku až do použitia. **NEZMRAZUJTE.** Nepoužívajte po dátume expirácie.

POSKYTNUTÉ MATERIÁLY

- Testovací prúžok
- Odberný kelímok
- Farebná tabuľka na porovnanie výsledkov
- Návod

POTREBNÉ MATERIÁLY, KTORÉ NIE SÚ SÚČASŤOU SÚPRAVY

- Casovka alebo hodinky so sekundovou ručičkou
- Nádoba na vzorky

POSTUP

POZOR: Odporúča sa odobrať vzorku moču na test skoro ráno, pretože je najkoncentrovanejšia. Moč použitý na test by nemal prísť do kontaktu s vodou z toalety ani s dezinfekčnými či čistiacimi prostriedkami.

Test by sa nemal vykonávať počas menštruácie alebo tri dni po nej. Vzorka moču by nemala byť kontaminovaná vaginálnymi tekutinami, pretože to môže viesť k zavádzajúcemu výsledku.

Nerobte žiadne dôležité lekárske rozhodnutia bez toho, aby ste sa najprv poradili so svojim lekárom.

ZBIERAJTE MOČ:

Časť moču zachyťte do priloženého plastového pohára alebo do čistého pohára bez zvyškov čistiacich prostriedkov. Uistite sa, že pohár naplníte močom.

VYKONANIE TESTU:

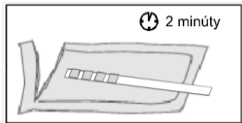
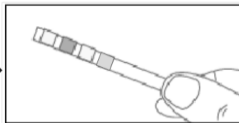
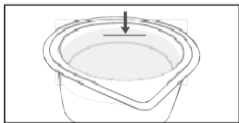
1) Otvorte fóľové vrecko a vyberte testovací prúžok. **Nedotýkajte sa testovacích políčk.** Po otvorení vrecka sa odporúča **ihneď vykonať test**.

2) Ponorte testovací prúžok do vzorky moču.

POZOR: Stlačte prúžok a uistite sa, že všetky štyri testovacie polia sú ponorené približne na **1-2 sekundy**.

3) Potom vyberte testovací prúžok a prebytočný moč utrite o okraj nádoby alebo savým materiálom (napr. papierovou utierkou), aby ste zabránili zmiešaniu chemikálií zo susedných oblastí s čínlami.

4) **Počkajte 2 minúty** (výsledky neodčítajte po 3 minútach). **Výsledok odčítajte samostatne pre každý parameter, porovnajte farbu s poskytnutou farebnou tabuľkou.**



ČÍTANIE VÝSLEDKOV

Výsledok odčítajte samostatne pre každý parameter; porovnajte farbu s poskytnutou farebnou tabuľkou.

Zmeny farby na okrajoch testovacích podložiek alebo zmeny farby po viac ako 3 minútach sa musia ignorovať.

NEGATÍVNE

Testovacie pole pre **LEUKOCYTY** zostalo belavé.

Testovacie pole pre **KRV** zostalo horčicovo žlté.

Testovacie pole pre **DUSIČNANY** zostalo biele.

Testovacie pole pre **PROTEÍN** zostalo žltkasté.

LEUKOCYTY DUSIČNANY



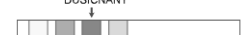
LEUKOCYTY



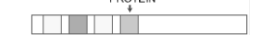
LEUKOCYTY



DUSIČNANY



PROTEÍN



POZITÍVNY VÝSLEDOK NA LEUKOCYTY

Ak sa farba testovacieho poľa zmenila na **fialovú**, potom sa vo vašom moči našli leukocyty.

POZITÍVNY VÝSLEDOK KRVNÉHO TESTU

Ak sa farba testovacieho poľa zmenila na **zelenú** (alebo sa na pozadí objavili zelené škvrny), potom sa vo vašom moči našla krv.

POZITÍVNY VÝSLEDOK NA DUSIČNANY

Ak sa farba testovacieho poľa zmenila na **ružovú**, potom sa vo vašom moči našli dusitaný.

POZITÍVNY VÝSLEDOK NA PROTEÍN

Ak sa farba testovacieho poľa zmenila na **zelenú**, potom sa vo vašom moči našli bielkoviny.

TECHNICKÉ POZNÁMKY K PARAMETROM

Test detekuje LEUKOCYTY, KRV, DUSIČNANY a/alebo BIELKOVINY v moči.

LEUKOCYTY: Prítomnosť leukocytov v moči je dôležitým príznakom zápalu obličiek a močových ciest, bielkoviny reagujú s močom a menia jeho farbu na fialovú.

Pri užívaní cefalexínu a cefalotínu alebo vysokej koncentrácie kyseliny šľaveľovej môže dôjsť aj k umelému zníženiu výsledkov testov. Tetracyklín môže spôsobiť zníženú reaktivitu a vysoké hladiny lieku môžu spôsobiť falošne negatívnu reakciu.

Vysoká hladina bielkovín v moči môže znížiť intenzitu reakčnej farby.

KRV: Jednotná zelená farba naznačuje prítomnosť hemoglobínu alebo hemolyzovaných erytrocytov; rozptýlené alebo zhrtené zelené škvrny naznačujú neporušené erytrocyty. Vo všeobecnosti sa skrytá krv v moči pripisuje trom príčinám, jednou z nich je kameň, zápal a rakovina. Z hľadiska zápalu sa vyskytuje glomerulonefritída, pyelonefritída, cystitída, ale môže sa vyskytnúť aj hematuria, skrytá krv v moči. Či už sú kamene v obličkách, močovode alebo močovým mechúrom, môžu spôsobiť ďalšie situácie, ako je skryté krvácanie. Skryté krvácanie môže byť spôsobené aj nádorom, napríklad benigným alebo maligným nádorom obličiek, močovodu a močového mechúra.

Menštruačné obdobie, záпча môžu spôsobiť pozitívny výsledok.

DUSIČNANY: Gramnegatívne baktérie v moči premieňajú dusičnany z potravy na dusitany. Dusitany reagujú s chemikáliou v testovacom poli a zanechávajú ružový odtieň. Výsledok testu môže byť skreslený, ak moč nezostane dlho v močovom mechúre, a to kvôli hladu, bezzelenej strave alebo liečbe antibiotikami. Porovnanie testu na bielom pozadí môže pomôcť pri detekcii nízkych hladín dusitanov, ktoré by inak mohli byť prehliadané.

PROTEIN: Indikátor na testovacom poli reaguje s bielkovinou v moči a mení jej farbu na zelenú. Môžu sa vyskytnúť pri zápale močového mechúra alebo prostaty alebo pri krvácaní do močových ciest. Infúzie obsahujúce polyvinylpyrrolidón môžu viesť k falošne pozitívnemu výsledku. Chemické zložky v testovacích poliach sa musia považovať za potenciálne nebezpečné látky, ktoré nepredstavujú žiadne nebezpečenstvo za predpokladu, že všetky testovacie zložky sa používajú v súlade s týmito pokynmi.

KONTROLNÝ POSTUP

Aby slúžili ako dobrá kontrola kvality, je potrebné pri vykonávaní testu dôsledne dodržiavať pokyny. Nedodržanie pokynov v príbalovom letáku môže viesť k nepresným výsledkom testu.

VYKONÁVACIE CHARAKTERISTIKY

Pre používateľa sú dôležité parametre citlivosti, špecifčnosti, presnosti a presnosti. Vo všeobecnosti bol tento test vyvinutý tak, aby bol špecifický pre merané parametre, s výnimkou uvedených interferencií. Prečítajte si časť Obmedzenia v tomto príbalovom letáku. Interpretácia vizuálnych výsledkov závisí od niekoľkých faktorov: variabilita vnímania farieb, obmedzenia alebo neprítomnosť inhibičných faktorov a svetelné podmienky pri odčítaní prúžku. Každý farebný blok na tabuľke zodpovedá rozsahu koncentrácií analytu .

OBMEDZENIA

Poznámka: Infekcia močových ciest (UTI) test (moč) môže byť ovplyvnený látkami, ktoré spôsobujú abnormálne sfarbenie moču, ako sú lieky obsahujúce azofarbivá (napr. Pyridium[®], AzoGantrisin[®], AzoGantol[®]), nitrofurantoin (Microdantin[®], Furadantin[®]) a riboflavin. ¹ Vývoj farby na testovacej podložke môže byť maskovaný alebo môže dôjsť k farebnej reakcii, ktorá by sa mohla interpretovať ako falošný výsledok.

Leukocyty: Výsledok by sa mal odčítať po 2 minútach, aby sa umožnilo úplné sfarbenie. Intenzita sfarbenia, ktoré sa vyvinie, je úmerná počtu leukocytov prítomných vo vzorke moču. Vysoká špecifická hmotnosť alebo zvýšené koncentrácie glukózy (≥ 2 000 mg/ dl) môžu spôsobiť umelé zníženie výsledkov testu. Prítomnosť cefalexínu, cefalotínu alebo vysokých koncentrácií kyseliny šľaveľovej môže tiež spôsobiť umelé zníženie výsledkov testu. Tetracyklín môže spôsobiť zníženú reaktivitu a vysoké hladiny lieku môžu spôsobiť falošne negatívnu reakciu. Vysoká hladina bielkovín v moči môže znížiť intenzitu sfarbenia reakcie. Tento test nereaguje s erytrocytmi ani baktériami bežnými v moči. ¹

Krv: Jednotná zelená farba indikuje prítomnosť myoglobínu, hemoglobínu alebo hemolyzovaných erytrocytov. ² Rozptýlené alebo zhrtené zelené škvrny označujú neporušené erytrocyty. Pre zvýšenie presnosti sú k dispozícii samostatné farebné stupnice pre hemoglobín a pre erytrocyty. Pozitívne výsledky tohto testu sa často pozorujú u moču menštruujúcich žien. Bolo hlásené, že moč s vysokým pH znižuje citlivosť, zatiaľ čo stredná až vysoká koncentrácia kyseliny askorbovej môže inhibovať tvorbu farby.

Mikrobiálna peroxidáza, spojená s infekciou močových ciest, môže spôsobiť falošne pozitívnu reakciu. ² Test je o niečo citlivejší na voľný hemoglobín a myoglobín ako na intaktné erytrocyty.

Dusitany: Test je špecifický pre dusitany a nereaguje so žiadnou inou látkou, ktorá sa bežne vylučuje močom. Akýkoľvek stupeň jednotného ružového až červeného sfarbenia by sa mal interpretovať ako pozitívny výsledok, ktorý naznačuje prítomnosť dusitanov. Intenzita farby nie je úmerná počtu baktérií prítomných vo vzorke moču. Ružové škvrny alebo ružové okraje by sa nemali interpretovať ako pozitívny výsledok. Porovnanie zregulovanej oblasti čidla na bielom pozadí môže pomôcť pri detekcii nízkych hladín dusitanov, ktoré by inak mohli byť prehliadané. Kyselina askorbová nad 30 mg/ dl môže spôsobiť falošne negatívne výsledky v moči obsahujúcej menej ako 0,05 mg/ dl dusitanových iónov. Citlivosť tohto testu je znížená pre vzorky moču s vysokou pufrovaným alkalickým močom alebo s vysokou špecifickou hmotnosťou. Negatívny výsledok nikdy nevylučuje možnosť bakteriúrie . Negatívne výsledky sa môžu vyskytnúť pri infekciách močových ciest spôsobených organizmami, ktoré neobsahujú reduktázu na premenu dusičnanov na dusitany; keď moč nebol zadržaný v močovom mechúre dostatočne dlho (najmenej 4 hodiny) na to, aby došlo k redukcii dusičnanov na dusitany; pri užívaní antibiotickej liečby alebo pri absencii dusičnanov v strave. ¹

Bielkoviny: Akékoľvek zelené sfarbenie indikuje prítomnosť bielkovín v moči. Tento test je vysoko citlivý na albumín a menej citlivý na hemoglobín, globulín a mukoproteín. ¹ Negatívny výsledok nevylučuje prítomnosť týchto iných bielkovín.

Falošne pozitívne výsledky sa môžu získať s vysokou pufrovaným alebo zásaditým močom. Kontaminácia vzoriek moču kvartérnymi amóniovými zlúčeninami alebo čistiacimi prostriedkami na pokožku obsahujúcimi chlorhexidín môže viesť k falošne pozitívnemu výsledkom. ¹ Vzorky moču s vysokou špecifickou hmotnosťou môžu poskytnúť falošne negatívne výsledky.

ĎALŠIE INFORMÁCIE

ČO MÁM ROBIŤ, AK JE VÝSLEDOK MÔJHO TESTU POZITÝVNY?

Pamätajte, že pozitívny výsledok neznamená, že vo vašom moči boli zistené všetky štyri látky. Aj keď je váš výsledok pozitívny len na jednu z nich, je veľmi pravdepodobné, že vo vašom moči niečo nie je v poriadku, aj keď príčinou nemusí byť infekcia močových ciest. Okamžite kontaktujte svojho lekára, ktorý vám bude vedieť stanoviť presnejšiu diagnózu. Keď navštívite svojho lekára, vezmite si so sebou tieto pokyny, aby bol lepšie informovaný o type testu, ktorý ste vykonali.

ČO MÁM ROBIŤ, AK JE VÝSLEDOK MÔJHO TESTU NEGATÝVNY?

Pamätajte, že výsledok vášho testu je negatívny iba vtedy, ak je výsledok testovacieho poľa pre všetky štyri látky negatívny. Ak však stále pociťujete príznaky infekcie močových ciest alebo máte akýkoľvek iný príznak, kontaktujte svojho lekára, aby vám zabezpečil dôkladnejšie vyšetrenie.

BIBLIOGRAFIA

1. Henry JB a kol. Klinická diagnostika a liečba laboratórnymi metódami, 20. vydanie. Philadelphia. Saunders. 371-372, 375, 379, 382, 385, 2001.
2. Ma Junlong, Cong Yulong. Vplyv bakteriúrie na stanovenie červených krviniek v moči analyzátorom moču. Chinese Journal of Medical Examination, 1999, 22(4): 205.
3. Shuai Lihua, Jiujiang Medical Journal 2002, 17 (2): 122.

	Len na diagnostické použitie in vitro
 2°C  30°C	Skladujte pri teplote 2 – 30 °C
	Nepoužívajte, ak je obal poškodený
	Autorizovaný zástupca v EÚ
	Katalógové číslo
	Testy na súpravu
	Spotrebujte do
	Číslo šarže
	Výrobca
	Nepoužívajte opakovane
	Pozrite si návod na použitie

**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

 
MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10,
48163 Muenster,
Germany

Distribútor:
Slovak Original Products s.r.o. – JOYMED.sk – IČO: 08595771
Koulova 6, Praha 6, 160 00 – Česká republika

Číslo revízie:
Dátum revízie: 28.5.2025