

Leukociták, vér, nitrít és fehérje gyors kvalitatív kimutatására emben vizeletben. Önteszteléshez, kizárólag in vitro diagnosztikai használatra.

[RENDELTESET]

A húgyútfertőzés-teszt (vizelet) szilárd műanyag csikokból áll, amelyre több különálló reagensterület van felragasztva. A teszt a következő analitik vizeletben történő kvalitatív kimutatására szolgál: Leukociták, vér, nitrít és fehérje. A húgyútfertőzés-teszt (vizelet) egyszeri használatra és önellenőrzésre szolgál.

[ÖSSZEZÉS]

A húgyúti fertőzés a húgyutak leggyakoribb betegsége, amely a húgycsővet, a húgyhólyagot, a húgyvezetékét és a veséket foglalja magában. Férfiak, nők és gyermekek esetében egyaránt előfordulhat húgyúti fertőzés. Főleg a nők szenvednek húgyúti fertőzésektől, mivel a rövid húgycső kedvez a baktériumok behatolásának. Az idősebb férfiak is érintettek, ha megnagyobbodott prosztatajuk van, ami akadályozza a vizeletáramlást. Az egészséges emberek vizelete steril (azaz nem tartalmaz mikroorganizmusokat). A húgyúti stenitilis megőrzésének egyik legjobb módja, ha rendszeres időközönként teljesen kiüríti a hólyagját. A fertőzés általában a húgycsőben kezdődik, majd átterjedhet a felső húgyutakra, egészen a vesékig. A tünetek igen változatosak: égető érzés a hólyag kiürítésekor vagy erősebb izéger. A vizelet zavaros vagy erősebb izéger. A vizelet zavaros vagy erősebb izéger.

[A TESZT ELVE]

Leukociták: Ez a teszt kimutatja a granulocita-észterázok jelenlétét. Az észterázok egy derivatizált pirazol-aminosav-észter hasításával derivatizált hidroxil-pirazolt szabadítanak fel. Ez a pirazol ezután egy diazónium-sóval reagálva bézs-rózsaszínű illág terjedő színt eredményez.

Vér: Ez a teszt a hemoglobin peroxidázserű aktivitásán alapul, amely katalizálja a diizopropilbenzol-dihidroperoxid és a 3,3',5,5'-tetrametilbenzidin reakcióját. A kapott szín a narancssárgától a zöldön át a sötétkélig terjed.

Nitrít: Ez a vizsgálat a nitrát nitrítte történő átalakulásától függ, amelyet a vizeletben lévő Gram-negatív baktériumok végeznek. Savas közegben a vizeletben lévő nitrít reakcióba lép a p-azanisavval, és diazóniumvegyületet képez. A diazóniumvegyület pedig 1 N-(1-naftil)etiléndiaminnal párosulva rózsaszín színt eredményez.

Fehérje: Ez a reakció a pH-indikátorok (tetrabromofenol kék) „fehérje hibája” néven ismert jelenségen alapul. A pH-indikátorok által, adott körülmények között termelt anyag egyesül a fehérje által termelt kationnal, majd a pH-indikátorok a pozitív eredmények esetén sárgából zöld-kék színűre színeződnek.

[FOVETEKEDÉSEK]

A teszt olvászése előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat.

- Önteszteléshez, kizárólag in vitro diagnosztikai használatra.
- Tárolja a tesztet száraz helyen, 2–30 °C-on. Kerülje a nyirkos helyen való tárolást. Ha a fóliátasak sérült vagy kinyitottak, kérjük, ne használja a terméket.
- Tiszta – tisztítófolyadékokkal nem szennyezett – edény a vizelet gyűjtésére.
- Gyermekektől elzárva tartandó.
- Ne használja a tesztet a lejárat dátum után, vagy ha a tasak károsodott.
- Szigorúan tartsa be a jelzett időt.
- A teszt kizárólag egyszer használható. Ne szedje szét és ne érintse meg a tesztcsik reagensterületeit.
- Csak külsőleges használatra.
- A helyi szabályozás szerint kell a használt tesztet kezelni.
- Ha nehézségek merülnek fel a színazonosításban (például daltonizmus), kérjen segítséget a teszt leolvasáshoz.

[TÁROLÁS ÉS STABILITÁS]

Csomagolt állapotban szobahőmérsékleten vagy hűtőben (2–30 °C) tartandó. A teszt a zárt tasakon szereplő lejárat dátumig stabil. A tesztet felhasználásig a zárt tasakban kell tartani. **TILOS FAGYASZTANI!** Ne használja a lejárat dátumát túl.

[BIZTOSÍTOTT ANYAGOK]

- Tesztcsik
- Műanyag pohár
- Színskála
- Használati útmutató

[SZÜKSÉGES, DE NEM BIZTOSÍTOTT ANYAGOK]

- Időzítő vagy karóra másodpercmutatóval
- Mintatartály

[ELJÁRÁS]

FIGYELEM: A teszthez ajánlott kora reggel vizeletmintát venni, mivel az a legkoncentráltabb. A teszthez használt vizelet nem érintkezhet a WC vízzel, illetve semmilyen fertőtlenítő- vagy tisztítószerral.

Csak nők esetében: A tesztet nem szabad a menstruáció alatt, valamint a menstruációt követő három napon belül végezni. A vizeletminta nem lehet hüvelyi folyadékkal szennyezett, mivel ez félrevezető eredményt adhat.

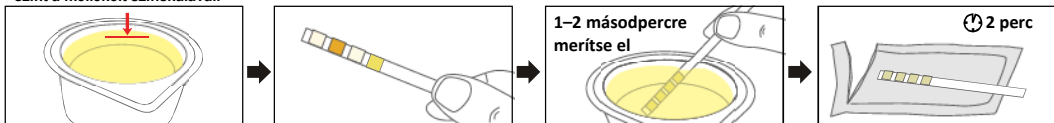
Ne hozzon meg semmilyen fontos orvosi döntést anélkül, hogy előbb az orvosával beszélne.

GYŰJTŐSŰN VIZELETET:

A vizelet egy részét gyűjtse a mellékelt műanyag pohárba vagy tiszta, mosószermaradékok nélküli pohárba. Ügyeljen arra, hogy a poharat vizelettel tölts fel.

A TESZT ELVÉGEZÉSE:

- 1) Nyissa ki a fóliátasakat, és vegye ki a tesztcsikot. **Ne érintse meg a tesztmezőket.** A tasak felnyitása után ajánlott a tesztet **azonnal** elvégezni.
- 2) Mátssa a tesztcsikot a vizeletmintába.
- 3) Ezután vegye ki a tesztcsikot, és törölje le a felesleges vizeletet a tartály peremével vagy egy nedvszívó anyaggal (pl. papírtörölvél), hogy elkerülje a szomszédos reagensekből származó vegyszerek keveredését.
- 4) **Várjon 2 percet** (3 perc eltelté után ne olvassa le az eredményeket). **Olvassa le az eredményt külön-külön minden egyes paraméterre, és hasonlítsa össze a szint a mellékelt színskálával.**



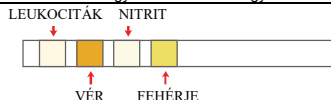
[AZ EREDMÉNYEK LEOLVASÁSA]

Olvassa le az eredményt külön-külön minden egyes paraméterre; hasonlítsa össze a szint a mellékelt színskálával.

A tesztprámák szélein bekövetkező színváltozásokat vagy a 3 percnél hosszabb idő után bekövetkező színváltozásokat figyelmen kívül kell hagyni.

NEGATÍV

- A **LEUKOCITÁK** tesztmezője fehér maradt.
- A **VÉR** tesztmezője mustársárga maradt.
- A **NITRIT** tesztmezője fehér maradt.
- A **FEHÉRJÉ** tesztmezője sárga maradt.



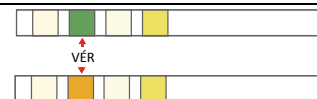
POZITÍV EREDMÉNY A LEUKOCITÁKRA

Ha a tesztmező színe **lilára** változik, akkor vizeletben leukociták észlelhetők.



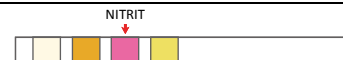
POZITÍV EREDMÉNY A VÉRRE

Ha a tesztmező színe **zöldre** változik (vagy néhány zöld folt jelenik meg a háttérben), akkor a vizeletében vér észlelhető.



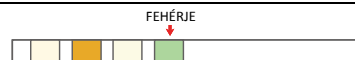
POZITÍV EREDMÉNY A NITRITRE

Ha a tesztmező színe **rózsaszínre** változik, akkor a vizeletben nitrtek észlelhetők.



POZITÍV EREDMÉNY A FEHÉRJÉRE

Ha a tesztmező színe **zöldre** változik, akkor vizeletben fehérjék észlelhetők.



[MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK A PARAMÉTEREKHEZ]

A teszt a vizeletben lévő **LEUKOCITÁK**, **VÉR**, **NITRIT** és/vagy **FEHÉRJE** kimutatására szolgál.

LEUKOCITÁK: A leukociták jelenléte a vizeletben a vesék és a húgyutak gyulladásának fontos tünete, a fehérje reakcióba lép a párnával és lilára változtatja a színt. A cefalexin és a cefalotin szedése, illetve az oxálsav magas koncentrációja szintén mesterségesen alacsony teszteredményeket okozhat. A tetraciklin csökkent reakciókészséget okozhat, és a gyógyszer magas szintje hamis negatív reakciókat okozhat.

A vizelet magas fehérjetartalma csökkentheti a reakció színének intenzitását.

VÉR: Az egyenletes zöld színűre változás hemoglobin vagy hemolitikus eritrociták jelenlétét jelzi; a szétszórta vagy sűrű zöld foltok ép eritrocitákra utalnak. Általánosan a vizeletben lévő okkult vért a következő három dolog eredményezheti: vesekő, gyulladás és rák. A gyulladás lehet például glomerulonefritisz, pyelonefritisz, cisztitisz, de előfordulhat hematuria is, ami a vizeletben okkult vért eredményezhet. A vese-, húgyvezeték- vagy hólyágkővek, más helyzeteket is eredményezhetnek, például okkult vért. A daganat is okozhat okkult vért, például a vese, a húgyvezeték és a húghólyag jó- vagy rosszindulatú daganata.

A menstruációs időszak és a székrekedés pozitív eredményt okozhat.

NITRIT: A vizeletben lévő Gram-negatív baktériumok az élelmiszerekből származó nitrátot nitráttá alakítják. A nitrít reakcióba lép a tesztmezőben lévő gyegyszerrel, és rózsaszín árnyalatot vagy maga utal. A vizsgálati eredmény torzulhat, ha a vizelet nem marad sokáig a hólyagban, például éhezés, zöldségmentes étrend vagy antibiotikus kezelés miatt. A teszt fehér háttérrel való összehasonlítása segíthet az alacsony nitrátszintek észlelésében, amelyek egyébként elkerülhetnék a figyelmet.

FEHÉRJE: A tesztmezőn lévő indikátor reagál a vizeletben lévő fehérjével, és zöldre változtatja a tesztmező színét. A húgyhólyag vagy a prosztata gyulladása vagy a húgyutak vérzése esetén is előfordulhat fehérje jelenléte. A polivinilpirolidonot tartalmazó infúziók hamis pozitív eredményhez vezethetnek. A vizsgálati mezőben lévő vegyi anyagok potenciálisan veszélyes anyagoknak kell tekinteni, bár nem jelentenek veszélyt, feltéve, hogy a teszt minden összetevőjét a jelen utasításoknak megfelelően használják.

[KONTROLLERJÁRÁS]

A jó minőség érdekében a teszt elvégzésekor szigorúan be kell tartani az utasításokat. Ha nem követi az utasításokat, az pontatlan teszteredményekhez vezethet.

[TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK]

A felhasználó számára fontos paraméter az érzékenység, a specificitás, a pontosság és a precizitás. A teszt általános kialakítása olyan, hogy specifikus a legyen a mérendő paraméterekre a felsorolt interferenciák kivételével. Kérjük, olvassa el a Használati útmutató Korlátozások című részét. A vizuális eredmények értelmezése több tényezőtől függ: a színérzékelési eltérésektől, a gátló tényezők jelenlététől vagy hiányától, valamint a csík leolvasásakor fennálló fényviszonyoktól. A skálán minden egyes színblokk az analíziskoncentráció egy tartományának felel meg.

[KORLÁTOZÁSOK]

Megjegyzés: A húgyfertőzőtesztet (vizelet) befolyásolhatják olyan anyagok, amelyek rendellenes vizeletszint okoznak, mint például az azoszínezékek (pl. Pyridium®. AzoGantrisin®, AzoGantano®), nitrofurantoin (Microdantin®, Furadantin®) és riboflavinot tartalmazó gyógyszerek.¹ A teszt párnán a színeződést elfedhetik, vagy olyan színreakció alakulhat ki, amely hamis eredményként értelmezhető.

Leukociták: Az eredményt 2 perc elteltével kell leolvasni, hogy a színeződés teljes legyen. A kialakuló szín intenzitása arányos a vizeletmintában jelen lévő leukociták számával. A magas fajsúly vagy az emelkedett glükózkonzentráció (≥ 2000 mg/dl) mesterségesen alacsony teszteredményeket okozhat. A cefalexin, cefalotin vagy az oxálsav magas koncentrációja szintén okozhat mesterségesen alacsony teszteredményeket. A tetraciklin csökkent reakciókészséget okozhat, és a gyógyszer magas szintje hamis negatív reakciókat okozhat. A vizelet magas fehérjetartalma csökkentheti a reakció színének intenzitását. Ez a teszt nem reagál a vizeletben gyakori eritrocitákra vagy baktériumokra.¹

Vér: Az egyenletes zöld szín mioglobin, hemoglobin vagy hemolitikus eritrociták jelenlétére utal.¹ A szétszórta vagy sűrű zöld foltok ép eritrocitákra utalnak. A pontosság növelése érdekében a hemoglobinhoz és az eritrocitákhoz külön színskálák állnak rendelkezésre. A teszt gyakran pozitív eredményeket ad menstruáló nők vizeletére. Jelentették, hogy a magas pH-értékű vizelet csökkentheti az érzékenységet, míg a közepes vagy magas aszkorbinsav-koncentráció gátlhatja a színeződést.

A húgyúti fertőzéssel összefüggő mikrobiális peroxidáz hamis pozitív reakciókat okozhat.² A teszt valamivel érzékenyebb a szabad hemoglobinnal és mioglobinnal, mint az ép eritrocitákra.

Nitrít: A teszt specifikus a nitrátra, és nem reagál semmilyen más, a vizelettel általában üllő anyaggal. Bármilyen mértékű egyenletes rózsaszín vagy vörös szín pozitív eredményként kell értelmezni, ami nitrít jelenlétére utal. A színintenzitás nem arányos a vizeletmintában lévő baktériumok számával. A rózsaszín foltok vagy rózsaszín szílek nem értelmezhetők pozitív eredményként. A reakcióba lépett reagensterület fehér háttérrel való összehasonlítása segíthet az alacsony nitrátszintek észlelésében, amelyek egyébként elkerülhetnék a figyelmet. A 30 mg/dl feletti aszkorbinsav hamis negatív eredményt okozhat 0,05 mg/dl-nél kevesebb nitráttal tartalmazó vizeletben. A vizsgálat érzékenysége csökken az erősen puffertelt lúgos vizeletet tartalmazó vagy a magas fajsúlyú vizeletminták esetében. A negatív eredmény soha nem zárja ki a bakteriuria lehetőségét. Negatív eredmény adódhat olyan mikroorganizmusok által okozott húgyúti fertőzések esetén, amelyek nem tartalmaznak redukáló nitrát nitráttá történő átalakításához; ha a vizelet nem maradt a hólyagban elegendő ideig (legalább 4 órán keresztül) ahhoz, hogy a nitrát nitráttá redukálódjon; antibiotikus kezelés esetén; és ha a táplálékallergiát bevitt nitrát hiányzik.³

Fehérje: Bármilyen zöld szín fehérje jelenlétét jelzi a vizeletben. Ez a teszt nagyon érzékeny az albuminra, és kevésbé érzékeny a hemoglobinnal, a globulinra és a mukoproteinre.¹ A negatív eredmény nem zárja ki ezen egyéb fehérjék jelenlétét.

Erősen puffertelt vagy lúgos vizelet hamis pozitív eredményt adhat. A vizeletminták kvaterner ammóniumvegyületekkel vagy klórhexidint tartalmazó bőrtisztítószerekkel való szennyeződése hamis pozitív eredményt adhat.¹ A magas fajsúlyú vizeletminták hamis negatív eredményt adhatnak.

[KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK]

MIT TEGYEK, HA A TESZTEREDMÉNYEM POSZTÍV?

Ne felejtse, hogy a pozitív eredmény nem jelenti azt, hogy mind a négy anyag kimutatható a vizeletében. Ha az eredmény csak az egyike pozitív, akkor is valószínű, hogy valami nincs rendben a vizeletével, még ha az ok nem is húgyúti fertőzés. Forduljon mielőbb saját orvosához, aki pontosabban diagnosztizál tud majd felállítani. Amikor felkeresi orvosát, kérjük, vigye magával ezeket az utasításokat, hogy az orvosa tájékozottabb legyen az elvégzett teszt típusát illetően.

MIT TEGYEK, HA A TESZTEREDMÉNYEM NEGATÍV?

Ne felejtse, hogy az Ön teszteredménye csak akkor negatív, ha a tesztmezőn mind a négy anyag eredménye negatív. Ha azonban még mindig érzi a húgyúti fertőzés jeleit, vagy bármilyen más tünete van, akkor forduljon orvosához, hogy alaposabb vizsgálatot kérjen.

[BIBLIOGRÁFIA]

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, Jujiang Medical Journal 2002, 17 (2): 122.

	Lásd a használati útmutatót
	In vitro használatra Csak diagnosztikai használatra
	Tárolás 2–30 °C között
	Ne használja, ha a csomagolás károsodott!

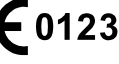
Szimbólumok jegyzéke

	Testsek száma készletenként
	Felhasználható:
	Tételszám
	Gyártó

	Hivatalos képviselő az EU-ban
	Ne használja újra!
	Jegyzékszám



Hangzhou AllTest Biotech Co.,Ltd.
#550, Yinhai Street
Hangzhou Economic & Technological Development Area
Hangzhou, 310018 P.R. China
Web: www.alltests.com Email: info@alltests.com



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

Forgalmazó:

Meta Medical Kft. | 5600 Békéscsaba, Gyulai út 65/1.
www.metamedical.hu | info@metamedical.hu

Szám: 14601xxxx00
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 09. 22.