

Analýza močových cest, test URS 10

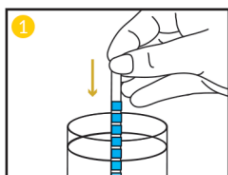
Domácí proužkový test pro testování 10 základních parametrů v moči.
Zdravotnický prostředek pro samotestování.

Co je analýza močových cest, test URS10?

Analýza testu moči, URS10 Test je obecný test moči pro domácí použití. Analýza Urinal Test, URS10 Test má formu testovacího proužku, na kterém jsou umístěna samostatná reakční pole jako deset barevných čtverců. Každý ze čtverců představuje jeden z parametrů (glukóza, bilirubin, ketony, specifická hmotnost, krev, pH, bílkoviny, urobilinogen, dusitany, leukocyty).

Analýza testu močových cest, URS10 Test spočívá v ponoření testovacího proužku do vzorku moči a vizuální porovnání každého barevného pole s barevnou škálou, která se nachází v balení.

PROVEDENÍ ANALÝZY TESTU MOČI, TEST URS10



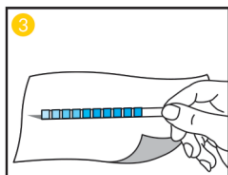
Fáze 1. Odběr vzorku moči

- » Odeberte vzorek moči pocházející ze středního proudu, nejlépe z prvního ranního odběru.
- » Moč by měla být shromažďována v čisté a suché nádobě.



Fáze 2. Výkon testu

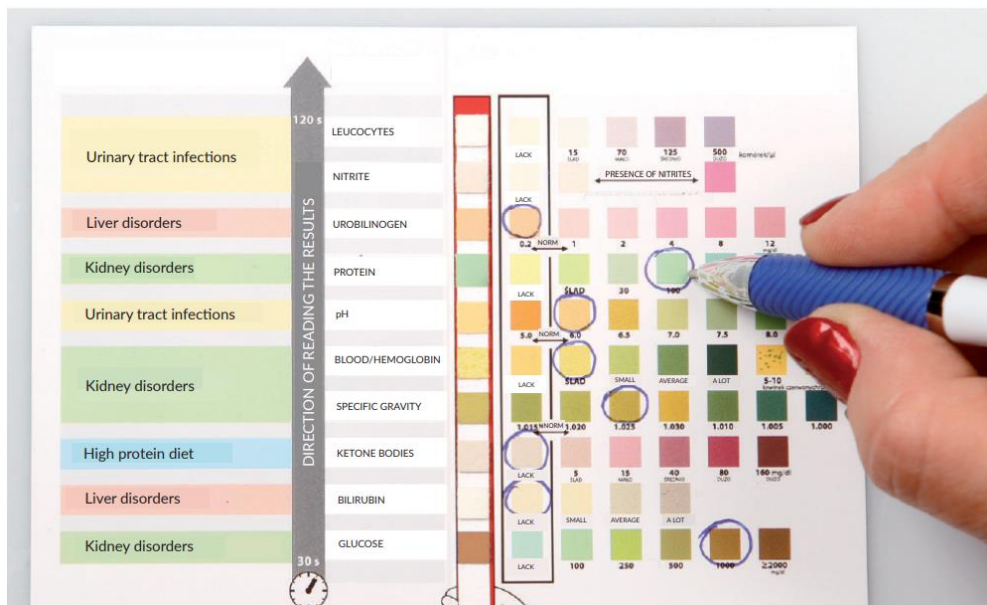
- » Vyměňte testovací proužek ze sáčku. Sáček obsahuje i vysoušedlo, které by mělo být zlikvidováno.
- » Ponořte testovací proužek do moči a ihned jej vyměňte.
- » Při vytahování testovacího proužku z moči otřete jeho stranu o nádobku odstranit přebytečnou moč
- » Držte testovací proužek vodorovně a dotýkejte se hygienické ubrousky, abyste odstranili přebytek Moči



Fáze 3. Odečítání výsledků

- » Umístěte testovací proužek na červené pole na barevné škále.
- » Začněte odečítat výsledky za 30 sekund počínaje odspodu, tj. od GLUKÓZY, ale ne později než po 2 minut.

- » Najděte výslednou barvu na testovacím proužku na barevné škále, najděte a označte kolečkem, jak je znázorněno níže.



INTERPRETACE VÝLEDKŮ

Najděte označený výsledek na barevné škále pro daný parametr v tabulce výsledků níže:

Označený parametr	Standard	Wtozvyššenýnebosníženývýsledkznamená
Leukocyty (LEU) 120s	Neexistují žádné leukocyty inthenormalurin	Přítomnost leukocytů může naznačovat: " nemoc ledvin "Infekce močových cest» nádor (novotvar)
Dusitany (NIT) 6600 ss	Nejsou v něm žádné dusitany normální moč	Přítomnost dusitanů může naznačovat: " Infekce močových cest
Urobilinogen (URO) 6600 ss	Standardní 0,2-1 mg/dl	Zvýšené hladinyfurobilinogenu mohou naznačovat: » poruchy jater » cirhóza » Hepatitida
Protein(PRO) 6600 ss	Neexistují žádné bílkoviny inthenormalurin	Zvýšená hladina bílkovin může naznačovat: » poškození ledvin » infekce "nádor " vysoký krevní tlak " srdeční selhání » cukrovka » lupuserythematosus »glomerulonefritida"leukémie"mnohočetný myelom»otrava (např. mědi nebo olovem)»preeklampsie (komplikace v těhotenství)»stav po namáhavém cvičení
pH 60. léta	Průměrná hodnotaH je 6,0	pH alkalického močoviny (pH>7) může znamenat:"Infekce močových cest" ledvinové kameny»použití zeleniny nebo mléčné stravy Acidikurin (pH <7) může navrhovat: » acídóza» cukrovka" ledvinové kameny» dna"horečka
krev (BLO) 6600 ss	Není tam žádná krev inthenormalurin	Přítomnost krve může naznačovat: »poškození ledvin »poškození močového traktu
Specifická hmotnost (SG) 4455 ss	Správná hodnota by měla být mezi 1,015 a 1,022 g/ml	Nízká specifická hmotnost může znamenat: » cukrovka » porucha ledvin Velká specifická hmotnost může naznačovat: " nemoc ledvin » nadměrné ztráty vody
Ketony (KET) 40. léta	Neexistují žádné ketony v normální moči	Zvýšená hladina ketonů může znamenat:» cukrovka nebo špatně kontrolovaná cukrovka »půst » zvracení " horečka » nízkosacharidová dieta
Bilirubin (BIL) 30s	Neexistuje žádný bilirubin v normální moči	Zvýšená hladina bilirubinu může znamenat: » onemocnění jater a žlučových cest » Hepatitida »žloutenka
Glukóza (GLU) 30s	Neexistuje žádná glukóza v normální moči	Zvýšená hladina bílkovin může znamenat: » cukrovka nebo špatně kontrolovaná cukrovka » akutní selhání ledvin

SKLADOVÁNÍ A STABILITA TESTU

Analýza testu moči, balení URS10 TEST obsahuje 2 testy, 1 barevnou škálu sloužící k přečtení výsledků a pokynů k použití. Každý test je zabalen v samostatném fóliovém sáčku. Sáček obsahuje vysoušedlo, které je třeba zlikvidovat. Testy URS10 by měly být skladovány při teplotě 2-30 °C v původním balení. Balení by nemělo být vystaveno přímému slunečnímu záření nebo zmrzlé. Testovací proužek musí být vyjmut ze sáčku těsně před provedením testu. Nepoužívejte test po uplynutí doby použitelnosti. Test nepoužívejte, pokud je obal fólie poškozen. Nepoužívat odbarvené testy.

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Odstraňte použitý test jako každý jiný domovní odpad. Nedělejte žádná rozhodnutí s lékařským významem bez předchozího rozhodnutí konzultaci se svým lékařem.

ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

Jsou výsledky získané analýzou pisoáru, URS10 TEST spolehlivé?

Ano, výsledky získané analýzou Urinal Test Analysis, URS10 jsou stejně spolehlivé jako výsledky získané v analytické laboratoři, kde se používají přesně stejné testovací proužky. Rozdíl je ve způsobu čtení výsledků. v získané výsledky analytické laboratoře se odečítají pomocí elektronické čtečky a pomocí analýzy moči, Test URS10 Pacient odečte výsledky na barevné škále.

Proč provádět analýzu testu moči, TEST URS10?

Mnoho onemocnění je v počátečním období asymptomatických. Než se objeví znatelné změny v krvi, první příznaky onemocnění se objeví v moči. Analýza moči je základním výzkumem prováděným v lékařské praxi. Slouží nejen hodnocení zdravotního stavu, ale také sledování a kontrola stavu a práce mnoha důležitých orgánů jako jsou ledviny nebo játra. Analýza moči je také základním vyšetřením předepsaným při podezření na infekci močových cest.

Kdo je nejčastěji vystaven infekcím močových cest?

ŽENY

Infekce močového systému se vyskytují častěji u žen než u mužů. Usnadňuje to krátká močová trubice a malá vzdálenost mezi řitním otvorem a ústím močové trubice. Infekce močových cest u žen jsou také podporovány sexuální aktivitou (během pohlavního styku mohou bakterie proniknout do močové trubice) a užíváním spermicidy (usnadňující zanesení bakterií do močové trubice).

DĚTI

Druhou skupinou nejčastěji vystavených infekcím močových cest jsou děti. Infekce močových cest v dětství je druhá (po respiračních infekcích) dětská nemoc. Kvůli specifickým symptomům se UTI (močové infekce traktu) zůstává v mnoha případech neléčena, což vede k závažným komplikacím. Infekce močových cest v dětství by měly být léčeny antibiotikem, proto je jeho včasná diagnostika a zahájení vhodné léčby velmi důležitá.

Kdo by měl provádět analýzu testu pisoáru, TEST URS10?

- » Děti v případě zvýšené teploty bez průkazu zdroje infekce
- » Pacienti s častými infekcemi močových cest
- » Pacienti s chronickým onemocněním ledvin
- » Pacienti na drastických redukčních dietách
- » Ženy, které užívají vaginální antikoncepci
- » Ženy s opakujícími se problémy s inkontinencí
- » Častí uživatelé veřejných bazénů

Jak často bych měl provádět analýzu moči?

Lidé ze skupiny se zvýšeným rizikem rozvoje infekce močových cest by měli provést Test URS10 profylakticky jednou za tři měsíce. V případě jakýchkoliv problémů s močovými cestami co nejdříve udělat test a navštívit lékaře. Profylakticky se u zdravých jedinců doporučuje provádět test jednou ročně.

Vyžaduje provedení testu Urinal Test Analysis, URS10 TEST speciální odběr a přípravu moči vzorek?

Při odběru vzorku moči na testovací proužky URS10 Test byste se měli řídit stejnými pravidly, která platí při moči je předána do analytické laboratoře. Pro testování použijte vzorek moči pocházející ze středního proudu, nejlépe od prvního ranního odběru. Je důležité, aby se moč odebírala po noční (alespoň 5h) přestávce

při močení a shromažďuje se v čisté a suché nádobě.

Mohu odečíst výsledky po 2 minutách?

Ne, nečíst výsledky po 2 minutách. Výzkum ukázal, že výsledky získané po dvou minutách jsou nespolehlivé.

INFORMACE O TESTOVACÍ AKCI, ZPŮSOB A SLOŽENÍ

Glukóza: test je založen na enzymatické reakci, která vyskytuje se mezi glukózooxidázou, peroxidázou a a chromogen. Glukóza je nejprve oxidována později v přítomnost peroxidázy v reakci vodíku peroxid s chromogenním jodidem draselným produkují kyselinu glukonovou a peroxid vodíku přítomnost glukózy a oxidázy. Na stupni chromogenu závisí na barvě úroveň nasycení testovacího pole od zelené do hnědý. Glukóza by se v normální moči neměla vyskytovat. Malá množství glukózy mohou být vylučována ledviny. Pokud i malé množství glukózy do 100 mg/dl se v moči neustále opakují, je to nutné vzít v úvahu, že existují nesrovnalosti.

Bilirubin: Tento test je založen na reakci na bilirubin s diazonium dichloranilinem v a silně okyselené prostředí. Různé úrovně příčina bilirubinu úměrná jeho koncentraci v růžové syté barvy moči na testovacím proužku. V normální bilirubin v moči není detekován ani při použití velmi citlivé metody. Detekce sudé stopy množství bilirubinu vyžaduje další vyšetření. Získání abnormálního čtení (jiné než barva označující kladnou nebo zápornou hodnotu na barevné škále) může indikovat přítomnost žlučových pigmentů v moči, které mohou zakrýt reakci bilirubinu.

Ketony: Tento test je založen na barevné reakci ketony s nitroprusidem sodným a acetoctem kyselina. V důsledku těchto reakcí vzniká barva nasycení od světle růžové, pokud jsou výsledky negativní do tmavě růžové nebo karmínové v případě pozitivní Výsledek. Ketony nejsou v normální moči přítomny. Detekovatelné hladiny ketoláték však mohou být prokázáno v podmínkách fyziologicky zhoršující stav těla, jako je půst, těhotenství a časté, intenzivní úsilí. Při použití redukčních diet nebo v případě jiného metabolismu sacharidů poruchy, ketolátky v moči se objevují ve zvýšené koncentrace, než se objeví v séru.

Specifická hmotnost: Test je založen na změnách pKa v určité polyelektrolyty v závislosti na koncentrace iontů. Při nízké koncentraci iontů je Indikátor se změní na tmavě modrozelený se zvýšeným koncentrace iontů zezelená popř žluto zelená. Specifická hmotnost náhodně testovaných vzorky moči se pohybují od 1,003 do 1,035. Specifická hmotnost denní moči dospělého, zdravého člověk, normálně jíst a pít je v rozmezí od 1,016 do 1,022. V případě těžkých ledvin poškození měrná hmotnost moči je přibližně 1,010 hodnoty glomerulární filtrace.

Krev: Tento test je založen na aktivitě hemoglobin, který podobně jako peroxidáza katalyzuje diisopropylbenzen dihydroperoxid a 3,3", 5,5 - tetramethylbenzidin. Rozsah výsledků tohoto testu barvy oscilují od oranžové po zelenou a tmavě modrou. Výskyt jakýchkoliv zelených skvrn na testovacím poli popř vývoj barvy ve směru zelená do 60 sekund indikuje potřebu dodatečné testy. Krev je často, ale ne vždy, zjištěna v moči žen během menstruace.

pH: Test je založen na principu dvojitého indikátor poskytující širokou škálu barev odpovídající celému rozsahu pH moči. Barvy výsledky se vyvíjejí v rozmezí od oranžové do žluté a od zelené k modré. Rozsah novorozenecké pH moči je 5,0 až 7,0. V ostatních případech 4,5 až 8,0 průměrná hodnota pH je 6,0.

Protein: Reakce je založena na jevu známá jako "proteinová chyba" indikátorů pH, kde vysoce vyrovnávací indikátor může změnit barvu v přítomnost proteinů (aniontů), zatímco indikátor uvolňuje vodíkové ionty do proteinu. Při konstantní pH, naznačuje vzhled jakéhokoli odstínu zelené přítomnost bílkovin. Barvy se pohybují od žluté po žlutozelená je negativní. Vzhled barvy od zelená až zelenomodrá značí pozitivní výsledky. Protein v množství 1-14 mg/dl může být vylučován zdravými ledvinami. Testovací pole dává skóre vyšší než množství odpovídající stopovým množstvím protein znamená významnou proteinurii. Pro moč s vysokou specifickou hmotností, test může dát skóre indukující přítomnost stopových množství bílkovin, ačkoli jeho skutečná přítomnost je správná koncentrace. Při zjištění stopových množství bílkovin moč by měla být testována v analytické laboratoř.

Urobilinogen: Tento test je založen na modifikovaném Ehrlichova reakce probíhající mezi p-diethylaminobenzaldehyd a urobilinogen za silně kyselých podmínek, což má za následek a

růžová barva. Urobilinogen je jedním z hlavních složky při syntéze hemu a látky normálně přítomný v moči. V normálním močovém koncentrace urobilinogenu je 0,2-1,0 mg/dl (3,5-17 umol/l). Získání výsledku 2,0 mg / dl (35 pmol/l) může být klinicky relevantní a vyžaduje další výzkum.

Dusitany: Test využívá přechod dusičnanů na dusitany v důsledku působení gramnegativních bakterií v moči. V kyselém prostředí obsaženy dusitany v moči reagují s kyselinou p-arsanilovou za vzniku diazoniová sloučenina, která při reakci s 1N-(1-naftyl)-ethylendiamin dává vzniknout růžové barvě. Dusitany nejsou v normální moči detekovány. Test na tuto složku může být u některých pozitivní infekce, v závislosti na tom, jak dlouho byla moč před testováním uložena v močovém měchýři. Když je čas byl krátký, reakce s dusitany se nacházejí pouze v 40 % případů infekce při delších zastaveních (nejméně 4 h) - v 80 % případů.

Leukocyty: test využívá granulocytovou esterázu v přítomnost moči. Esterasy štěpí aminokyselinu esterové deriváty uvolňující pyrazol hydroksypyrazol. Pyrazol pak reaguje s diazoniové soli, způsobující vzhled barev od béžově růžové až po karmínovou. V normální moči toto reakce nenastane. Detekce stopy množství leukocytů v moči není klinicky významný. V případě takového výsledku ano doporučuje se opakovat test na čerstvém vzorku moči. Potvrzení pozitivních nebo stopových výsledků může mít klinický význam.



Manufacturer:

Hydrex Diagnostics Sp. z o.o.
Aleja Stanów Zjednoczonych 61A
04-028 Warsaw, Poland
www.hydrex.pl
www.controlly.eu

