

For rapid qualitative detection of Leukocytes, Blood, Nitrite and Protein in human urine.

For self-testing *in vitro* diagnostic use only.**【INTENDED USE】**

The Urinary Tract Infections Test (Urine) is firm plastic strips onto which several separate reagent areas are affixed. The test is for the qualitative detection of the following analytes in urine: Blood, Protein, Nitrite and Leukocytes. The Urinary Tract Infections Test (Urine) is for single use in self-testing.

【SUMMARY】

A urinary infection represents the most common disease of the urinary tract which includes the urethra, the bladder, the ureter and the kidneys. Men, women and children are likely to experience a urinary infection. It's mostly women who suffer from urinary infections, since the short urethra favours the penetration of germs. However, elderly males are also affected if they have an enlarged prostate which obstructs the urine flow.

In healthy people, urine is sterile (i.e. it doesn't contain any micro-organisms). One of the best ways to keep your urinary tract sterile is to empty your bladder completely at regular intervals. Generally, an infection starts in the urethra and may then spread into the upper urinary tract as far as the kidneys.

The symptoms vary considerably: burning when emptying the bladder, or a strong urge to urinate. The urine may also be cloudy or have a strong odour.

【PRINCIPLES OF THE EXAMINATION METHOD】

Leukocytes: This test reveals the presence of granulocyte esterases. The esterases cleave a derivatized pyrazole amino acid ester to liberate derivatized hydroxyl pyrazole. This pyrazole then reacts with a diazonium salt to produce a beige-pink to purple color.

Blood: This test is based on the peroxidase-like activity of hemoglobin which catalyzes the reaction of diisopropylbenzene dihydroperoxide and 3,3',5,5'-tetramethylbenzidine. The resulting color ranges from orange to green to dark blue.

Nitrite: This test depends upon the conversion of nitrate to nitrite by the action of Gram negative bacteria in the urine. In an acidic medium, nitrite in the urine reacts with p-arsanilic acid to form a diazonium compound. The diazonium compound in turn couples with 1 N-(1-naphthyl) ethylenediamine to produce a pink color.

Protein: This reaction is based on the phenomenon known as the "protein error" of pH indicators (Tetra bromophenol Blue). The anion produced by pH indicators under given conditions combines with the cation produced by protein, then pH indicators Colors from yellow to green-blue for positive results.

【PRECAUTIONS】

Read the instructions carefully before performing the test.

- For self-test *in vitro* diagnostic use only.
- Store in a dry place at 2-30°C (36-86°F), avoiding areas of excess moisture. If the foil packaging is damaged or has been opened, please do not use.
- A clean container - uncontaminated by cleaning fluids - to collect urine.
- Keep out of the reach of children.
- Do not use after the expiry date or if the pouch is damaged.
- Follow the indicated time strictly.
- Use the test only once. Do not dismantle and touch the reagent areas of the test strip.
- For external use only.
- The used test should be discarded according to local regulations.
- In case of difficulties in color identification (such as Daltonism), ask for help in test reading.

【STORAGE AND STABILITY】

Store as packaged at room temperature or refrigerated (2-30°C). The test is stable through the expiration date printed on the sealed pouch. The test must remain in the sealed pouch until use. **DO NOT FREEZE.** Do not use beyond the expiration date.

【MATERIALS PROVIDED】

- Test strip
- Plastic cup
- Color chart
- Package insert

【MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED】

- Timer or a watch
- Specimen container

【PROCEDURE】

ATTENTION: It's recommended to take a sample of urine for the test in the early morning since it's the most concentrated. The urine used for the test should not come into contact with water from the toilet or any disinfectant or cleaning substances.

For women only: The test should not be performed during or for three days after your menstrual period. The urine sample should not be contaminated with vaginal fluids since this may produce a misleading result.

Do not make any important medical decision without first referring to your doctor.

COLLECT URINE:

Collect part of the urine in the supplied plastic cup or using a clean cup without any residual detergents. Make sure to fill up the cup with urine.

PERFORMING THE TEST:

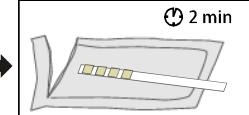
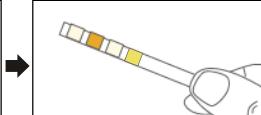
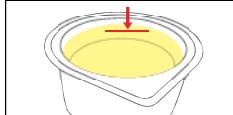
1) Open the foil pouch and take out the test strip. **Do not touch the test fields.** Once opened the pouch, it is recommended to perform the test immediately.

2) Dip the test strip in the urine sample.

ATTENTION: Press the strip and make sure that all four test fields are immersed for about 1-2 seconds.

3) Then remove the test strip and wipe off any surplus urine against the rim of the container or with an absorbent material (e.g. a paper towel) to avoid mixing chemicals from adjacent reagent areas.

4) **Wait for 2 min.** (do not read results after 3 minutes) **Read the result separately for each parameter, compare color with color chart provided.**

**【READING THE RESULTS】**

Read the result separately for each parameter; compare color with color chart provided.

Color changes on the edges of the test pads or color changes after more than 3 minutes have to be ignored.

NEGATIVE

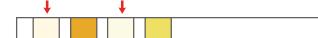
The Test field for **LEUKOCYTES** stayed whitish.

The Test field for **BLOOD** stayed mustard yellow.

The Test field for **NITRITE** stayed white.

The Test field for **PROTEIN** stayed yellowish.

LEUKOCYTES NITRITE

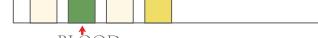


LEUKOCYTES

**POSITIVE RESULT FOR LEUKOCYTES**

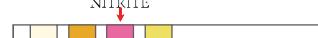
If the color of the test field has changed to **purple**, then leukocytes have been found in your urine.

BLOOD

**POSITIVE RESULT FOR BLOOD**

If the color of the test field has changed to **green** (or some green spots appear on the background), then blood has been found in your urine.

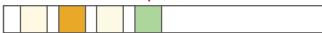
NITRITE

**POSITIVE RESULT FOR NITRITE**

If the color of the test field has changed to **pink**, then nitrates have been found in your urine.

PROTEIN**POSITIVE RESULT FOR PROTEIN**

If the color of the test field has changed to **green**, then proteins have been found in your urine.

**[TECHNICAL NOTES ON PARAMETERS]**

The Test detects **LEUKOCYTES, BLOOD, NITRITE** and/or **PROTEIN** in urine.

LEUKOCYTES: The presence of leukocytes in urine is an important symptom of an inflammation of the kidneys and the urinary tract, protein react with the pad and changing its color to purple.

When taking cephalaxin and cephalothin, or high concentration of oxalic acid may also cause test results to be artificially low. Tetracycline may cause decreased reactivity, and high levels of the drug may cause a false negative reaction.

High urinary protein may diminish the intensity of the reaction color.

BLOOD: A uniform green color conversion indicates the presence of hemoglobin or hemolyzed erythrocytes; scattered or compacted green spots indicate intact erythrocytes. General urine occult blood attributed to the following three reasons, one is a stone, inflammation, and cancer. On the aspect of inflammation, such as glomerulonephritis, pyelonephritis, cystitis, but may have hematuria, urine occult blood will have occurred. Whether stones kidney, ureter or bladder stones, may cause other situations such as occult blood. The tumor can also cause occult blood, such as benign or malignant tumor of kidney, ureter and bladder.

Menstrual period, constipation may cause a positive result.

NITRITE: Gram-negative bacteria in urine convert nitrate from food into nitrite. Nitrite reacts with a chemical in the test field and leaves a pink shade. The test result may be distorted if urine does not stay for long in the bladder, due to hunger, a vegetable-free diet or antibiotic treatment. Comparing the test on a white background may aid in the detection of low nitrite levels, which might otherwise be missed.

PROTEIN: An indicator on the test field reacts with protein in the urine, changing its color to green. They may be found where there is inflammation of the bladder or prostate or bleeding in the urinary tract. Infusions containing polyvinylpyrrolidone may yield a false positive result. Chemical components in the test fields must be viewed as potentially dangerous substances, although they present no hazard provided that all test components are used in accordance with these instructions.

[CONTROL PROCEDURE]

To serve as good quality control, the instruction must be followed closely when performing the test. Failure to follow directions in insert may yield inaccurate test results.

[PERFORMANCE CHARACTERISTICS]

Parameters of importance to the user are sensitivity, specificity, accuracy and precision. Generally, this test has been developed to be specific for the parameters to be measured with the exceptions of the interferences listed. Please refer to the Limitations section in this package insert. Interpretation of visual results is dependent on several factors: the variability of color perception, the presence or absence of inhibitory factors, and the lighting conditions when the strip is read. Each color block on the chart corresponds to a range of analyte concentrations.

[LIMITATIONS]

Note: The Urinary tract infections test (Urine) may be affected by substances that cause abnormal urine color such as drugs containing azo dyes (e.g. Pyridium®, Azogantrol®, Azogantolin®), nitrofurantoin (Microdantin®, Furadantin®), and riboflavin.¹ The color development on the test pad may be masked or a color reaction may be produced that could be interpreted as false results.

Leukocytes: The result should be read at 2 min to allow for complete color development. The intensity of the color that develops is proportional to the number of leukocytes present in the urine specimen. High specific gravity or elevated glucose concentrations ($\geq 2,000 \text{ mg/dL}$) may cause **test results to be artificially low**. The presence of cephalaxin, cephalothin, or high concentrations of oxalic acid may also cause test results to be artificially low. Tetracycline may cause decreased reactivity, and high levels of the drug may cause a false negative reaction. High urinary protein may diminish the intensity of the reaction color. This test will not react with erythrocytes or bacteria common in urine.¹

Blood: A uniform green color indicates the presence of myoglobin, hemoglobin or hemolyzed erythrocytes.¹ Scattered or compacted green spots indicate intact erythrocytes. To enhance accuracy, separate color scales are provided for hemoglobin and for erythrocytes. Positive results with this test are often seen from urine of menstruating females. It has been reported that urine of high pH reduces sensitivity, while moderate to high concentration of ascorbic acid may inhibit color formation.

Microbial peroxidase, associated with urinary tract infection, may cause a false positive reaction.² The test is slightly more sensitive to free hemoglobin and myoglobin than to intact erythrocytes.

Nitrite: The test is specific for nitrite and will not react with any other substance normally excreted in urine. Any degree of uniform pink to red color should be interpreted as a positive result, suggesting the presence of nitrite. Color intensity is not proportional to the number of bacteria present in the urine specimen. Pink spots or pink edges should not be interpreted as a positive result. Comparing the reacted reagent area on a white background may aid in the detection of low nitrite levels, which might otherwise be missed. Ascorbic acid above 30 mg/dL may cause false negatives in urine containing less than 0.05 mg/dL nitrite ions. The sensitivity of this test is reduced for urine specimens with highly buffered alkaline urine or with high specific gravity. A negative result does not at any time preclude the possibility of bacteruria. Negative results may occur in urinary tract infections from organisms that do not contain reductase to convert nitrate to nitrite; when urine has not been retained in the bladder for a sufficient length of time (at least 4 hours) for reduction of nitrate to nitrite to occur; when receiving antibiotic therapy or when dietary nitrate is absent.³

Protein: Any green color indicates the presence of protein in the urine. This test is highly sensitive for albumin, and less sensitive to hemoglobin, globulin and mucoprotein.¹ A negative result does not rule out the presence of these other proteins.

False positive results may be obtained with highly buffered or alkaline urine. Contamination of urine specimens with quaternary ammonium compounds or skin cleaners containing chlorhexidine may produce false positive results.¹ The urine specimens with high specific gravity may give false negative results.

[EXTRA INFORMATIONS]**WHAT SHOULD I DO IF MY TEST RESULT IS POSITIVE?**

Remember that a positive result doesn't mean that all four substances have been detected in your urine. Even if your result is positive for just one of them, it is most likely that something is wrong in your urine, even if the reason may not be a urinary infection. Get in touch promptly with your own doctor, who will be able to give a more accurate diagnosis. When you visit your doctor, please take these instructions with you so that he/she will be better informed as to the type of test you have performed.

WHAT SHOULD I DO IF MY TEST RESULT IS NEGATIVE?

Remember that your test result is only negative if the result on the test field for all four substances is negative. But if you still feel the signs of a UTI or have any other symptom, then contact your own doctor to arrange a more thorough examination.

[BIBLIOGRAPHY]

- Henry JB, et al. Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 20th Ed. Philadelphia. Saunders. 371 -372, 375, 379, 382, 385, 2001.
- 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.
- Shuai Lihua, Jiujiang Me dical Journal 2002, 17 (2): 122.

Index of Symbols

	Consult Instructions for Use
	For in vitro diagnostic use only
	Store between 2-30°C
	Do not use if package is damaged

	Tests per kit
	Use by
	Lot Number
	Manufacturer

	Authorized Representative
	Do not reuse
	Catalog #

C E 0123

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

Test för urinvägsinfektioner (urin)
Bipacksedel
För självtestning

REF U031-04H | Svenska

För snabb kvalitativ detektion av vita blodkroppar, blod, nitrit och protein i urin från mänskta.

Endast för självtestning, in vitro-diagnostik.

【SAMMANFATTNING】

En urinvägsinfektion utgör den vanligaste sjukdomen i urinvägarna vilka omfattar urinrörer, urinblåsan, urinledarna och njurarna. Män, kvinnor och barn kommer alla troligtvis att få en urinvägsinfektion. Den är dock vanligast hos kvinnor eftersom det korta urinröret möjliggör att bakterier har lättare att komma in. Äldre män påverkas också om de har en förstorad prostata som hindrar urinfödet.

Friska mäniskor har steril (dvs. den innehåller inga mikroorganismer) urin. Ett av de bästa sättet att hålla urinvägarna sterila är att regelbundet tömma urinblåsan. En infektion börjar vanligtvis i urinröret och kan sedan sprida sig till de övriga urinvägarna så långt som till njurarna.

Symtomen varierar avsevärt: sveda när man kissar eller svåra urinräckningar.

Urinen kan även vara grumlig eller ha en stark lukt.

【FÖRSIKTIGHETSÄTGRÄDER】

Läs anvisningarna noga före utförande av testet.

- Endast för självtest, in vitro-diagnostik.
- Förvara torrt vid 2–30 °C och undvik mycket fuktiga områden. Använd inte produkten om folieförpackningen är skadad eller har öppnats.
- Använd en ren behållare – som inte har kontaminerats med rengöringsvätskor – för att samla upp din urin.
- Håll utom räckhåll för barn.
- Använd inte efter utgångsdatum eller om påsen är skadad.
- Följ den angivna tiden strikt.
- Använd testet endast en gång. Manipulera inte och vridrör inte testremsans reagensområden.
- Endast för utvärtes bruk.
- Det använda testet ska kasseras enligt lokala bestämmelser.
- Be om hjälp vid avläsning av testet om du har svårigheter med färgidentifiering (t.ex. defekt färgseende).

【FÖRVARING OCH HÅLLBARHET】

Förvaras i förpackningen vid rumstemperatur eller i kylskåp (2–30 °C). Testet är hållbart fram till utgångsdatumet som är tryckt på den förseglade påsen. Testet måste förvaras i den förseglade påsen fram till användning. **FRYS INTE NED.** Använd inte efter utgångsdatum.

【MATERIAL SOM MEDFÖLJER】

- | | | | |
|---|-----------------|--------------|---------------|
| • Plastkopp | • Testresa | • Färgschema | • Bipacksedel |
| 【MATERIAL SOM KRÄVS MEN INTET MEDFÖLJER】 | | | |
| • Tidtagarur eller klocka med sekundvisare | • Provbehållare | | |

【PROCEDUR】

OBSEERVERA: Det rekommenderas att ett urinprov tas under tidig morgon eftersom urinen är mest koncentrerad då. Urinen som används för testet får inte komma i kontakt med vatten från toaletten eller något desinfektions- eller rengöringsmedel.

Endast för kvinnor: Testet får inte utföras under menstruation eller inom tre dagar efter menstruation. Urinprovet får inte kontamineras med kroppsvätskor eftersom det kan ge ett missvisande resultat.

Ta inte något viktigt medicinskt beslut utan att först rådfråga en läkare.

SAMLA UPP URIN:

Samla upp urinen i plastkoppen som medföljer eller använd en ren kopp som inte kontaminerats av rengöringsmedel/diskmedel.

Se till att fylla koppen helt med urin.

UTFÖRA TESTET:

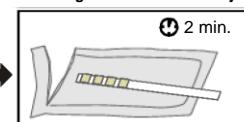
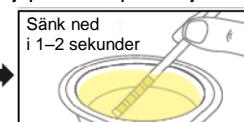
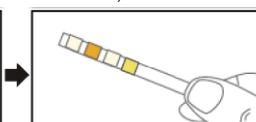
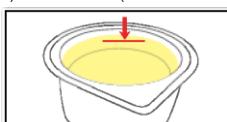
1) Öppna foliepåsen och ta ut testremsan. **Vridrör inte testfälten.** Det rekommenderas att utföra testet omedelbart efter att påsen har öppnats.

2) Doppa testremsan i urinprovet.

OBSEERVERA: Håll ned testremsan och se till att alla fyra testfälten är nedsänkta i cirka 1–2 sekunder.

3) Ta sedan upp testremsan och torka av överskott av urin mot behållarens kant eller med ett absorberande material (t.ex. en pappersservett) för att undvika att blanda kemikalier från närliggande reagensområden.

4) Vänta i 2 min. (avläs inte resultaten efter 3 minuter). **Avläs resultatet för varje parameter separat och jämför färgen med färgschemat som medföljer.**



【AVLÄSA RESULTATEN】

Avläs resultatet för varje parameter separat och jämför färgen med färgschemat som medföljer.

Färgändringar på testremsans kanter eller färgändringar efter mer än 3 minuter måste ignoreras.

NEGATIVT

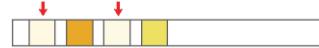
Testfälten för **VITA BLODKROPPAR** är vitaktigt.

Testfälten för **BLOD** är senapsgult.

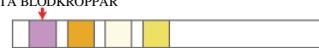
Testfälten för **NITRIT** är vitt.

Testfälten för **PROTEIN** är gulaktigt.

VITA BLODKROPPAR NITRIT



VITA BLODKROPPAR



POSITIVT RESULTAT FÖR VITA BLODKROPPAR

Vita blodkroppar har påvisats i din urin om testfälrets färg har ändrats till **lila**.

BLOD



POSITIVT RESULTAT FÖR BLOD

Blod har påvisats i din urin om testfälrets färg har ändrats till **grönt** (eller några gröna prickar visas i testfället).

NITRIT



POSITIVT RESULTAT FÖR PROTEIN

Protein har påvisats i din urin om testfälrets färg har ändrats till **grönt**.

PROTEIN



[OBS! EXTRA INFORMATION]

VAD SKA JAG GÖRA OM MITT TESTRESULTAT ÄR POSITIVT?

Kom ihåg att ett positivt resultat inte betyder att alla fyra substanser har detekterats i din urin. Det är troligt att något är fel med din urin, även om ditt resultat är positivt endast för en av substanserna och orsaken kanske inte är urinvägsinfektion. Kontakta en läkare snarast för att få en noggrannare diagnos. Ta med dessa anvisningar när du uppsöker läkare så att han/hon är bättre informerad om vilket test du har utfört.

VAD SKA JAG GÖRA OM MITT TESTRESULTAT ÄR NEGATIVT?

Kom ihåg att testresultatet endast är negativt om testen för alla fyra substanser ger ett negativt resultat. Kontakta en läkare för en noggrannare undersökning om du ändå känner att tecken på urinvägsinfektion eller om du har andra symptom.

TEKNIKA ANMÄRNINGAR OM PARAMETRAR

Testet detekterar VITA BLODKROPPAR, BLOD, NITRIT och/eller PROTEIN i urin.

VITA BLODKROPPAR: Förekomsten av vita blodkroppar i urin är ett viktigt symtom på en inflammation i njurarna och urinvägorna. Protein reagerar med testremsan och ändrar färgen till lila.

Testresultaten kan bli felaktigt låga om du tar cefalexin eller cefalotin eller vid hög koncentration av oxalsyra. Tetracyklin kan orsaka minskad reaktivitet och höga nivåer av läkemedlet kan orsaka en falskt negativ reaktion.

Hög nivå av urinprotein kan minska reaktionsfärgens intensitet.

BLOD: En enhetlig grön färgändring anger förekomsten av hemoglobin eller hemolyserade röda blodkroppar. Spridda eller kompakte gröna prickar anger intakta röda blodkroppar. Små mängder blod i urin har i allmänhet följande tre orsaker: stenbildning, inflammation och cancer. Små mängder blod i urin kan inträffa på grund av glomerulonefrit, pyelonefrit eller cystit. Stenbildung i njurar, urinledare och urinblåsan kan orsaka flera symptom, bland annat små mängder blod i urin. Tumörer kan också orsaka små mängder blod i urin, t.ex. beniga eller maligna tumörer i njurar, urinledare och urinblåsan.

Menstruation och förstopning kan ge ett positivt resultat.

NITRIT: Gramnegativa bakterier i urin omvandlar nitrat från föda till nitrit. Nitrit reagerar med en kemikalie i testfältet och lämnar en rosa färg. Testresultatet kan bli missvisande om urin inte stannar kvar längre i urinblåsan på grund av hygge, en grönaksfrist kost eller antibiotikabehandling och läkemedel innehållande fenazopyridin. Detektion av låga nivåer av nitrit som annars kanske inte upptäckts kan underlättas genom att jämföra testresultaten med en vit bakgrund.

PROTEIN: En indikator i testfältet reagerar med protein i urin och ändrar färgen till grön. Proteinrester förekommer då det föreligger inflammation i urinblåsan eller prostatan eller blödning i urinvägarna. Infusioner innehållande polyvinylpyrrolidin eller läkemedel innehållande fenazopyridin kan ge ett falskt positivt resultat. Kemiska komponenter i testfältet måste anses som potentiellt farliga ämnen, även om de inte utgör någon risk så långt som alla testkomponenter används enligt dessa anvisningar.

[BEGRÄNSNINGAR]

Obs! Testet för urinvägsinfektioner (urin) kan påverkas av substanser som orsakar onormal urinfärg, t.ex. läkemedel innehållande azofärger (t.ex. Pyridium®, AzoGantrin® eller AzoGantanol®), nitrofurantoin (Microdantin® eller Furadantin®) och riboflavin.¹ Färgutvecklingen på testremsan kan maskeras eller en färgändring kan tolkas som ett falskt resultat.

Vita blodkroppar: Resultatet ska avslutas efter **2 min.** för att möjliggöra fullständig färgutveckling. Intensiteten av färgen som utvecklas är proportionell mot antalet vita blodkroppar i urinprovet. Hög specifisk vikt eller förhöjd glukoskoncentrationer ($> 2000 \text{ mg/dl}$) kan orsaka att testresultaten blir felaktigt låga. Även förekomst av cefalexin, cefalotin eller höga koncentrationer av oxalsyra kan orsaka felaktigt låga testresultat. Tetracyklin kan orsaka minskad reaktivitet och höga nivåer av läkemedlet kan orsaka en falskt negativ reaktion. Hög nivå av urinprotein kan minska reaktionsfärgens intensitet. Detta test reagerar inte med röda blodkroppar eller bakterier som kan finns i urin.¹

Blod: En enhetlig grön färgändring anger förekomsten av hemoglobin eller hemolyserade röda blodkroppar.¹ Spridda eller kompakte gröna prickar anger intakta röda blodkroppar. Separata färgskalar tillhandahålls för hemoglobin och röda blodkroppar för att förbättra noggrannheten. Positiva resultat med detta test påvisas ofta med urin från menstruerande kvinnor. Det har rapporterats att urin med högt pH minskar känsligheten, medan mättlig till hög koncentration av askorbinsyra kan hämma färgbildningen. Peroxidas från mikroorganismer som förknippas med urinvägsinfektion kan orsaka en falskt positiv reaktion. Detta test är något känsligare för fritt hemoglobin och myoglobin än intakta röda blodkroppar.

Nitrit: Detta test är specifikt för nitrit och reagerar inte med någon annan substans som vanligtvis utsöndras i urin. Varje grad av enhetlig rosa till röd färg ska tolkas som ett positivt resultat. Detektion av låga nitritnivåer som annars kanske inte upptäckts kan underlättas genom att jämföra testresultaten med en vit bakgrund. Nivåer av askorbinsyra på över 30 mg/dl kan orsaka falskt negativa resultat i urin som innehåller mindre än $0,05 \text{ mg/dl}$ nitritjoner. Testets känslighet minskar för urinprover med högbufferad alkalisisk urin eller med hög specifik vikt. Ett negativt resultat utesluter inte på något sätt risken för bakterier. Negativa resultat kan inträffa i följande fall: vid urinvägsinfektioner med organismer som inte innehåller reduktas för att omvandla nitrat till nitrit, när urin inte stannar kvar i urinblåsan under tillräckligt lång tid (minst 4 timmar) för att reduktionen av nitrat till nitrit ska inträffa, vid antibiotikabehandling eller när nitrat inte tillförs i kosten.

Protein: En grön färg anger förekomst av protein i urinen. Detta test är mycket känsligt för albumin och mindre känsligt för hemoglobin, globulin och mukoprotein.¹ Ett negativt resultat utesluter inte förekomst av dessa andra proteiner.

Falskt positiva resultat kan erhållas med högbufferad eller alkalisisk urin. Kontamination av urinprover med kvartära ammoniumföreningar eller hudrengöringsmedel innehållande klorhexidin kan ge falskt positiva resultat.¹ Urinprover med hög specifik vikt kan ge falskt negativa resultat.

[BIBLIOGRAFI]

- Henry JB, et al. Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 20th Ed. Philadelphia. Saunders. 371-372, 375, 379, 382, 385, 2001.
- Ma Junlong, Cong Yulong. The effect of bacteruria on the determination of urine red blood cells by urine analyzer. Chinese Journal of Medical Examination, 1999, 22(4): 205.
- Shuai Lihua, Jiujiang Medical Journal 2002, 17 (2): 122.

Symboler

	Observera, se bruksanvisningen
	Endast för in vitro-diagnostik
	Förvara mellan 2 och 30 °C
	Använd inte om förpackningen är skadad

	Tester per sats
	Utgångsdatum
	Lotnummer
	Tillverkare

		Auktoriserad representant
		Återanvänd inte
		Katalognummer
		Se bruksanvisningen

0123

EC REP

MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10
48163 Muenster
Germany

Test for urinvejsinfektion (urin)
Indlægsseddel
Til selvtest

REF U031-04H | Dansk

Til hurtig kvalitativ påvisning af leukocytter, blod, nitrit og protein i human urin.
Til selvtest, kun *in vitro* diagnostisk brug.

[TILSIGTET BRUG]

Test for urinvejsinfektioner (urin) er faste plaststrimler, hvorpå der er anbragt flere separate reagensområder. Testen er til kvalitativ påvisning af følgende analytter i urin: Blod, protein, nitrit og leukocytter. Test for urinvejsinfektioner (urin) er til engangsbrug ved selvtest.

[RESUME]

En urinvejsinfektion er den mest almindelige sygdom i urinvejene, som omfatter urinrøret, blæren, urinlederen og nyrene. Både mænd, kvinder og børn kan opleve en urininfektion. Det er oftest kvinder, der lider af urinvejsinfektioner, da det korte urinrør fremmer udbredelsen af bakterier. Ældre mænd påvirkes dog også, hvis de har en forstørret prostaat, som hindrer urinens gennemstrømning.

Hos raske mennesker, er urin steril (dvs. den indeholder ikke nogen mikroorganismer). En af de bedste måder at undgå infektion er at tømme blæren helt med jævne mellemrum. Generelt starter en infektion i urinrøret og kan så spredes til de øvre urinveje så langt som til nyrene.

Symptomerne varierer betydeligt: en brændende fornemmelse, når man tømmer blæren eller en stærk trang til at urinere.

Urinen kan også være uklar eller have en stærk lugt.

[PRINCIPPER FOR UNDERSIGELSESMETHODEN]

Leukocytter: Denne test viser tilstedeværelsen af granulocyt-esteraser. Esteraserne spalter en derivatiseret pyrazol-aminosyreester for at frigøre derivatiseret hydroxyl-pyrazol. Denne pyrazol reagerer derefter med et diazoniumsalt og producerer en beige-lyserød til lilla farve.

Blod: Denne test er baseret på hæmoglobinets peroxidaseselvngende aktivitet, som katalyserer reaktionen af diisopropylbenzen dihydroperoxyd og 3,3,5,5-tetramethylbenzidin. Den resulterende farve spander fra orangefarvet til grøn til mørkeblå.

Nitrit: Denne test afhænger af omdannelsen af nitrat til nitrit ved påvirkning af gramnegative bakterier i urinen. I et syreholdigt medium reagerer nitrit i urinen med p-arsanilsyre og danner en diazoniumforbindelse. Diazoniumforbindelsen kobles sammen med 1 N-(1-naphthylendiamin) og danner en lyserød farve.

Protein: Denne reaktion er baseret på det fænomen, der kaldes "proteinfejl" i pH-indikatorer (tetra bromfenolblå). Den anion, der produceres af pH-indikatorer under givne forhold, kombineres med den kationiske virkning, der produceres af protein, og derefter farver pH-indikatorer prøven fra gul til grøn-blå for positive resultater.

[FORHOLDSREGLER]

Læs vejledningen omhyggeligt, før testen udføres.

- Kun til selvtest for *in vitro* diagnostisk brug.
- Opbevares tørt ved 2-30 °C (36-86 °F), undgå områder med overdriven fugtighed. Hvis folieemballagen er beskadiget eller har været åbnet, må enheden ikke bruges.
- Brug en ren beholder - ukontamineret af rengøringsvæske – til indsamling af din urin.
- Opbevares utilgængeligt for børn.
- Må ikke anvendes efter udløbsdatoen eller hvis posen er beskadiget.
- Følg omhyggeligt den angivne tid.
- Brug kun testen én gang. Undlad at adskille og berøre reagensområderne på teststrimlen.
- Kun til udvortes brug.
- Den anvendte test skal kasseres efter lokale forskrifter.
- I tilfælde af vanskelligheder med farveidentifikation (f.eks. farveblindhed), skal du bede om hjælp til testafslutningen.

[OPBEVARING OG STABILITET]

Opbevares emballeret ved stuetemperatur eller nedkølet (2-30 °C). Testen er stabil indtil udløbsdatoen påtrykt den forseglede pose. Testen skal forblive i den forseglede pose indtil brug. **MÅ IKKE FRYSES.** Må ikke anvendes efter udløbsdatoen.

[MEDFØLGELIGE MATERIALE]

- | | | | |
|---|---------------|-----------------|----------------|
| •Plastbæger | •Teststrimmel | •Farvekort | •Indlægsseddel |
| •PAKÆVEDE MATERIALE, SOM IKKE MEDFØLGER | | | |
| •Tidtager eller et ur med sekundvær | | •Prøvebeholdere | |

[PROCEDURE]

OBS: Det anbefales at tage en urinprøve **tidligt om morgenen**, da urinen er mest koncentreret om morgenen. Den urin, der anvendes til testen, må ikke komme i kontakt med vand fra toiletten eller et desinfektions- eller rengøringsmiddel.

Kun til kvinder: Prøven bør ikke udføres under eller i tre dage efter din menstruation. Urinprøven bør ikke være forurenset af vaginalvæske, da dette kan give et vildledende resultat.

Tag ikke nogen vigtig medicinsk beslutning uden først at kontakte din læge.

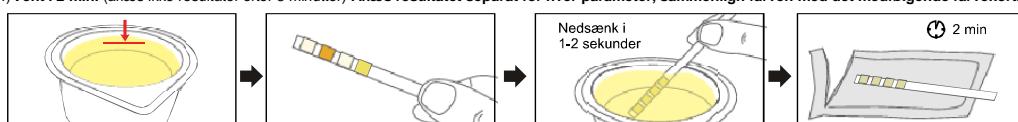
URINOPSAMLING:

Opsamli en del af urinen i **det medfølgende plastbæger** eller brug et rent bæger uden rester af vaskemiddel.

Sørg for at fyde bægeret med urin.

UDFØRELSE AF TESTEN:

- 1) Åbn folieposen og tag teststrimlen ud. **Bør ikke testfelterne.** Når du har åbnet posen, anbefales det at udføre testen straks.
- 2) Dyp teststrimlen i urinprøven.
- 3) Fjern førsteststrimlen og aftør eventuel overskydende urin mod beholderens kant eller med et absorberende materiale (f.eks. et papirhåndklæde) for at undgå blanding af kemikalier fra tilstødende reagensområder.
- 4) Vent i 2 min. (aflæs ikke resultater efter 3 minutter) **Aflæs resultatet separat for hver parameter, sammenligne farven med det medfølgende farvekort.**



[AFLÆSNING AF RESULTATER]

Aflæs resultatet separat for hver parameter, sammenligne farven med det medfølgende farvekort.

Farveændringer på testpudsens kanter eller farveændringer efter mere end 3 minutter skal ignoreres.

NEGATIV

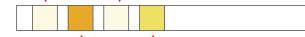
Testfeltet for **LEUKOCYTTER** forblev hvidligt.

Testfeltet for **BLOD** forblev sennegul.

Testfeltet for **NITRIT** forblev hvidt.

Testfeltet for **PROTEIN** forblev gulligt.

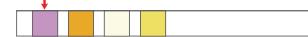
LEUKOCYTER NITRIT



POSITIVT RESULTAT FOR LEUKOCYTTER

Hvis farven på testfeltet er ændret til **lilla**, er der fundet leukocytter i din urin.

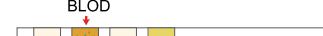
LEUKOCYTER



POSITIVT RESULTAT FOR BLOD

Hvis farven på testfeltet er ændret til **grøn** (eller der vises nogle grønne plættet på baggrund), er der fundet blod i din urin.

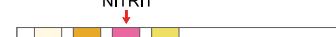
BLOD



POSITIVT RESULTAT FOR NITRIT

Hvis farven på testfeltet er ændret til **lyserød**, er der fundet nitritter i din urin.

NITRIT



POSITIVT RESULTAT FOR PROTEIN

Hvis farven på testfeltet er ændret til grøn, er der fundet proteiner i din urin.

PROTEIN

**[TEKNIKSE BEMÆRKNINGER OM PARAMETRENE]**

Testen registrerer LEUKOCYTTER, BLOD, NITRIT og/eller PROTEIN i urin.

LEUKOCYTTER: Tilstedeværelsen af leukocytter i urinen er et vigtigt symptom på en betændelse i nyerne og urinvejene, proteinet reagerer med puden og ændrer sin farve til lilla.

Når du tager cephalexin og cephalothin eller en høj koncentration af oxalsyre, kan det også medføre, at testresultaterne er kunstigt lave. Tetracyclin kan medføre nedsat reaktivitet, og høje niveauer af lægemidlet kan medføre en falsk negativ reaktion.

Højt urinprotein kan reducere intensiteten af reaktionsfarven.

BLOD: En ensartet grøn farvekonvertering indikerer tilstedeværelsen af hæmoglobin eller hemolyzit erythrocytter. Spredte eller komprimerede grønne pletter indikerer intakte erythrocytter. Generelt tilskrives okkult blod i urinen følgende tre grunde: sten, betændelse eller kræft. Med hensyn til betændelse, såsom glomerulonefritis, akut nyreækkenbetændelse, blærebetændelse, kan det være hæmaturi, men der vil være okkultt blod i urinen. Både nyresten, unilaterel- eller blæresten kan resultere i andre situationer som okkultt blod. Tumer kan også forårsage okkultt blod, såsom godartede eller ondarterde tumorer i nyre, urinleder-og blære.

Menstruation eller forstoppeelse kan give et positivt resultat.

NITRIT: Gram-negative bakterier i urinen omdanner nitrat fra mad til nitrit. Nitrit reagerer med et kemikalie i testfeltet og efterlader en lyserød nuance. Testresultatet kan blive forvrængt, hvis urinen ikke opholder sig længe nok i blæren på grund af salt, en kost uden grøntsager eller antibiotikabehandling og lægemidler indeholdende phenazopyridin. Sammenligning af testen på en hvid baggrund kan hjælpe med påvisning af lave nitritreveruer, som ellers ville blive overset.**PROTEIN:** En indikator på testfeltet reagerer med protein i urinen og ændrer farven til grøn. Det kan forekomme, hvor der er betændelse i blæren eller prostata eller blødning i urinvejene. Infusioner indeholdende polyvinylpyrrolidon eller lægemidler indeholdende phenazopyridin kan give et falsk positivt resultat. Kemiske komponenter i testfeltene skal betragtes som potentielt farlige stoffer, selv om de ikke udgør nogen fare, forudsat at alle testkomponenter anvendes i overensstemmelse med disse instruktioner.**[KONTROLPROCEDURE]**

For at fungere som en god kvalitetskontrol skal instruktionen følges nøje, når testen udføres. Hvis anvisningerne i indlægssedlen ikke følges, kan det give umøjliggjorte testresultater.

[YDELSESSEKARAKTERISTIKA]

Parametre af betydning for brugeren er folsomhed, specifitet, nøjagtighed og præcision. Generelt er denne test udviklet til at være specifik for de parametre, der skal måles, med undtagelse af de angivne interferenser. Se afsnittet begrænsninger i denne indlægsseddel. Fortolkning af visuelle resultater afhænger af flere faktorer: Variabilitet af farveoplæselse, tilstedeværelsen eller fraværet af hæmmende faktorer og lysforholdene, når strimlen affæsnes. Hver farveblok på diagrammet svarer til et interval af analytkoncentrationer.

[BEGRÆNSNINGER]**Bemærk:** Testen for urinvejsinfektion (urin) kan påvirkes af stoffer, der forårsager normal urinfarve, såsom lægemidler indeholdende azofarvestoffer (f.eks. Pyridium®, Azogantrin®, Azogantanol®), nitrofurantoin (Microdantin®, Furadantin®) og riboflavin. Farveudvikling på testpuden kan være tildækket, eller der kan forekomme en farverreaktion, der kan tolkes som falske resultater.**Leukocytter:** Resultatet skal læses ved 2 min for at give mulighed for komplet farveudvikling. Intensiteten af den farve, der udvikler sig, er proportional med antallet af leukocytter, som er til stede i urinprøven. Høj densitet eller forhøjede glucosekoncentrationer (> 2.000 mg/dl) kan medføre, at testresultaterne bliver kunstigt lave. Tilstedeværelsen af cephalexin, cephalothin eller høje koncentrationer af oxalsyre kan også medføre, at testresultaterne er kunstigt lave. Tetracyclin kan medføre nedsat reaktivitet, og høje niveauer af lægemidlet kan medføre en falsk negativ reaktion. Højt urinprotein kan reducere intensiteten af reaktionsfarven. Denne test vil ikke reagere med erythrocytter eller bakterier, der er almindelige i urin.¹**Blod:** En ensartet grøn farve angiver tilstedeværelsen af myoglobin, hæmoglobin eller hæmolysefrede erythrocytter.¹ Spredte eller komprimerede grønne pletter indikerer intakte erythrocytter. For at øge nøjagtigheden leveres separate farveskalor for hæmoglobin og erytrocytter. Positive resultater med denne test ses ofte med urin fra menstruerende kvinder. Det er blevet rapporteret, at urin med høj pH reducerer folsomheden, mens moderat til høj koncentration af ascorbinsyre kan hæmme farvedannelsen. Mikrobakteriet peroxidase, der er forbundet med urinvejsinfektioner, kan forårsage en falsk positiv reaktion.² Prøven er lidt mere folsom overfor fri hæmoglobin og myoglobin end intakte erythrocytter.**Nitrit:** Testen er specifik for nitrit og vil ikke reagere med andre stoffer, der normalt udskilles i urinen. Enhver grad af ensartet lyserød til rød farve bør fortolkes som et positivt resultat, hvilket tyder på tilstedeværelsen af nitrit. Farveintensitet er ikke proportional med antallet af bakterier, der er til stede i urinprøven. Rosa plætte eller lyserøde kanter må ikke fortolkes som et positivt resultat. Sammenligning af det reagerede reagensområde på en hvid baggrund, kan hjælpe med påvisning af lave nitritreveruer, som ellers ville blive overset. Ascorbinsyre over 30 mg/dl kan medføre falske negative i urin med mindre endhedsat af nitritioner end 0.05 mg/dl. Folsomheden for denne test er reduceret ved urinprøver med meget bufferet alkaliskt urin eller høj densitet. Et negativt resultat udelukker aldrig muligheden for bakterien. Negative resultater kan forekomme i urinvejsinfektioner fra organismer, som ikke indeholder reduktase til at omdanne nitrat til nitrit, når urinen ikke opbevares i blæren i tilstrækkeligt lang tid (mindst 4 timer) til at reduktion af nitrat til nitrit kan forekomme, ved antibiotikabehandling eller når der er mangel på dæknitrat.³**Protein:** Enhver grøn farve angiver tilstedeværelsen af protein i urinen. Denne test er yderst folsom over for albumin og mindre folsom over for hæmoglobin, globulin og mucoprotein.¹ Et negativt resultat udelukker ikke tilstedeværelsen af disse andre proteiner.Falske positive resultater kan opnås med meget bufferet eller alkaliskt urin. Forurening af urinprøver med kvaternære ammoniumforbindelser eller hudrensemidler indeholdende klorhexidin kan give falske positive resultater.¹ Urinprøver med høj densitet kan give falske negative resultater.**[BEMÆRK: YDERLIGERE OPLYSNINGER]****HVAD SKAL JEG GØRE, HVIS MIT TESTRESULTAT ER POSITIVT?**

Husk, at et positivt resultat ikke betyder, at alle fire stoffer er blevet påvist i din urin. Selv om dit resultat kun er positivt for ét af dem, er det højest sandsynligt, at der er noget galt med din urin, selv om årsagen ikke nødvendigvis er en urinvejsinfektion. Tag hurtigt kontakt til din egen læge, som vil kunne give en mere præcis diagnose. Når du besøger din læge, skal du tage disse anvisninger med dig, så han/hun bliver bedre informeret om den type test, du har udført.

HVAD SKAL JEG GØRE, HVIS MIT TESTRESULTAT ER NEGATIVT?

Husk, at dit testresultat kun er negativt, hvis resultaten på testfeltet for alle fire stoffer er negativt. Men hvis du stadig føler tegn på betændelse eller har andre symptomer, så kontakt din egen læge for at få foretaget en grundigere undersøgelse.

[BIBIOGRAFI]

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 bacteruria on the determination of urine red blood cells by urine analyzer. Chinese Journal of Medical Examination, 1999, 22(4): 205.

3. Shuai Liuhua, Lijiang Medical Journal 2002, 17 (2): 122.

Oversigt over symboler

	Se brugsanvisningen		Test pr. sæt		Autoriseret repræsentant
	Kun til in vitro-diagnostisk brug		Anvendes inden		Må ikke genbruges
	Opbevares ved 2-30 °C.		Lotnummer		Katalognr.
	Må ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget		Producent		

0123
EC REP
MedNet EC REP GmbH
 Borkstrasse 10
 48163 Muenster
 Germany

Test for urinveisinfeksjon (urin)
Pakningsvedlegg
For selvtesting

REF U031-04H Norsk

For rask kvantitativ påvisning av leukocytter, blod, nitritt og protein i urin hos mennesker.

Kun for selvtesting til *in-vitro*-diagnostisk bruk.**【BEREGNET BRUK】**

Test for urinveisinfeksjon (urin) er faste plaststrimler med flere separate reagensområder. Testen er for kvalitativ påvisning av følgende analytter i urin: blod, protein, nitritt og leukocytter. Test for urinveisinfeksjon (urin) er kun til engangsbruk ved selvtesting.

【SAMMENDRAG】

En urinveisinfeksjon er den vanligste sykdommen i urinveiene, som inkluderer urinrøret, blæren, urinlederen og nyrene. Menn, kvinner og barn kan oppleve en urinveisinfeksjon. Det er flest kvinner som får urinveisinfeksjoner, ettersom det korte urinrøret gjør det lettere for bakterier å komme inn. Eldre menn er imidlertid også berørt hvis de har forstørret prostata som hindrer urinstrømmen.

Hos friske personer er urinen steril (dvs. den inneholder ingen mikroorganismer). En av de beste måtene å holde urinveiene sterile på, er å regelmessig tomme blæren helt. Vanligvis starter en infeksjon i urinrøret og kan deretter spre seg til de øvre urinveiene, så langt opp som nyrene.

Symptomerne er svært varierte: sive ved vannløsning eller en sterkt trang til å urinere. Urinen kan også være uklar eller ha en sterkt lukt.

【UNDERSØKELSESMETODENS PRINSIPPER】**Leukocytter:** Denne testen påviser granulocyt-esterasen. Esterasene splitter en derivatisert pyrazol amino-syreester for å frisette derivatert hydroksyl-pyrazol. Denne pyrazolene reagerer så med et diazoniumsal for å produsere en beige-rosa til lilla farge.**Blod:** Denne testen er basert på den peroksidase-lignende aktiviteten til hemoglobin som katalysere reaksjonen til diisopropylbenzen-dihydroperoksid og 3,3',5,5'-tetrametylbenzidin. Fargene som da oppstår, spenner fra oransje til grønn til mørkeblå.**Nitritt:** Denne testen avhenger av at nitrat konverteres til nitritt på grunn av effekten av gram-negative bakterier i urinen. I et sult medium reagerer nitritt i urinen med p-arsanilsyre og danner et diazonium-forbindelse. Diazonium-forbindelsen pares deretter med 1 N-(1-naftyl) etyldiamin for å produsere en rosa farge.**Protein:** Denne reaksjonen er basert på at feromen som kalles "proteinfel" i pH-indikatorer (tetrabromofenol-blått). Anionet som produseres av pH-indikatorer under bestemte forhold, kombineres med kationet som proteinet produserer. Deretter skifter fargen på pH-indikatorene fra gult til blågrønt ved positive resultater.**【FORHOLDSREGLER】****Les instruksjonene nøye før du utfører testen.**

- Kun for selvtesting til *in-vitro*-diagnostisk bruk.
- Oppbevares på et tørt sted ved 2–30 °C (36–86 °F), unngå områder med mye fuktighet. Hvis folieemballasjen er skadet eller åpenet, må den ikke brukes.
- En ren beholder – ikke forurenset av rengjøringsvæsker – til oppsamling av urin.
- Oppbevares utkjøligelig for barn.
- Skal ikke brukes etter utløpsdatoen eller hvis posen er skadet.
- Følg den angitte tiden nøyaktig.
- Testen skal kun brukes én gang. Ikke demonter og berør reagensområdene på teststrimmelen.
- Kun til utvortes bruk.
- Den brukte testen skal kastes i henhold til lokale forskrifter.
- Be om hjelp til avlesning av testen hvis det er vanskelig å identifisere fargen (som ved rød-grønn fargeblindhet).

【OPPBEVARING OG STABILITET】Oppbevares i romtemperatur eller i kjøleskap (2–30 °C). Testen er stabil ut til utløpsdatoen som er trykt på den forseglaede posen. Testen skal forblive i den forseglaede posen til bruk. **MÅ IKKE FRYSES.** Må ikke brukes etter utløpsdatoen.**【MATERIALER SOM FØLGER MED】**

- Teststrimmel
- Plastkopp
- Fargeskjema
- Pakningsvedlegg

【NØDVENDIGE MATERIALER SOM IKKE FØLGER MED】

- Tidtaker eller klokke
- Prøvebeholder

【PROSEODYRE】**MERK:** Det anbefales å ta en urinprøve til testen tidlig om morgenen, ettersom den er mest koncentert. Urinen som brukes til testen, skal ikke komme i kontakt med vann fra toaletten eller noe desinfeksjons- eller rengjøringsmiddel.**Kun for kvinner:** **Testen skal ikke utføres under menstruasjon eller i tre dager deretter.** Urinprøven skal ikke være forurenset av vaginalvæsker, ettersom dette kan gi et villedende resultat.

Ikke ta noen viktige medisinske avgjørelser uten først å snakke med lege.

SAMLE OPP URIN:

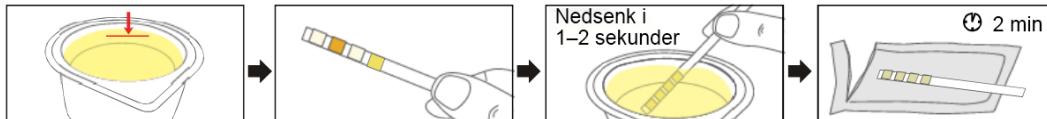
Samle opp en del av urinen i den medfølgende plastkoppen, eller bruk en ren kopp uten noe resterende rengjøringsmiddel. Pass på å fylle koppen med urin.

UTFØRE TESTEN:1) Åpne folieposen og ta ut teststrimmen. **Ikke berør testfeltene.** Når posen er åpenet, anbefales det å utføre testen umiddelbart.

2) Dypp teststrimmen i urinprøven.

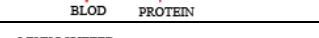
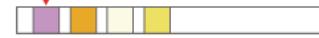
MERK: Dyt på strimmen og sørg for at alle de fire testfeltene er nedsenket i ca. 1–2 sekunder.

3) Fjern deretter teststrimmen og tørk av eventuell overflødig urin mot kanten av beholderen eller med et absorberende materiale (f.eks. tørkepapir) for å unngå å blande kjemikalier fra ulike reagensområder.

4) Vent i 2 min. (ikke les av resultatene etter 3 minutter) **Les av resultatet separat for hver parameter, sammenligne fargen med det medfølgende fargeskjemaet.****【SLIK TOLKER DU RESULTATET】**

Les av resultatet separat for hver parameter, sammenligne fargen med det medfølgende fargeskjemaet.

Fargeendringer på kanten av testputten eller fargeendringer etter mer enn 3 minutter må ignoreres.

NEGATIVTestfeltet for **LEUKOCYTTER** forblir hvitaktig.Testfeltet for **BLOD** forblir sennegrsgrønt.Testfeltet for **NITRITT** forblir hvitaktig.Testfeltet for **PROTEIN** forblir gulaktig.**LEUKOCYTTER****BLOD****PROTEIN****POSITIVE RESULTATER FOR LEUKOCYTTER**

Hvis fargen på testfeltet har skiftet til lilla, er det påvist leukocytter i urinen.

POSITIVE RESULTATER FOR BLOD

Hvis fargen på testfeltet har skiftet til grønt (eller det vises noen grønne flekker på bakgrunnen), er det påvist blod i urinen.

LEUKOCYTTER**BLOD****PROTEIN**

NITRITT**POSITIVE RESULTATER FOR NITRITT**

Hvis fargen på testfeltet har skiftet til **rosa**, er det påvist nitritt i urinen.

**PROTEIN****POSITIVE RESULTATER FOR PROTEIN**

Hvis fargen på testfeltet har skiftet til **grønt**, er det påvist proteiner i urinen.

**[TEKNISKE MERKNADER OM PARAMETERE]**

Testen påviser **LEUKOCYTTER**, **BLOD**, **NITRITT** og/eller **PROTEIN** i urin.

LEUKOCYTTER: Hvis det er leukocytter i urinen, er det et viktig symptom på en betennelse i nyrene og urinveiene, protein reagerer med puten og skifter farge til **illa**.

Hvis du tar cefaleksin og cefalotin, eller høy konsekvensjon av oksalsyre, kan det også gjøre at testresultatet blir kunstig lavt. Tetrasyklin kan gi nedsatt reaktivitet, og høye nivåer av legemidlet kan gi en falsk negativ reaksjon.

Høye nivåer av protein i urinen kan gjøre reaksjonsfargen mindre intens.

BLOD: En ensartet grønn fargeendring angir hemoglobin eller hemolyserte erythrocyter, spredte eller kompakte grønne flekker angir intakte erythrocyter. Generelt kan usynlig urin i blodet tilskrives følgende tre grunner: stein, betennelse eller kref. Når det gjelder betennelse, som glo merulonefritt, pylonefritt, cystitt, kan det forårsake andre situasjoner som usynlig blod. Tumoren kan også forårsake usynlig blod, som godartet eller ondartet tumor i nyre, urinledder og blære.

Menstruasjon eller forstoppling kan gi et positivt resultat.

NITRITT: Gram-negative bakterier i urinen konverterer nitrat fra mat til nitritt. Nitritt reagerer med et kjemikalium i testfeltet og etterlater en rosa skygge.

Testresultatet kan forvirres hvis urinen ikke forblijer lenge i blæren, på grunn av sult, et grønnsaksfritt kosthold eller behandling med antibiotika. Det kan være til hjelp å sammenligne testen mot en hvit bakgrunn for å påvise lav nitritnivåer, som ellers kan overses.

PROTEIN: En indikator på testfeltet reagerer med protein i urinen, og bytter farge til grøn. Det kan finnes når det er en betennelse i blæren eller prostata, eller blødning i urinveiene. Infusjoner som inneholder polyvinylpyrrolidon kan gi et falskt positivt resultat. Kjemiske komponenter i testfeltet må ses som potensielt farlige stoffer, selv om de ikke utgjør noen fare, forutsatt at alle testkomponenter brukes i samsvar med disse instruksjonene.

[KONTROLLPROSESYDRE]

Før å kunne vært en god kvalitetskontroll, må instruksjonene følges nøye når testen utføres. Hvis du ikke følger instruksjonene i pakningsvedlegget, kan du få uøyaktige resultater.

[YTELSESEGGENSKAPER]

Parametere som er viktige for brukeren, er følsomhet, spesifisitet, nøyaktighet og presisjon. Generelt er denne testen utviklet for at parametrene skal måles, med unntak av de oppgitte forstyrrelsene. Se avsnittet «Begrensninger» i dette pakningsvedlegget. Tolkningen av synlige resultater avhenger av flere ting: variasjon i fargeoppfatning, om hemmende faktorer er til stede eller ikke, samt lysforholdene når strimmen leses av. Hver fargeblokk på skjemaet representerer et område med analytikkonsensjoner.

[BEGRENSNINGER]

Merk: Test for urinveisinfeksjon (urin) kan påvirkes av stoffer som gir unormal farge på urinen, som legemidler som inneholder azo-fargestoffer (f.eks. Pyridium®, AzoGantrel®, AzoGantanol®, nitrofurantoin (Microdantin®, Furadantin®) og riboflavin). Fargeutviklingen på testputen kan bli maskert, eller det kan oppstå en fargeoverskudd som kan tolkes som et falskt resultat.

Leukocytter: Resultatet skal leses av etter 2 minutter, slik at fargen kan utvikle seg helt. Intensiteten til fargen som utvikler seg, er proporsjonal med antallet leukocytter i urinproven. Høy spesifikk gravitasjon eller forhøyde glukosekonsekvensjoner ($\geq 2000 \text{ mg/dl}$) kan gjøre at testresultatene blir kunstig lav.

Tilstedeværelse av cefaleksin og cefalotin, eller høye konsekvensjoner av oksalsyre, kan også gjøre at testresultatet blir kunstig lavt. Tetrasyklin kan gi nedsatt reaktivitet, og høye nivåer av legemidlet kan gi en falsk negativ reaksjon. Høye nivåer av protein i urinen kan gjøre reaksjonsfargen mindre intens. Denne testen vil ikke reagere med erythrocyter eller bakterier som er vanlige i urin.

Bloed: En ensartet grønn farge angir myoglobin, hemoglobin eller hemolyserte erythrocyter.¹ Spreddte eller kompakte grønne flekker angir intakte erythrocyter. For økt nøyaktighet er det separate fargeskalaler for hemoglobin og erythrocyter. Positive resultater med denne testen ses ofte med urin fra menstruerende kvinner. Det har vært rapportert at urin med høy pH reduserer følsomheten, mens moderat til høy konsekvensjon av askorbinsyre kan hemme fargedannelsen.

Mikrobiell peroksidaside, forbundet med urinveisinfeksjon, kan gi en falsk positiv reaksjon.² Testen er noe mer følsom for fritt hemoglobin og myoglobin enn for intakte erythrocyter.

Nitritt: Testen er spesifikk for nitrit og vil ikke reagere med andre stoffer som normalt utskilles i urin. Enhver grad av jevnt rosa til rød farge skal tolkes som et positivt resultat, som viser innhold av nitritt. Fargens intensitet er ikke proporsjonal med antallet bakterier i urinproven. Rosa flekker eller rosa kanter skal ikke tolkes som et positivt resultat. Det kan være til hjelp å sammenligne reagensrommetet mot en hvit bakgrunn for å påvise lav nitritnivåer, som ellers kan overses.

Askrbinsyre over 30 mg/dl kan gi falske negative urin som inneholder mindre enn $0,05 \text{ mg/dl}$ nitritnivåer. Følsomheten til denne testen er redusert for urinprøver med svært brett alkalisisk urin eller med høy spesifikk gravitasjon. Et negativt resultat utelukker aldri muligheten for bakterier i urinen. Negative resultater kan oppstå ved urinveisinfeksjoner som skyldes organismer som ikke inneholder reduktase for å konverte nitrat til nitrit; når urinen ikke har vært lenge nok i blæren (minst 4 timer) før at reduksjon av nitrat til nitritt skal kunne skje, når man får behandling med antibiotika eller når det ikke er nitrat i kostholdet.³

Protein: Enhver grønn farge indikerer at det er protein i urinen. Denne testen er svært følsom for albumin, og mindre følsom for hemoglobin, globulin og mukoprotein.⁴ Et negativt resultat utelukker ikke at disse andre proteinene er til stede.

Man kan få falske positive resultater med svært brettet eller alkaliske urin. Kontaminering av urinprøver med kvaternære ammoniakkforbindelser eller hudrennøringsmidler som inneholder klorhexidin, kan gi falske positive resultater.⁵ Urinprøver med svært høy spesifikk gravitasjon kan gi falske negative resultater.

[TILLEGGSINFORMASJON]**HVA SKAL JEG GJØRE HVIS TESTRESULTATET MITT ER POSITIVT?**

Husk at et positivt resultat ikke betyr at alle de fire stoffene er påvist i urinen din. Selv om resultatet er positivt for bare ett av dem, er det sannsynlig at det er noe galt med urinen din, selv om ørsaksansaksje ikke er en urinveisinfeksjon. Ta kontakt med legen din umiddelbart, slik at du kan få en mer nøyaktig diagnose. Ta med deg disse instruksjonene til legen, slik at han/hun kan være bedre informert om hva slags test du har utført.

HVA SKAL JEG GJØRE HVIS TESTRESULTATET MITT ER NEGATIVT?

Husk at selvtesten bare er negativ hvis resultatet på testfeltet for alle de fire stoffene er negativt. Men hvis du fremdeles har symptomer på urinveisinfeksjon eller andre symptomer, skal du kontakte legen din for å få en nærmere undersøkelse.

[BIBLIOGRAFI]

4. Henry JB, et al. Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 20th Ed. Philadelphia. Saunders. 371 –372, 375, 379, 382, 385, 2001.
5. 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.
6. Shuai Lihua, Jiujiang Medical Journal 2002, 17 (2): 122.

Symbolforklaringer

	Se bruksanvisningen		Tester per sett		Autorisert representant
	Kun til <i>in vitro</i> -diagnostisk bruk		Brukes innen		Må ikke brukes på nytt
	Oppbevares mellom 2–30 °C		Lotnummer		Katalognr.
	Ikke bruk testen hvis posen er skadet		Produsent		



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

Virtsatietehdustesti (virtsasta)

Pakkauseloste

Kotitesti

REF U031-04H

Suomi

Leukosyytien, veren, nitrittiin ja proteiiniin nopeaan kvalitatiiviseen määrittämiseen ihmisen virtsasta.

Kotitesti vain *in vitro*-diagnostiseen käyttöön.

【KÄYTTÖTARKOITUS】

Virtsatietehdustesti (virtsasta) sisältää kovamuovisia liuskoja, joihin on kiinnitetty useita erillisiä reagenssialueita. Testi on tarkoitettu seuraavien analyytiien kvalitatiiviseen määrittämiseen virtsasta: veri, proteiini, nitritti ja leukosyytit. Virtsatietehdustesti (virtsasta) on kertakäytöinen kotitesti.

【YHTEENVETO】

Virtsaintefektiot ovat yleisin virtsatesairaus. Virtsaintestit koostuvat virstapsuleista, virtsarakosta, virtsanjohimesta ja munuaistista. Virtsainfektiot ovat mahdollinen miehillä, naisilla ja lapsilla. Virtsaintefektiot ovat yleisimpiä naisilla, koska yksi virstapsuleista edesauttaa bakteerien sisäänpääsyä. Virtsaintefektiota esiintyy myös iäkkäillä miehillä, jos heidän eturauhansa on laajentunut ja sen myötä virstan virtaus heikentyttää.

Terveen ihmisen virtsa on steriiliä (se ei sisällä mikrojeba). Rakon tyhjentämisen kohonnan sähköllisin välein on yksi parhaista tavoista pitää virtsatiet sterileilleen. Yleensä infektiot alkavat virstapsulesta ja voi sieltä levitä ylempien virstateihin ja aina munuaisiin saakka.

Oireet vaihtelevat huomattavasti: poltoita rakon tyhjentämisen yhteydessä tai voimakas virstaamisen tarve. Virtsata voi myös olla samaa tai tuoksua voimakkaalle.

【TESTIMENETELMÄN PERIAATTEET】

Leukosyytien: Testi havaitsee granuloositteisen esteraasin. Esteraisit pilkkovat derivatioidun pyratosoliaminohapon esteri ja vapauttavat derivatiisoluita hydroksyliyliptrosolia. Vapautunut pyratosoli reagoi diatsoniiumsuolan kanssa muodostuen vaaleanpunaisen tai violetin värin.

Veri: Testi perustuu hemoglobiinin peroksidaasin katalysoon aktiivisuuteen, joka katalysoi di-isopropylibentseenidihydroperoksidiin ja 3,3',5,5'-tetrametylbenzidisolin välistä reaktiota. Tulosena saatua värin vaihteleee oranssista vihreään tai tummansinisneen.

Nitritti: Testi perustuu siihen, että virstan sisältämät grammnegatiiviset bakteerit muuttavat nitraatin nitritiksi. Happamassa aineessa virstan sisältämä nitritti reagoi p-arsaniilihapon kanssa muodostaen diatsoniuumyhdisteen. Diatsoniuumyhdiste vuorostaan reagoi 1-N-(1-naftylityyliyleenidiimideenin) kanssa muodostuen vaaleanpunaisen värin.

Proteiini: Tämä reaktio perustuu ilmiöön, jota kutsutaan pH-indikaattorien (tetraabromofenoli sininen) "proteiinivirheksi". pH-indikaattorien tiettyissä olosuhteissa muodostumaan anioni yhtey proteiinin muodostaman kationin kanssa, minkä seurauksena pH-indikaattorit antavat positiivisen tuloksen varjatympäällä keltaisesta vihreäksi tai siniseksi.

【VAROITUKSET】

Lue ohjeet huolellisesti ennen testin tekemistä.

- Kotitesti vain *in vitro*-diagnostiseen käyttöön.
- Säilytettävä kuivassa paikassa 2–30 °C:ssa. Vältä säilyttämistä liian kosteassa ympäristössä. Älä käytä testiä, jos foliopakkauksen on vahingoittunut tai avattu.
- Puhdistusnestellä puhdistetaan puhdas astia virstan keräämiseen.
- Säilytä lasten ulottumattomissa.
- Ei saa käyttää viimeisen käyttöpäivän jälkeen tai jos pussi on vaurioitunut.
- Noudata tarkasti ilmoitetta aikaa.
- Käytä testiä vain kerran. Älä pura ja kosketa testiliuskun reagenssialueita.
- Vain ulkoiseen käyttöön.
- Hävitä käytetty testi paikallisten määräysten mukaan.
- Jos sinulla on valkeuskuksia tunnistaa värejä (esim. vihersukeus), pyydä apua testituloksen tulkitsemiseen.

【SÄILYTYS JA VAKAUSA】

Säilytä pakkaussa huoneenlämmössä tai jäähäkapissa (2–30 °C). Testi säilyy vakaana suljettuun pussiin painettuna viimeiseen käyttöpäivään saakka. Testiä on säilytettävä suljetussa pussissa käytöön saakka. **EI SAA PAKASTAA.** Älä käytä viimeisen käyttöpäivän jälkeen.

【SISÄLTÖVÄT TARVIKEET】

- | | | | |
|--|--------------|-----------------------|-----------------|
| Testiliuska | • Muovikuppi | • Värimittausasteikko | • Pakkauseloste |
| VAADITTAVAT TARVIKEET, JOITA EI TOIMITETA PAKKAUKSEN MUKANA | | | |
| Ajastin tai kello | • Näsystä | | |

【MENETELMÄ】

HUOMIO: Testiä varten on suositeltavaa ottaa virstanäyte aikaisin aamulla, koska silloin virsta on mahdollisimman väkevä. Testiin käytettävä virstanäyte ei saa olla kosketuksissa wc-veden tai minkään desinfioointi- tai puhdistusaineen kanssa.

Vain naisille: Testiä ei saa tehdä kuukausien aikana eikä kolmen päivän sisällä niiden loppumisesta. Virtsanäytteeseen ei saa päästää emätileritteitä, koska ne voivat aiheuttaa virheellisen tuloksen.

Älä tee mitään tärkeää lääketeiteellistä päästöstä keskustelematta ensin lääkäriksi kanssa.

VIRTSAN KÄRÄYS:

Kerää osa virstasta mukana toimitettuun muovikuppiin tai puhtaaseen kuppiin, jossa ei ole puhdistusainejäämiä. Täytä kuppi kokonaan virstalla.

TESTIN TEKEMINEN:

1) Avaa foliopussi ja ota testiliuska pussista. Älä kosketa testikenttiä. Testi on suositeltavaa tehdä heti pussin avaamisen jälkeen.

2) Kusta testiliuska virstanäytteeseen.

HUOMIO: Paina liuskaa ja varmista, että kaikki neljä testikenttää ovat upotettuna näytteeseen noin 1–2 sekuntia.

3) Ota sitten testiliuska pois näytteestä ja pyhi mahdollinen ylimääräinen virsta astian reunaan tai imukykyiseen materiaaliin (esim. paperipyyheeseen), jotta vältetään vireiden reagenssialueiden kemikaalien sekoittuminen keskenään.

4) Odota 2 minuuttia (älä lue tuloksia enää 3 minuutin kuluttua). Lue jokaisen parametrin tulos erikseen ja vertaa värä mukana toimitettuun värimittausasteikkoon.



【TULOSTEN LUKEMINEN】

Lue jokaisen parametrin tulos erikseen ja vertaa värä mukana toimitettuun värimittausasteikkoon.

Testiliuskun tynnyjen reunuilla näkyviä värimuutoksia tai yli 3 minuutin kuluttua tapahtuvia värimuutoksia ei huomioida.

NEGATIVINEN

LEUKOSYYTEJÄ mittava testikenttä pysyi valkeahkona.

VERTA mittava testikenttä pysyi tummankeltaisena.

NITRITTIÄ mittava testikenttä pysyi valkoisena.

PROTEIIINI mittava testikenttä pysyi kellaritavänä.

LEUKOSYYTE

NITRITTI

VERI

PROTEIIINI

LEUKOSYYTE

NITRITTI

VERI

PROTEIIINI

POSIITIIVINEN TULOS LEUKOSYYTEILLE

Virtsasta on löytynyt leukosyyttejä, jos testikentän väri on muuttunut **violetiksi**.

POSIITIIVINEN TULOS VERELLE

Virtsasta on löytynyt verä, jos testikentän väri on muuttunut **vihreäksi** (tai siinä näky vihreitä täpliä).

VERI

PROTEIIINI

POSITIIVINEN TULOS NITRIITILLE

Virtsasta on löytynyt nitriitti, jos testikentän väri on muuttunut **vaaleanpunaiseksi**.

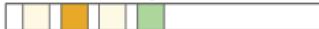
NITRIITTI



POSITIIVINEN TULOS PROTEIINILLE

Virtsasta on löytynyt proteiinia, jos testikentän väri on muuttunut **vihreäksi**.

PROTEINI



[TEKNIKIA HUOMAUTUKSIA PARAMETREISTA]

Testi havaitsee virtsasta LEUKOSYYTIT, VEREN, NITRIITIN ja/tai PROTEIININ.

LEUKOSYYTIT: Leukosyytit virtsassa ovat oire munuaisten ja virtsaideiden tulehduksesta. Proteiini reagoi testiliuskan tynnyyn kanssa muuttaen sen värin violettiksi. Kefaleksilin tai kefalonitin käytöllä tai korkeat oksaalihappopitoisuudet voivat aiheuttaa alhaisia testituloksia. Tetrasyklini voi aiheuttaa alentunutta reaktiivisuutta, ja lääkeaineen suuret määrität voivat aiheuttaa värän negatiivisen tuloksen.

Virtsan korkea proteiinipitoisuus voi heikentää reaktiivärin voimakkuutta.

VERI: Tasaajan vihreä väri osoittaa, että virtsassa on hemoglobiini tai hajonneita punasoluja. Hajanaiset tai tiivist vihreät täplät osoittavat, että virtsassa on ehjä punasolu. Pilelevä veri virtsassa johtuu yleensä kolmesta syistä: kivestä, tulehduksesta tai syövää. Tulehduksesta, kuten munuaiskerautolehdakeen, munuaissalastulehduseksi tai virtsarakkotulehduseksi, ja mahdollisesti veriritsauskuuteen liittyvä yleensä pileveyä verta. Munuais-, virtsanjohtoin- tai virtsarakkokivet voivat aiheuttaa muita oireita, kuten pileveyä verta. Pilelevä veri voi johtua myös kasvaimesta, kuten munuaisen, virtsanjohtimen tai virtsarakan pahan- tai hyvinlaatuista kasvaimesta.

Kuuaukiset ja ummetus voivat aiheuttaa positiivisen tuloksen.

NITRITTI: Virtsan sisältämät grannegativiset bakteerit muuttavat ruosta peräisin olevan nitraatin nitriittiksi. Nitriitti reagoi testikentän kemikaalin kanssa muodostuen vaaleanpunaisevan värin. Jos virtsia ei pysy kauan virtsarakossa näillä, kasviksia sisältämättömän ruokavalion tai antibioottihoidon takia, testilustos voi olla virheellinen. Testin vertaaminen valkoista taustaa vasten voi auttaa sellaisten alhaisien nitrittilasojen havaitsemisessa, jotka voivat muutoin jäädä huomaamatta.

PROTEINI: Kun virtsan sisältämä proteiini reagoi testikentän indikaattorin kanssa, kenntä muuttuu vihreäksi. Virtsassa esiintyvä proteiini viittaa virtsarakan tai eturausien tulehduseen tai virtsateiden verenuvuotoon. Polivinylipyrrolidon sisältävät infusiot voivat antaa virheellisen positiivisen tuloksen. Testikentien kemialliset komponentit ovat mahdollisesti varallisia aineita, mutta niistä ei ole varaa, kunhan testin kaikkia osia käytetään nähden ohjeiden mukaisesti.

[KONTROLLIMINETELMÄ]

Testi toimii hyvänä laadun kontrollina, kun ohjeita noudatetaan tarkasti testin tekemisen aikana. Pakkauselosten ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa epätarkkaan testitulokseen.

[SUORITUSKYKYOMINAISUUDET]

Käytäminen kannalta tärkeät parametreja ovat herkkys ja spesifisyys, tarkkuus ja täsmäläisyys. Tämä testi on spesifinen mitattaville parametreille, lukuun ottamatta uleteltuja häritseviä aineita. Katso pakkauselosten kohta Rajoitukset. Silmämääristen tulosten tulkitusta riippuu useista tekijöistä: värin havainnoinnin vaihtelevuus, inhibiittoritekijöiden olemassaolo tai poissaolo sekä valaistus testitulosten lukemisen aikana. Mittaustaseikona jokainen väri vastaa analytista pitoisuusaluetta.

[RAJOITUKSET]

Huomautus: Virtsatietulehdustestiin (virtsasta) voivat vaikuttaa aineet, jotka aiheuttavat virtsaan epänormaalin värin, kuten atsovareja sisältävät lääkkeet (esim. Pyridium®, Azogantroin®, Azogantano®, nitrofurantoini (Microdantin®, Furadantin®) ja riboflavini).¹ Värin muodostuminen testityynnyyn ei välttämättä näy, tai muodostuvan värereaktio voidaan tulkittaa virheelliseksi tulokseksi.

Leukosyytit: Testilustot luetaan 2 minuutin kuluttua, jotta värä ehtii muodostua kokonaan. Muodostuvan värin voimakkuus on verrannollinen virtsanäytteessä esiintyvien leukosyytten määrästä. Korkea ominaispaino tai kohonneet glukoosipitoisuudet ($\geq 2\text{ mmol/dl}$) voivat aiheuttaa alhaisia testituloksia. Myös kefaleksilin tai kefalonitin käytöllä tai korkeat oksaalihappopitoisuudet voivat aiheuttaa alhaisia testituloksia. Tetrasyklini voi aiheuttaa alentunutta reaktiivisuutta, ja lääkeaineen suuret määrität voivat aiheuttaa värän negatiivisen tuloksen. Virtsan korkea proteiinipitoisuus voi heikentää reaktiivärin voimakkuutta. Tämä testi ei reagoi punasolujen tai virtsassa yleensä esiintyvien bakterien kantavien.

Veri: Tasaajan vihreä väri osoittaa, että virtsassa on myoglobiini, hemoglobiini tai hajonneita punasoluja.¹ Hajanaiset tai tiivist vihreät täplät osoittavat, että virtsassa on ehjä punasolu. Tarkkuuden parantamista varten hemoglobiini ja punasoluille on omat värinmittausasteikonsa. Naisilla kuuaukset aikana tehty testi antaa usein positiivisia tuloksia. Virtsan korkean pH-pitoisuuden on raportoitu heikentävän herkyyttä, ja kohtalaiset tai korkeat askorbiinhappopitoisuudet voivat estää värin muodostumisen.

Virtsatietulehduskiin liittyvää mikrobiyalinen peroksidaasi voi aiheuttaa värän positiivisen tuloksen.² Testi on hieman herkempi vapaaalle hemoglobiinille ja myoglobiinille kuin ehjille punasoluille.

Nitriitti: Testi on spesifinen nitritille eikä reagoi minkään muun virtsaan normaalista erityyvästä aineesta. Haaleakin vaaleanpunainen yhtenäinen värin tulkittaan positiiviseksi tulokseksi ja viittaa siihen, että virtsassa on nitritti. Värin voimakkuus ei ole verrannollinen virtsanäytteessä esiintyvien bakteerien määrästä. Vaaleanpunaisista täplistä tai reunoja ei tulkita positiiviseksi tulokseksi. Reagensialueelle virtaamien valkoista taustaa vasten voi auttaa sellaisten alhaisien nitrittilasojen havaitsemisessa, joita voivat muutoin jäädä huomaamatta. Askorbiinhappopitoisuus, joka on yli 30 mg/dl, voi aiheuttaa värän negatiivisen tuloksen, jos virtsassa on alle 0,05 mg/dl nitritti-ioneja. Testin herkkys heikentyy, jos virtsanaytte on erittäin puskuroitua esimerkiksi virtsan ominaispaino on korkea. Negatiivinen tulos ei poissulje bakterian mahdollisuutta. Negatiivisia tuloksia voidaan saada seuraavaksi tapauksissa: virtsatietulehduskiin aiheutuvaan organismeille puttuu nitraattireduktasi, virtsia ei ole ollut rakossa nitraatti pitkään (vähintään 4 tunta) nitraatin pelkistämistä varten, antibioottihoidon saaminen tai ravinstora peräisin olevien nitraattien puuttuminen.

Proteiini: Mikä tahansa vihreä väri osoittaa, että virtsassa on proteiinia. Testi on erittäin herkkä albumiinille ja epäherkempi hemoglobiinille, globuliinille ja mukoproteiinille. Negatiivisia tuloksia ei poissulje näiden muiden proteinien olemassaoloa näytteessä.

Värän negatiivisia tuloksia voidaan saada erittäin puskuroitua esimerkiksi virtsasta. Kvaternaarisilla ammoniumyhdisteillä tai klorheksidiinillä sisältävällä ihon puhdistusaineilla kontaminointuneet virtsanäytteet voivat antaa väränä positiivisia tuloksia.¹ Virtsanäytteet, joilla on korkea ominaispaino, voivat antaa väränä negatiivisia tuloksia.

[LISÄTIEDOT]

MITEN TOIMIN, JOS TESTITULOS ON POSITIIVINEN?

Muista, että positiivinen tulos ei tarkoita, että virtsassa olisi havaittu kaikkia neljää ainetta. Vaikka testilustos on positiivinen vain yhden aineen osalta, virtsassasi on luultavasti jokokin vialla, mutta synnä ei välttämättä ole virtsa-infektio. Ota viipyrmästä yhteyttä lääkärin, joka voi antaa sinulle tarkemman diagnoosin. Ota nämä käytöösi mukaan lääkärityyppineen, jotta lääkäri saa paremman kuvan siitä, mistä tyypisen testin olet tehnyt.

MITEN TOIMIN, JOS TESTITULOS ON NEGATIIVINEN?

Muista, että testilustos on negatiivinen vain, jos saat negatiivisen tuloksen kaikkien neljän aineen osalta. Jos kuitenkin koet, että sinulla on edelleen virtsatietulehduskiin viittavia oireita tai muita oireita, ota yhteyttä lääkärin tarkempia tutkimuksia varten.

[LÄHTEET]

- Henry JB, et al. Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 20th Ed. Philadelphia: Saunders. 371 -372, 375, 379, 382, 385, 2001.
- 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.
- Shuai Lihua, Jiujiang Medical Journal 2002, 17 (2): 122.

Symbolien selitykset

	Lue käyttöohjeet		Testejä/pakkauksia		Valtuutettu edustaja
	Vain <i>in vitro</i> -diagnostiseen käyttöön		Viimeinen käyttöpäivä		Ei saa käyttää uudelleen
	Säilytä 2–30 °C:ssa		Eränumero		Tuotenumero
	Ei saa käyttää, jos pakkauksessa on vahingoittunut		Valmistaja		

CE 0123

MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10
48163 Muenster
Germany

Numero:
Voimaantulopäivä: