

Test na infekcje dróg moczowych dla dzieci + dorosłych

2
testy

Jednorazowy domowy test do oznaczania poziomu azotynów i leukocytów w moczu

Wyrób medyczny do samokontroli

ZASTOSOWANIE TESTU NA INFЕКCJE DRÓG MOCZOWYCH

Test na infekcje dróg moczowych dla dzieci + dorosłych przeznaczony jest do diagnozowania infekcji dróg moczowych w warunkach domowych. Test ma formę paska, na którym zostały umieszczone oddzielne pola reakcyjne w postaci kolorowych kwadratów. Każdy test posiada 2 pola reakcyjne, które służą do oznaczenia w moczu następujących parametrów: azotynów i leukocytów. W przypadku kontaktu z moczem na obu polach zachodzą odpowiednie reakcje biochemiczne, które powodują zmianę barwy pól.

Test na infekcje dróg moczowych dla dzieci + dorosłych polega na zanurzeniu paska testowego w próbce moczu i wzrokowym porównaniu barwy poszczególnych pól ze skalą barwną znajdującą się na opakowaniu. Test służy tylko do użytku zewnętrznego.

CZYM SĄ INFЕКCJE DRÓG MOCZOWYCH?

O infekcji dróg moczowych mówi się w przypadku obecności w drogach moczowych drobnoustrojów, najczęściej bakterii. W warunkach prawidłowych drogi moczowe powyżej zwieracza pęcherza moczowego są jałowe, jednak w niektórych sytuacjach dochodzi w nich do wnikania i namnażania się drobnoustrojów, czego efektem są powstałe stany zapalne.

Infekcje dróg moczowych objawiają się m.in. częstomoczem, pieczeniem i bólem podczas oddawania moczu, silnym uczuciem parcia na pęcherz przy jednoczesnej niemożności oddania moczu lub wydalaniu bardzo niewielkiej ilości moczu, bólem w okolicy lędźwiowej, gorączką, dreszczami, ale mogą także przebiegać bezobjawowo, nie dając wyżej wymienionych symptomów. Bakteryjne zakażenie układu moczowego może wystąpić zarówno u dzieci, jak i osób dorosłych.

Na infekcje dróg moczowych może wskazywać obecność w moczu azotynów i/lub podwyższona liczba leukocytów. W prawidłowym moczu azotyny nie występują. Ich obecność w moczu jest pośrednim dowodem na infekcje dróg moczowych, gdyż świadczy o występowaniu w układzie moczowym bakterii potrafiących przetwarzać pochodzące z diety i metabolizmu białek azotany do azotynów. Dopuszczalna jest śladowa ilość leukocytów w moczu, jednak ich podwyższona liczba może wskazywać m.in. na ostrą i przewlekłą infekcję dróg moczowych, choroby nerek, nowotwór.

Infekcji dróg moczowych nie należy bagatelizować, gdyż nieleczone bądź zaniedbane mogą przejść w stan przewlekły. Test na infekcje dróg moczowych pozwala na wcześnie wykrycie infekcji i rozpoczęcie odpowiedniego leczenia, zwiększając tym samym szanse pacjenta na szybkie i skuteczne wyleczenie.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie Testu na infekcje dróg moczowych dla dzieci + dorosłych zawiera 2 foliowe kopertki (każda zawierająca 1 test paskowy i środek pochłaniający wilgoć) oraz 1 instrukcję używania wyrobu. Skala barwna potrzebna do odczytania wyniku testu znajduje się na opakowaniu.

PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ TESTÓW

Test na infekcje dróg moczowych należy przechowywać w temperaturze 2 - 30°C w oryginalnym opakowaniu. Opakowania nie należy wystawiać na bezpośrednie działanie światła słonecznego, jak również nie zamrażać.

WAŻNE UWAGI

- » Pasek testowy należy wyjąć z kopertki tuż przed wykonaniem badania. W kopertce znajduje się również środek pochłaniający wilgoć, który należy wyrzucić.
- » Testu nie należy używać po upływie terminu ważności lub jeśli opakowanie foliowe jest uszkodzone.
- » Nie należy używać testu przebarwionego, jeśli kolor testu może wskazywać na utratę wymaganych właściwości.
- » Trzymać z dala od dzieci.
- » Test tylko do diagnostyki in vitro.
- » Tylko do oznaczeń z moczu.
- » Nie wykonywać oznaczeń z krwi.
- » Nie połykać.
- » Po wykonaniu badania zużyty test należy usunąć jak każdy inny odpad domowy.

WYKONANIE TESTU

Do badania należy wykorzystać próbkę moczu pochodzącą ze środkowego strumienia, najlepiej z pierwszej, porannej zbiórki, po całonocnej (co najmniej 4-godzinnej) przerwie w oddawaniu moczu. Badanie powinno być wykonane w ciągu 1 godziny od pobrania moczu.

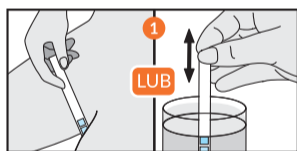
ETAP 1: PRZYGOTOWANIE DO BADANIA

Test możesz wykonać na 2 sposoby: bez konieczności zbierania moczu - wprowadzając końcówkę paska pod strumień moczu lub zanurzając końcówkę paska w moczu zebranym do czystego i suchego pojemnika.

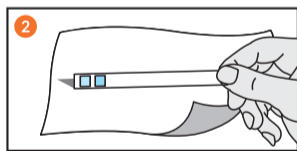
Przygotuj chusteczkę higieniczną i zegarek z sekundnikiem. Doprowadź test do temperatury pokojowej (15° - 30° C).

ETAP 2: WYKONANIE BADANIA

Wyjmij z kopertki test paskowy. W kopertce znajduje się również środek pochłaniający wilgoć, który należy wyrzucić.



- » Wprowadź końcówkę testu pod środkowy strumień moczu na 1-2 sekundy lub zanurz i natychmiast wyjmij test z moczu zebranego do czystego pojemnika. 1



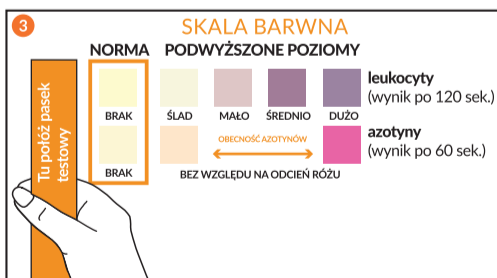
- » Trzymając test poziomo dotknij jego brzegiem do chusteczki higienicznej, aby usunąć nadmiar moczu. 2

ETAP 3: ODCZYTANIE WYNIKÓW

Porównaj zabarwienie pól na pasku z barwami na skali barwniej znajdującej się na opakowaniu. 3

Uwaga: Przy porównywaniu barw pól należy uwzględnić odpowiadające obydwu parametrom (polom) czasu czytania.

Azotyny powinny być odczytane po 60 sekundach, a leukocyty dokładnie po 120 sekundach. Zmiany zabarwienia, które obserwuje się po czasie dłuższym niż 2 minuty nie mają znaczenia diagnostycznego.



ETAP 4: INTERPRETACJA WYNIKÓW

Oznaczany parametr	Czas czytania wyniku	O czym świadczą wyniki
Leukocyty	120 sek.	Podwyższony poziom leukocytów może wskazywać na: <ul style="list-style-type: none"> • infekcje dróg moczowych • choroby nerek • guz (nowotwór)
Azotyny	60 sek.	Obecność azotynów może wskazywać na infekcje dróg moczowych

W przypadku podwyższonego poziomu leukocytów i/lub obecności azotynów w moczu, jak i w przypadku otrzymania wyników w normie, ale przy utrzymujących się objawach infekcji - skonsultuj się z lekarzem. **Wynik testu nie jest podstawą do podejmowania decyzji o charakterze medycznym bez uprzedniej konsultacji z lekarzem.**



Zobacz jak wykonać test oraz interpretować wyniki na: www.youtube.com/domowelaboratorium

ODPOWIEDZI NA NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

1. Kiedy wykonać test na infekcje dróg moczowych?

Test na infekcje dróg moczowych należy wykonać w przypadku wystąpienia objawów takich jak: uczucie parcia na pęcherz przy jednoczesnej niemożności oddania moczu lub wydalaniu bardzo niewielkiej ilości moczu, piekący ból przy oddawaniu moczu, mocz mętny, o nieprzyjemnym zapachu, gorączka, złe samopoczucie, ból w okolicy lędźwiowej. W przypadku wystąpienia wyżej wymienionych objawów można, jeszcze przed wizytą u lekarza, w warunkach domowych, przebadać mocz przy pomocy Testu na infekcje dróg moczowych dla dzieci + dorosłych.

2. Kto jest najbardziej narażony na infekcje układu moczowego?

KOBIETY

Infekcje układu moczowego to dolegliwość występująca częściej u kobiet niż u mężczyzn. Sprzyja temu krótka cewka moczowa oraz mała odległość między odbytem, a ujściem cewki moczowej. Zakażeniem układu moczowego u kobiet sprzyja również aktywność seksualna (podczas stosunku bakterie mogą wnikać do cewki moczowej) oraz stosowanie środków przeciwbakteryjnych (ułatwiających wprowadzenie bakterii do cewki moczowej).

DZIECI

Drużga grupa najczęściej narażona na infekcje układu moczowego to dzieci. Zakażenie układu moczowego u dzieci jest drugą pod względem zapadalności (po infekcji układu oddechowego) chorobą wieku dziecięcego. Ze względu na niespecyficzne objawy, ZUM (zakażenie układu moczowego) pozostaje w wielu przypadkach nieleczone, co w konsekwencji prowadzi do groźnych powikłań. Zakażenie układu moczowego u dzieci powinno być leczone antybiotykiem, dlatego tak ważne jest jego wczesne zdiagnozowanie i rozpoczęcie odpowiedniego leczenia.

3. Czy wykonanie badania Testem na infekcje dróg moczowych dla dzieci + dorosłych wymaga specjalnego pobrania i przygotowania próbki moczu?

Nie, test można wykonać na 2 sposoby: bez konieczności zbierania moczu - wprowadzając końcówkę paska pod strumień moczu lub zanurzając końcówkę paska w moczu zebranym do czystego i suchego pojemnika.

Przy wykonywaniu oznaczenia z moczu należy kierować się takimi samymi zasadami, jakie stosuje się, gdy mocz jest oddawany do badania w laboratorium analitycznym.

Do badania należy wykorzystać próbkę moczu pochodzącą ze środkowego strumienia, najlepiej z pierwszej, porannej zbiórki, po całonocnej (co najmniej 4-godzinnej) przerwie w oddawaniu moczu. W przypadku zbierania moczu do pojemnika należy zwrócić uwagę, aby pojemnik był czysty i suchy. Badanie powinno być wykonane w ciągu 1 godziny od pobrania moczu.

Aby badanie moczu było wiarygodne i obiektywne, przed pobraniem próbki należy unikać spożywania pokarmów zawierających barwniki oraz leków zmieniających zabarwienie moczu. W dniu poprzedzającym badanie nie należy wykonywać ciężkiego wysiłku fizycznego, jak również unikać wysokobiałkowej diety, nie zażywać witaminy C, B2. W przypadku kobiet nie należy pobierać moczu podczas krwawień miesięcznych, jak też 2 - 3 dni przed spodziewaną miesiączką i tuż po jej zakończeniu.

4. Czy Test na infekcje dróg moczowych dla dzieci + dorosłych firmy Hydrex Diagnostics jest bezpieczny?

Test na infekcje dróg moczowych dla dzieci + dorosłych jest całkowicie bezpieczny i nieinwazyjny. Badanie Testem na infekcje dróg moczowych dla dzieci + dorosłych jest proste, nie wymaga żadnej aparatury, a wynik uzyskuje się już w czasie 2 minut.

5. Czy można odczytywać wyniki po upływie 2 minut?

Nie, nie należy odczytywać wyników po upływie 2 minut. Z przeprowadzonych badań wynika, że wyniki uzyskane po upływie 2 minut są niewiarygodne.

6. Czy wyniki uzyskane przy pomocy Testu na infekcje dróg moczowych dla dzieci + dorosłych są wiarygodne?

Tak, wyniki uzyskane przy pomocy Testu na infekcje dróg moczowych dla dzieci + dorosłych są tak samo wiarygodne, jak wyniki uzyskiwane testami paskowymi w laboratorium analitycznym. Należy jednak pamiętać, że wyniki podwyższone czy nieprawidłowe wymagają potwierdzenia uzyskanego metodami laboratoryjnymi. Badanie moczu należy powtórzyć w laboratorium analitycznym również wówczas, jeśli w badaniu wykonanym samemu w domu uzyskano prawidłowe wyniki, ale nie odpowiadają one obserwowanym dolegliwościom. W każdym przypadku należy zgłosić się do lekarza.

INFORMACJE O DZIAŁANIU, METODZIE I SKŁADZIE TESTU

ZASADA DZIAŁANIA TESTÓW I WARTOŚCI OCZEKIWANE

Azotyny: test wykorzystuje przejście azotanów w azotyny w wyniku działania bakterii Gram ujemnych w moczu. W kwaśnym środowisku azotyny zawarte w moczu reagują z kwasem p-arsanilowym, dając związek dwuazoniowy, który w reakcji z 1N-(1-naftylo)-etylenodwuaminią powoduje powstanie koloru różowego. Azotyny nie są wykrywane w prawidłowym moczu. Pole testowe dla tego składnika może dać wynik pozytywny przy niektórych infekcjach, w zależności od tego jak długo mocz przetrzymywany był w pęcherzu przed badaniem. Przy krótkim przetrzymaniu moczu reakcje z azotynami zostaną wykryte jedynie w 40% przypadków infekcji, przy dłuższym zatrzymaniu moczu (przynajmniej 4 godz.) w 80% przypadków.

Leukocyty: test wykorzystuje obecność esterazy granulocytowej w moczu. Esterazy rozszczepiają pochodne estrów aminokwasowych pirazolu uwalniając hydroksypirazole. Pirazole reagują wtedy z solami dwuazoniowymi powodując pojawienie się kolorów od beżowo-różowego do szkarłatnego. W prawidłowym moczu reakcja ta nie występuje. Wykrycie śladowych ilości leukocytów w moczu nie ma znaczenia klinicznego. W przypadku takiego wyniku zaleca się powtórzenie badania na świeżej próbce moczu. Potwierdzenie wyników pozytywnych lub śladowych może mieć znaczenie kliniczne.

SKŁAD ODCZYNNIKÓW

Odczynnik	Skład chemiczny pola reakcyjnego	Opis
Azotyny	kwas p-arsanilowy; N-(1-naftylo)-etylenodwuamina; składniki nieaktywne	Wykrywa azotyny sodu w przedziale: 0,05 - 0,1 mg/dl w moczu o niskim ciężarze właściwym i zawartości kwasu askorbinowego mniejszej niż 30 mg/dl
Leukocyty	Ester aminokwasu pochodnej pirolo; sól dwuazoniowa; bufor, składniki nieaktywne	Wykrywa leukocyty w przedziale: 9 - 15 białych krwinek leu/μl

OGRANICZENIA METODY

Azotyny: test jest swoisty dla azotanów i nie wchodzi w reakcję z żadną inną substancją wydalaną z moczem. Pojawienie się jakiegokolwiek wysycenia koloru jednolicie różowego do czerwonego oznacza wynik dodatni, wskazujący na obecność azotanów. Intensywność barwy nie jest proporcjonalna do ilości bakterii obecnych w próbce moczu. Różowe plamki lub różowe zabarwienie brzegów pola testowego nie powinno być odczytywane jako wynik pozytywny. Zaleca się porównywanie otrzymanego koloru na białym podłożu, co może pomóc w zauważeniu wyniku dla niskiego poziomu azotanów. Kwas askorbinowy w stężeniu powyżej 30 mg/dl może powodować wyniki fałszywie ujemne w moczu zawierającym mniej niż 0,05 mg/dl azotanów. Czułość tego testu ulega pogorszeniu w przypadku próbek moczu silnie alkalicznych lub z wysokim ciężarem właściwym. Dla otrzymania dokładnych wyników nie powinno się zażywać antybiotyków na trzy dni przed przeprowadzeniem badania. Wyniki ujemne można otrzymać w przypadku infekcji dróg moczowych wywołanej przez mikroorganizmy niezawierające reduktazy przekształcającej azotany w azotyny; jeśli mocz nie jest wystarczająco długo (co najmniej 4 godziny) przetrzymany w pęcherzu moczowym, aby nastąpiła redukcja azotanów do azotanów; kiedy była stosowana terapia antybiotykowa lub kiedy w diecie brakuje azotanów.

Leukocyty: wyniki należy odczytywać w czasie 2 minut do pełnego wysycenia koloru. Intensywność barwy jest proporcjonalna do ilości leukocytów w moczu. Wysoki ciężar właściwy lub podwyższony poziom glukozy (powyżej 2000 mg/dl) mogą zaniżyć wynik. Obecność cefaleksyny, cefalotyny lub wysokie stężenie kwasu szczawowego może również zaniżyć wyniki. Tetracyklina może powodować obniżenie reaktywności, a wysokie stężenie leku może powodować wynik fałszywie negatywny. Wysoki poziom białka może zmniejszać intensywność barwy. Test nie reaguje na erytrocyty ani bakterie często występujące w moczu.

Data ostatniej aktualizacji ulotki: 20.06.2022

Wersja 4 AC

OBJAŚNIENIE SYMBOLI

CE 1434

	Nr serii		Data ważności
	Liczba testów w kopertce		Tylko do diagnostyki in vitro
	Do jednokrotnego użycia		Przechowywać w temperaturze 2-30°C
	Ostrzeżenie		Przed wykonaniem badania dokładnie zapoznać się z instrukcją



Wytwórca:

Hydrex Diagnostics Sp. z o.o.
Aleja Stanów Zjednoczonych 61a
04-028 Warszawa
www.hydrex.pl

INFOLINIA
801 000 977

domowe
laboratorium
OD 1987 ROKU