

CRP Test

🇨🇪 Rychlý samotest pro semikvantitativní detekci C-reaktivního proteinu (CRP) ve vzorcích plné krve

Návod k použití

C-reaktivní Protein

C-reaktivní protein (CRP) je protein akutní fáze, který je produkován hlavně játry a zvyšuje svou koncentraci v důsledku poranění, infekce a zánětu. Ačkoli to není specifický marker pro konkrétní poruchu, CRP se v současné době používá jako obecný diagnostický ukazatel infekce a zánětu a ke sledování reakcí pacientů na léčbu a pooperační zotavení.

Hladiny CRP v krvi jsou vysoké během bakteriálních infekcí a nízké během virových infekcí. Z tohoto důvodu může být množství C-reaktivního proteinu užitečným nástrojem k definování původu zánětlivého stavu. Sledování hladin CRP v průběhu času napomáhá definovat účinnost terapie a vyhodnotit proces hojení pacienta. Hladiny CRP v krvi dosáhnou své maximální koncentrace mezi 24 a 48 hodinami po nástupu prvních příznaků infekce/zánětu a poté začínou klesat, když infekce/zánět ustupuje. CRP Test poskytuje semikvantitativní hodnocení hladin CRP v krvi, které napomáhá při terapeutické diagnostice a sledování.

Princip testu

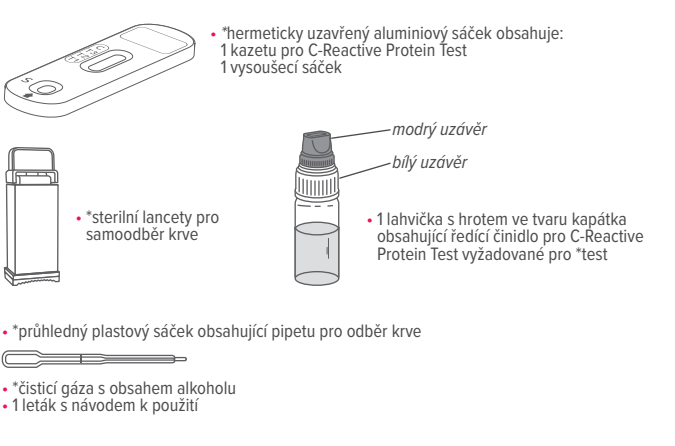
CRP Test je rychlý imunochromatografický test pro semikvantitativní detekci C-reaktivního proteinu ve vzorcích lidské krve. Využívá speciální monoklonální protilátky konjugované se zlatem, integrované do reaktivního pružka.

Odborná literatura

- THOMPSON, D.; MILFORD-WARD, A.; WHICHER, J. T. „The value of acute phase protein measurements in clinical practice“. *Annals of clinical biochemistry*, 1992, 29.2, 123-131.
- SHAW, A. C. „Serum C-reactive protein and neopterin concentrations in patients with viral or bacterial infection“. *Journal of clinical pathology*, 1991, 44.7: 596-599.
- C-reactive protein concentrations as a marker of inflammation or infection for interpreting biomarkers of micronutrient status*. Vitamin and Mineral Nutrition Information System. Genf: Světová zdravotnická organizace; 2014 (https://www.who.int/nutrition/publications/micronutrients/indicators_c-reactive_protein/en/).
- https://www.mayoclinic.org/tests-procedures/c-reactive-protein-test/about/pac-20385228

Obsah soupravy

*Počet testovacích prostředků soupravy se může lišit. Pro přesný počet obsažených testů si přečtěte oddíl „Obsah“ na vnějším obalu.



- *průhledný plastový sáček obsahující pipetu pro odběr krve
- *čističí gáza s obsahem alkoholu
- *1 leták s návodem k použití

- Požadovaný materiál, který není součástí balení: vata, prostředek na měření času (tj. časovač, hodinky).*
- Aluminiový sáček otevřete až těsně před provedením testu. Opatrně jej otevřete podle značení.*
- Vysoušecí sáček nesmí být použit. Zlikvidujte jej s domácím odpadem, aniž byste jej otevřeli.*

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	
1. Diagnostická zdravotnická prostředek <i>in vitro</i> k individuálnímu použití. 2. Před provedením testu si pečlivě přečtěte tento návod k použití. Test je spolehlivý pouze, pokud se správně řídíte všemi pokyny. 3. Uchovávejte test mimo dosah dětí. 4. Nepoužívejte test po uplynutí data expirace, pokud je obal poškozen nebo pokud není aluminiový sáček uzavřený nebo neporušený. 5. Dodržujte přesně postup a použijte pouze specifická množství krve a rozpouštědla. 6. Kazetu pro CRP Test použijte ihned po vyjmutí z aluminiového sáčku. 7. Pro zachování správné funkčnosti testu skladujte součásti při teplotách mezi + 4 °C a + 30 °C. Nevystavujte mrazu. 8. Použijte test a lancetu pouze jednou. 9. Test je určen pouze pro vnější použití. NEPOLYKÁJEJTE. 10. Nedoporučuje se u lidí, kteří užívají antikoagulační léky (léky na ředění krve) nebo u lidí trpících hemofií. 11. Po použití zlikvidujte všechny součásti v souladu s místními zákony pro likvidaci odpadů. Požádejte o radu svého lékaře. 12. Pokud testujete jinou osobu, zacházejte se vzorky krve, jako by obsahovaly infekční agens přenášený krví. Během používání noste jednorázové rukavice.	

CRP Test

🇸🇰 Rychlý samotest na semikvantitativnú detekciu C-reaktívneho proteínu (CRP) vo vzorkách plnej krvi

Návod na použitie

C-reaktívny Proteín

C-reaktívny proteín (CRP) je proteín akútnej fázy zápalovej reakcie, ktorý sa produkuje najmä v pečeni a ktorého koncentrácia sa zvyšuje v dôsledku poranenia, infekcie a zápalu. Hoci to nie je špecifický marker pre konkrétnu chorobu, CRP sa v súčasnosti používa ako všeobecný diagnostický ukazovateľ infekcie a zápalu a na sledovanie reakcií pacientov na liečbu a pooperačné zotavenie.

Hladiny CRP v krvi sú vysoké počas bakteriálnych infekcií a nízke počas vírusových infekcií. Preto môže byť hladina C-reaktívneho proteínu užitočným nástrojom pri určovaní pôvodu zápalového stavu. Sledovanie hladiny CRP v čase pomáha hodnotiť účinnosť terapie a proces liečby pacienta. Hladiny CRP v krvi dosiahnu maximálnu koncentráciu medzi 24 a 48 hodinami po nástupe prvých príznakov infekcie/zápalu a potom začnú klesať, keď infekcia/zápal ustupuje. CRP Test poskytuje semikvantitatívne hodnotenie hladín CRP v krvi, ktoré pomáha pri terapeutickej diagnostike a sledovaní.

Princíp testu

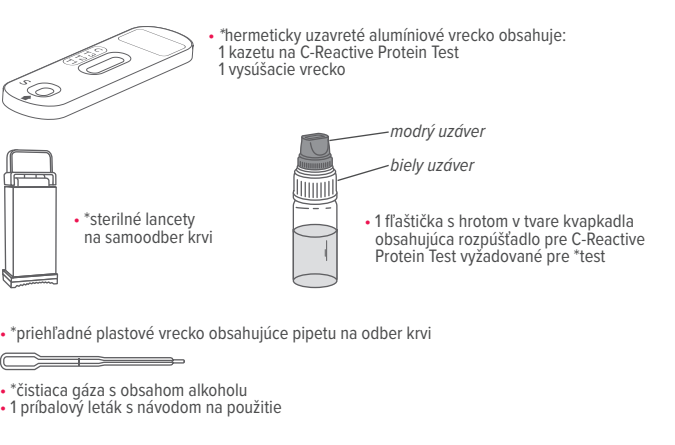
CRP Test je rýchly imunochromatografický test na semikvantitatívnu detekciu C-reaktívneho proteínu vo vzorkách ľudskej krvi. Využíva špeciálne monoklonálne protilátky konjugované so zlatom, integrované do reaktívneho pružka.

Odborná literatúra

- THOMPSON, D.; MILFORD-WARD, A.; WHICHER, J. T. „The value of acute phase protein measurements in clinical practice“. *Annals of clinical biochemistry*, 1992, 29.2: 123-131.
- SHAW, A. C. „Serum C-reactive protein and neopterin concentrations in patients with viral or bacterial infection“. *Journal of clinical pathology*, 1991, 44.7: 596-599.
- C-reactive protein concentrations as a marker of inflammation or infection for interpreting biomarkers of micronutrient status*. Vitamin and Mineral Nutrition Information System. Genf: Svetová zdravotnícká organizácia; 2014 (https://www.who.int/nutrition/publications/micronutrients/indicators_c-reactive_protein/en/).
- https://www.mayoclinic.org/tests-procedures/c-reactive-protein-test/about/pac-20385228

Obsah súpravy

*Počet testovacích prostriedkov súpravy sa môže líšiť. Pre presný počet obsiahnutých testov si prečítajte časť „Obsah“ na vonkajšej skatulkke.



- *priehľadné plastové vrecko obsahujúce pipetu na odber krvi
- *čistiaca gáza s obsahom alkoholu
- *1 príbalový leták s návodom na použitie

- Požadovaný materiál, ktorý nie je súčasťou balenia: vata, nástroj na meranie času (t. j. časovač, hodinky).*

- Aluminiové vrecko otvorte až tesne pred vykonaním testu. Opatrne ho otvorte podľa označenia.*
- Vysušacie vrecko sa nesmie použiť. Zlikvidujte ho s domácim odpadom bez toho, aby ste ho otvorili.*

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	
1. Diagnostická zdravotnícka pomôcka <i>in vitro</i> na individuálne použitie. 2. Pred vykonaním testu si dôsledne prečítajte tento návod na použitie. Test je spoľahlivý len vtedy, keď sa správne riadite všetkými pokynmi. 3. Uchovávajte test mimo dosahu detí. 4. Nepoužívajte test po uplynutí dátumu expirácie, ak je obal poškodený alebo ak aluminiové vrecko nie je uzavreté alebo neporušené. 5. Presne dodržiavajte postup a použite len špecifické množstvá krvi a rozpúšťadla. 6. Kazetu na CRP Test použite hneď po vybratí z aluminiového vrecka. 7. Na zachovanie správnej funkčnosti testu skladujte komponenty pri teplotách medzi +4 °C a +30 °C. Nevystavujte mrazu. 8. Test a lancetu použite len raz. 9. Test je určený len na vonkajšie použitie. NEPREHLÁJTE. 10. Neodporúča sa u ľudí, ktorí užívajú antikoagulačné lieky (lieky na riedenie krvi) a u ľudí, ktorí trpia hemofiou. 11. Po použití zlikvidujte všetky súčasti v súlade s miestnymi zákonmi na likvidáciu odpadu. Požiadajte o radu lekárnika. 12. Ak testujete inú osobu, zaobchádzajte so vzorkami krvi tak, akoby obsahovali infekčný agens prenášaný krvou. Počas používania noste jednorazové rukavice.	

CRP Test

🇮🇹 Self-test rapido per la rilevazione semi quantitativa di proteina C-reattiva (CRP) in campioni di sangue intero

Istruzioni per l'uso

Proteina C-reattiva

La proteina C-reattiva (CRP) è una proteina di fase acuta prodotta principalmente dal fegato, la cui concentrazione aumenta in seguito a lesioni, infezioni e infiammazioni. Sebbene non sia un marcatore specifico per una particolare patologia, la CRP viene attualmente utilizzata come indicatore diagnostico generico di infezioni e infiammazioni, oltre che per monitorare le reazioni dei pazienti alle terapie ed il decorso post-operatorio.

I livelli di CRP nel sangue sono alti nel corso di infezioni batteriche, mentre sono contenuti (bassi) nel corso delle infezioni virali. Per questo motivo il dosaggio della proteina C-reattiva può essere uno strumento utile per definire la causa di uno stato infiammatorio. Il monitoraggio dei livelli di CRP nel tempo aiuta a definire l'efficacia di una terapia e la valutazione del processo di guarigione di un paziente. I livelli di CRP nel sangue raggiungono il picco massimo di concentrazione tra le 24 e le 48 ore dopo l'insorgenza dei primi sintomi di infezione/ infiammazione, successivamente iniziano a diminuire con il passare della stessa. Il CRP Test fornisce una valutazione semi-quantitativa dei livelli di CRP nel sangue utile per coadiuvare la diagnosi e il monitoraggio terapeutico.

Principio del test

Il CRP Test è un test immunocromatografico rapido per la rilevazione semi-quantitativa della proteina C-reattiva in campioni di sangue umano grazie a speciali anticorpi monoclonali coniugati con oro ed incorporati nella striscia reattiva.

Bibliografia

- THOMPSON, D.; MILFORD-WARD, A.; WHICHER, J. T. „The value of acute phase protein measurements in clinical practice“. *Annals of clinical biochemistry*, 1992, 29.2: 123-131.
- SHAW, A. C. „Serum C-reactive protein and neopterin concentrations in patients with viral or bacterial infection“. *Journal of clinical pathology*, 1991, 44.7: 596-599.
- C-reactive protein concentrations as a marker of inflammation or infection for interpreting biomarkers of micronutrient status*. Vitamin and Mineral Nutrition Information System. Genf: World Health Organization; 2014 (https://www.who.int/nutrition/publications/micronutrients/indicators_c-reactive_protein/en/).
- https://www.mayoclinic.org/tests-procedures/c-reactive-protein-test/about/pac-20385228

Contenuto del kit

"Il numero di dispositivi test della confezione può variare. Per conoscere il numero esatto dei test contenuti, consultare la sezione "Contenuto" posta sull'esterno della confezione acquistata.



- *bustina di plastica contenente 1 pipetta per il prelievo del sangue
- *garza detergente alcolica
- *1 Foglio di istruzioni per l'uso

- Materiale necessario e non fornito: cotone assorbente, uno strumento per calcolare il tempo (es. cronometro, orologio).*

- Aprire la busta sigillata di alluminio solo prima dell'esecuzione del Test, prestare attenzione al segno di apertura.*
- La bustina essiccante non deve essere utilizzata. Eliminarla smaltendola insieme ai rifiuti, senza aprirla.*

PRECAUZIONI

1. Dispositivo medico-diagnostico *in vitro* per l'utilizzo individuale.
2. Leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso prima di effettuare il Test. Il Test è affidabile se le istruzioni sono attentamente rispettate.
3. Conservare il Test lontano dalla portata dei bambini.
4. Non utilizzare il Test dopo la data di scadenza, se la confezione è danneggiata o se la busta di alluminio non è sigillata e intatta.
5. Seguire esattamente la procedura rispettando le quantità indicate di sangue e diluente.
6. Utilizzare la cassetta di CRP Test subito dopo la rimozione dalla busta di alluminio.
7. Al fine di mantenere la funzionalità del test, conservare i componenti a temperatura d'ambiente +4 °C ai +30 °C. Non congelare.
8. Utilizzare il Test e la lancetta pungidito solamente una volta.
9. Il Test è solo per uso esterno. **NON INGERIRE.**
10. Non consigliato l'utilizzo a persone che assumono medicinali che rendono il sangue più fluido (anticoagulanti) o persone che hanno problemi di emofilia.
11. Dopo l'uso, smaltire tutti i componenti secondo le vigenti norme locali, chiedere consiglio al proprio farmacista.
12. Nel caso in cui si stia effettuando il test ad un'altra persona, manipolare i campioni di sangue come potenzialmente in grado di trasmettere malattie infettive, indossare guanti monouso durante l'utilizzo.

CRP Test

🇵🇱 Szybki autotest do półilościowego wykrywania białka C-reaktywnego (CRP) w próbkach pełnej krwi

Instrukcja używania

Białko C-reaktywne

Białko C-reaktywne (CRP) to białko ostrej fazy, produkowane głównie przez wątrobę, którego stężenie zwiększa się w wyniku urazu, infekcji i stanu zapalnego. Chociaż nie jest to specyficzny marker konkretnego stanu zapalnego, CRP jest obecnie stosowany jako ogólny wskaźnik diagnostyczny infekcji i stanu zapalnego oraz do monitorowania reakcji pacjentów na leczenie i rekonwalescencji poopercyjnej.

Stężenie CRP we krwi jest duże podczas infekcji bakteryjnych i małe podczas infekcji wirusowych. Z tego powodu ilość białka C-reaktywnego może być użytecznym narzędziem do określenia pochodzenia stanu zapalnego. Monitorowanie stężenia CRP w czasie pomaga określić skuteczność leczenia i ocenić proces leczenia pacjenta. Stężenie CRP we krwi osiąga maksymalne stężenie pomiędzy 24 a 48 godziną od wystąpienia pierwszych objawów infekcji/zapalenia, a następnie zaczyna zmniejszać się w miarę ustępowania infekcji/zapalenia. Test na białko C-reaktywne umożliwia półilościową ocenę stężenia CRP we krwi, co pomaga w diagnostyce terapeutycznej i monitorowaniu.

Zasada testu

Test CRP to szybki test immunochromatograficzny służący do półilościowego wykrywania białka C-reaktywnego w próbkach ludzkiej krwi. Wykorzystuje specjalne przeciwciała monoklonalne skoniugowane ze złotem, integrowane z paskiem reaktywnym.

Bibliografia

- THOMPSON, D.; MILFORD-WARD, A.; WHICHER, J. T. „The value of acute phase protein measurements in clinical practice“. *Annals of clinical biochemistry*, 1992, 29.2: 123-131.
- SHAW, A. C. „Serum C-reactive protein and neopterin concentrations in patients with viral or bacterial infection“. *Journal of clinical pathology*, 1991, 44.7: 596-599.
- C-reactive protein concentrations as a marker of inflammation or infection for interpreting biomarkers of micronutrient status*. Vitamin and Mineral Nutrition Information System. Genf: World Health Organization; 2014 (https://www.who.int/nutrition/publications/micronutrients/indicators_c-reactive_protein/en/).
- https://www.mayoclinic.org/tests-procedures/c-reactive-protein-test/about/pac-20385228

Zawartość zestawu

* Liczba urządzeń testujących w zestawie może się różnić. Dokładną liczbę zawartych testów można znaleźć w sekcji „Zawartość” na opakowaniu zewnętrznym.



- *przezroczysta plastikowa torebka zawierająca pipetę do pobierania krwi
- *gaza nasączona alkoholem do oczyszczenia skóry
- *1 ulotka z instrukcją użycia

- Materiały wymagane, ale niedostarczone: wata, urządzenie do pomiaru czasu (np. minutnik, zegarek).*
- Nie otwierać szczelnie zamkniętej torebki aluminiowej aż do momentu rozpoczęcia wykonania testu. Należy zwrócić uwagę, żeby otworzyć ją zgodnie z oznaczeniem.*
- Nie wolno używać środka osuszającego. Należy wyrzucić go razem z odpadami domowymi bez otwierania go.*

SRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Wyrób do diagnostyki *in vitro* do użytku indywidualnego.
2. Przed wykonaniem testu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję używania. Test jest wiarygodny tylko wtedy, gdy jest wykonany prawidłowo przestrzegając wszystkich instrukcji.
3. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
4. Nie używać testu po upływie terminu ważności, jeśli opakowanie jest uszkodzone lub jeśli aluminiowa torebka nie jest szczelnie zamknięta i jest naruszona.
5. Należy postępować zgodnie z procedurą, używając wyłącznie określonych ilości krwi i rozcieńczalnika.
6. Należy użyć kasety testowej CRP natychmiast po wyjęciu z aluminiowej torebki.
7. Aby zachować prawidłową funkcjonalność testu, składniki testu należy przechowywać w temperaturze od +4°C do +30°C. Nie zamrażać.
8. Test i lancety należy używać tylko raz.
9. Test służy wyłącznie do użytku zewnętrznego. **NIE POLYKĄĆ.**
10. Nie zaleca się stosowania u osób przyjmujących leki przeciwzakrzepowe (leki rozrzedzające krew) oraz u osób chorych na hemofilię.
11. Po użyciu należy zutylizować wszystkie składniki testu zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Należy poprosić farmaceutę o poradę.
12. Jeśli badanie jest wykonywane u innej osoby, należy postępować z próbkami krwi tak, jakby zawierały czynnik zakaźny przenoszony przez krew. Podczas stosowania należy nosić rękawiczki jednorazowe.

STERILE R	Lancetta/Lancetta/ Lancet/Lanțeta/Lancete	CE 0197	Huaian Tianda Medical Instruments Co., Ltd., No.106 East Songjiang Road, Huaiyin Economic&Technological Development Zone, 22300 Huaiyin City, Jiangsu, Cina/Cina/Chiny/China/Kina	CE 0197	Huaian Tianda Medical Instruments Co., Ltd., No.106 East Songjiang Road, Huaiyin Economic&Technological Development Zone, 22300 Huaiyin City, Jiangsu, Cina/Cina/Chiny/China/Kina
EC REP	Riomaviv Sociedad Limitada Calle de Almansa 55, 1D Madrid 28039, Spanělsko/Spańielsko/Spagna/Hiszpania/Spainia/Spanja	CE 0197	Phoenix Innovative Healthcare Manufactures Pvt. Ltd., EL-209, Shil Mahape Road, Electronic Zone, MIDC, TTC Industrial Area, Mahape, Navi Mumbai - 400 710 MH India/India/Indja	CE 0197	Phoenix Innovative Healthcare Manufactures Pvt. Ltd., EL-209, Shil Mahape Road, Electronic Zone, MIDC, TTC Industrial Area, Mahape, Navi Mumbai - 400 710 MH India/India/Indja
CE	Čističí gáza s obsahem alkoholu/ Čistiaca gáza s obsahom alkoholu/Garza detergente alcolica/Gazik nasączony alkoholem/Compresă de curățare cu alcool/Gaza za čišćenje alkoholom	CE 0197	Čističí gáza s obsahem alkoholu/ Čistiaca gáza s obsahom alkoholu/Garza detergente alcolica/Gazik nasączony alkoholem/Compresă de curățare cu alcool/Gaza za čišćenje alkoholom	CE 0197	Čističí gáza s obsahem alkoholu/ Čistiaca gáza s obsahom alkoholu/Garza detergente alcolica/Gazik nasączony alkoholem/Compresă de curățare cu alcool/Gaza za čišćenje alkoholom

CRP Test

🇷🇴 Autotest rapid pentru depistarea semicantitativă a proteinei C reactive (CRP) în probe de sânge total

Instrucțiuni de utilizare

Proteina C reactivă

Proteina C reactivă (CRP) este o proteină de fază acută, care este produsă în principal de ficat, iar concentrația acesteia crește ca urmare a unei leziuni, infecții și inflamații. Deși aceasta nu este un marker specific unei anumite afecțiuni, CRP este utilizată în prezent ca indicator de diagnostic generic al unei infecții sau inflamații și pentru a monitoriza reacțiile pacienților la tratament și recuperarea postoperatorie.

Nivelurile CRP în sânge sunt ridicate în cazul infecțiilor bacteriene și scăzute în timpul unor infecții virale. Din acest motiv, dozarea proteinei C reactive poate reprezenta un instrument util pentru a defini originea unei stări inflamatorii. Monitorizarea nivelurilor CRP în timp ajută la definirea eficacității unei terapii și la evaluarea procesului de vindecare a unui pacient. Nivelurile CRP din sânge ating concentrația maximă între 24 și 48 ore de la apariția primelor simptome de infecție/inflamație și încep să scadă odată ce infecția/inflamația se diminuează. CRP Test asigură o evaluare semicantitativă a nivelurilor CRP în sânge, ajutând la diagnosticare și monitorizare terapeutică.

Principiul testului

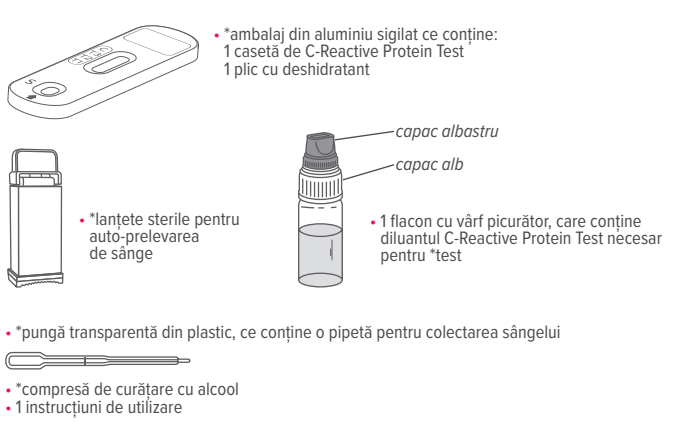
CRP Test este un test imunocromatografic rapid pentru depistarea semicantitativă a proteinei C reactive în probele de sânge uman. Acesta folosește anticorpi monoclonali conjugați cu aur și încorporați în banda reactivă.

Bibliografie

- THOMPSON, D.; MILFORD-WARD, A.; WHICHER, J. T. „The value of acute phase protein measurements in clinical practice“. *Annals of clinical biochemistry*, 1992, 29.2: 123-131.
- SHAW, A. C. „Serum C-reactive protein and neopterin concentrations in patients with viral or bacterial infection“. *Journal of clinical pathology*, 1991, 44.7: 596-599.
- C-reactive protein concentrations as a marker of inflammation or infection for interpreting biomarkers of micronutrient status*. Vitamin and Mineral Nutrition Information System. Genf: World Health Organization; 2014 (https://www.who.int/nutrition/publications/micronutrients/indicators_c-reactive_protein/en/).
- https://www.mayoclinic.org/tests-procedures/c-reactive-protein-test/about/pac-20385228

Conținutul kitului

*Numărul dispozitivelor de testare dintr-un kit poate varia. Pentru numărul exact de teste conținute într-un kit, faceți trimitere la secțiunea „Conținut” de pe ambalajul extern.



- *pună ț transparentă din plastic, ce conține o pipetă pentru colectarea sângelui
- *compresă de curățare cu alcool
- *1 instrucțiuni de utilizare

- Materiale necesare, dar nefurnizate: vată, un dispozitiv pentru măsurarea timpului (adică, cronometru, ceas).*
- Nu deschideți strictețea zamknutei torebki aluminiowej aż do momentu rozpoczęcia wykonania testu. Należy zwrócić uwagę, żeby otworzyć ją zgodnie z oznaczeniem.*
- Nie wolno używać środka deshidratant. Należy wyrzucić go razem z odpadami domowymi bez otwierania go.*

PRECAUȚII

1. Dispozitiv medical pentru diagnostic *in vitro* pentru uz individual.
2. Citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare înainte de a efectua testul. Testul este fiabil numai dacă toate instrucțiunile sunt urmate corect.
3. Nu țineți testul la îndemâna copiilor.
4. Nu utilizați testul după data de expirare, dacă ambalajul este deteriorat sau dacă ambalajul din aluminiu nu este sigilat sau intact.
5. Respectați procedura cu exactitate, utilizând numai cantitățile specificate de sânge și diluant.
6. Utilizați caseta CRP Test imediat după scoaterea din ambalajul de aluminiu.
7. Pentru a menține funcționalitatea testului, păstrați componentele testului la temperaturi cuprinse între +4 °C și +30 °C. Ne zămzavi.
8. Utilizați testul și lanțeta o singură dată.
9. Testul este destinat doar uzului extern. A NU SE INGHȚIȚI.
10. Nu este recomandat persoanelor sub tratament anticoagulant (de subțiere a sângelui) sau persoanelor care suferă de hemofilie.
11. După utilizare, eliminați toate componentele conform legislației locale privind eliminarea deșeurilor. Contactați farmacistul pentru recomandări.
12. În cazul în care testați al unei persoane, manipulați probele de sânge ca și cum ar conține un agent infecțios cu transmitere hematogenă.

CRP Test

🇷🇸 Brzi test za samotestiranje za semi-kvantitativnu detekciju C-reaktivnog proteina (CRP) u uzorcima pune krvi

Uputstvo za upotrebu

C reaktivni protein

C-Reaktivni protein (CRP) je protein akutne faze koji se stvara uglavnom u jetri i njegova koncentracija se povećava kao rezultat povrede, infekcije i zapaljenja. Iako nije specifičan marker za određeno oboljenje, već se CRP trenutno koristi kao opšti pokazatelj postojanja infekcije i zapaljenja, kao i za praćenje odgovora pacijenta na terapiju i praćenje post-operativnog oporavka.

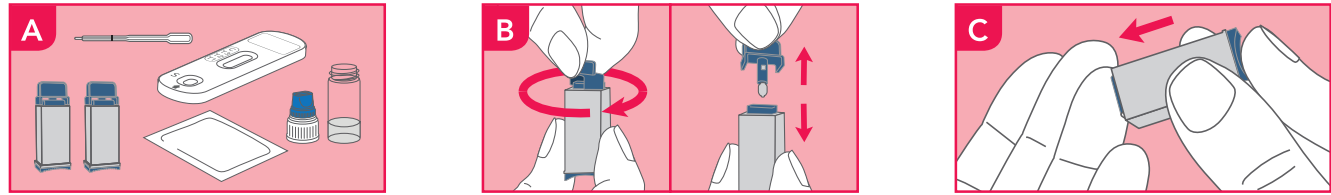
Nivo CRP u krvi je visok tokom bakterijskih infekcija i nizak tokom virusnih infekcija. Iz ovog razloga, nivo C-reaktivnog proteina može biti koristan za otkrivanje porekla zapalenskog procesa. Praćenje nivoa CRP pomaže u određivanju efikasnosti terapije i u proceni procesa izlječenja pacijenta. Nivo CRP u krvi dostiže najveću koncentraciju između 24 i 48 sati nakon pojave prvih simptoma infekcije/zapaljenja, a zatim počinje da opada kako infekcija/zapaljenje jenjava. Test na C-reaktivni protein omogućava semi-kvantitativnu procenu nivoa CRP u krvi, što pomaže u procesu dijagnostikovanja i praćenja ishoda terapije.

Princip testa

CRP test je brzi imunohromatografski test za semi-kvantitativnu detekciju C-reaktivnog proteina u uzorcima humane krvi. Test koristi specijalna monoklonska antitela konjugovana sa zlatom i integrisana u reagens traku.

Bibliografija

- THOMPSON, D.; MILFORD-WARD, A.; WHICHER, J. T. „The value of acute phase protein measurements in clinical practice“. *Annals of clinical biochemistry*, 1992, 29.2. 123-131.
- SHAW, A. C. „Serum C-reactive protein and neopterin concentrations in patients with viral or bacterial infection“. *Journal of clinical pathology*, 1991, 44.7. 596-599.
- C-reactive protein concentrations as a marker of inflammation or infection for interpreting biomarkers of micronutrient status*. Vitamin and Mineral Nutrition Information System. Genf: World Health Organization; 2014 (https://www.who.int/nutrition/publications/micronutrients/indicators_c-reactive_protein/en/).
- https://www.mayoclinic.org/tests-procedures/c-reactive-protein-test/about/pac-20



POSTUP TESTOVÁNÍ

- Umyjte si ruce mýdlem a teplou vodou, opláchněte čistou vodou a nechte oschnout. Poznámka: Použijte teplé vody usnadňuje odběr kapkami krve, protože vytváří vazodilataci.
- Potřebný materiál rozložte následujícím způsobem: otevřete aluminiový sáček, vyjměte pouze testovací kazetu a zklidkujte vysoušecí sáček. Otevřete plastový balíček obsahující pipetu. Otevřete lahvičku krve, ze odsrbujete bílý uzávěr a ujistěte se, že nespadne na zem. – **obr. A**
- Opatrně otočte ochranným uzávěrem sterility lancety o 360°, aniž byste za něj tahali, poté uzávěr vyjměte a zklidkujte. – **obr. B**
- Pečlivě promasírujte prst zvolený pro vpích (doporučuje se strana prsteníčku). Pro zlepšení průtoku krve je důležité provádět masáž od dlane ruky ke končku prstu. Přitlačte otevřený konec lancety (strana, ze které byl odstraněn uzávěr), proti končku prstu – **obr. C**. Hrot lancety se po použití automaticky stáhne. Pokud lanceta nefunguje správně, zklidkujte ji a použijte druhou, která je součástí balení. Pokud není druhá lanceta nutná, může být zklidkována bez jakýchkoli zvláštních bezpečnostních opatření.
- Držte ruku směrem dolů a masírujte špičku svého prstu, dokud se nevytvoří kapka krve. Pro zlepšení průtoku krve je důležité masírovat od dlane ruky ke končku prstu. S rukou směřující stále dolů masírujte špičku vašeho prstu, dokud se nevytvoří kapka krve. – **obr. D**
- Vezměte pipetu, aniž byste stiskli špičku. Doporučuje se dvě metody odběru vzorků: – **obr. E1:** držte pipetu vodorovně, aniž byste stiskli hlavičku. Umístěte ji tak, aby se dotýkala kapky krve, která se dostane do pipety prostřednictvím kapilarity. Jakmile dosáhnete černé linie, dejte pipetu pryč. Pokud není krev dostatek, pokračujte v masáži prstu, dokud krev dosáhne černé linie. – **obr. E2:** umístěte pipetu na čistou, rovnou povrch tak, aby hrot vyčníval z povrchu, poté umístěte kapku krve tak, aby se dotýkala pipety, do které se dostane prostřednictvím kapilarity. Pokud není krev dostatek, pokračujte v masáži prstu, dokud krev nedosáhne černé linie. Pokud je to možné, vyvarujte se opakovaného oddalování hrotu pipety od prstu, aby se zabránilo tvorbe vzduchových bublin.
- Vložte krev odebranou pomocí pipety do předem otevřené lahvičky. Stiskněte 2 – 3× hlavičku pipety, aby jste zajistili, že se veškerá krev přemístila do roztoku s rozpouštědlem. Znovu nasadte sroubovací uzávěr na lahvičku a řádně michejte alespoň po dobu 10 vteřin. – **obr. F**
- Odsrbujte mokrý uzávěr z lahvičky s kapátkem (ponechte bílý uzávěr pevně zasroubovaný). – **obr. G** Vložte 3 kapky do jamky zobrazené na kazetě (S). – **obr. H**
- Odečtěte výsledky testu po 5 minutách, jak je uvedeno.

Interpretace výsledků

ODEČTĚTE VÝSLEDEK PŘESNĚ PO 5 MINUTÁCH. NEODEČTĚTE VÝSLEDEK PO VÍCE JAK 6 MINUTÁCH. Výsledek musí být interpretován nezávisle na intenzitě barvy pruhů, která se může zobrazovat v okně pro odečet.

NEGATIVNÍ, C-REAKTIVNÍ PROTEIN POD 10 mg/l
Barevný pruh se zobrazuje pouze pod značkou C (kontrolní) tak, jak je znázorněno na obrázku napravo. Tento výsledek udává, že koncentrace CRP je pod 10 mg/l a naznačuje nepřítomnost infekce a zánětu.

POZITIVNÍ, C-REAKTIVNÍ PROTEIN MEZI 10 A 40 mg/l
V okně pro odečet se zobrazují dva barevné pruhy, jeden pod značkou C (kontrolní), další pod značkou T1 tak, ako je znázorněno na obrázku napravo. Doporučuje se obrátit se na lékaře, jelikož tento výsledek může souviset s virovou infekcí nebo nástupem bakteriální infekce. Zánět způsobený (například) fyzickým traumatem může také vést k tomuto druhu výsledku.

POZITIVNÍ, C-REAKTIVNÍ PROTEIN MEZI 40 A 80 mg/l
V okně pro odečet se zobrazují tři barevné pruhy, jeden pod značkou C a další dva pod značkami T1 a T2 tak, jak je zobrazeno na obrázku napravo. Obrátte se na lékaře, jelikož tento výsledek může souviset s virovou infekcí nebo bakteriální infekcí či fyzickým traumatem.

POZITIVNÍ, C-REAKTIVNÍ PROTEIN NAD 80 mg/l
V okně pro odečet se zobrazují čtyři barevné pruhy, jeden pod značkou C a další tři pod značkami T1, T2 a T3 tak, jak je znázorněno na obrázku napravo. Obrátte se na lékaře, jelikož tento výsledek může souviset s bakteriální infekcí či závažným zánětem. **Poznámka: Intenzita barvy linky v kontrolní a testovací oblasti se může lišit (tak, jak znázorněno na snímcích). Intenzita pruhů není podstatná; musí být brána v potaz pouze jejich přítomnost.**

Neplatný výsledek

V kontrolní oblasti se nezobrazuje pruh (nezobrazují se žádné linky nebo se zobrazuje jeden či více pruhů T bez pruhu C). Nedostatečný objem vzorku či nesprávné techniky postupu jsou nejpravděpodobnějšími důvody nepřítomnosti linky v kontrolní oblasti. Překontrolujte postup a opakujte test s novým prostředkem a novým vzorkem krve.



Často kladené dotazy – otázky a odpovědi

JAK CRP TEST FUNGUJE? Test detektuje přítomnost CRP ve vzorcích plné lidské krve pomocí specifických protilátků a částic koloidního zlata usazených v testovacím proužku.

KDY LZE TEST POUŽÍT? CRP Test lze použít v případě příznaků infekce nebo zánětu, jak je horečka, bolest hlavy nebo slabost, nebo ke sledování procesu hojení po operaci a drobných poraněních. Test lze také použít ke sledování účinnosti terapeutické léčby a lze jej provádět kdykoli během dne.

MŮŽE BÝT VÝSLEDEK NESPRÁVNÝ? Výsledek je „správný“, pokud jsou pečlivě dodržovány pokyny a test je uložen za podmínek uvedených v oddílu „Bezpečnostní opatření“. Výsledek však nemusí být správný, pokud: prostředřed před jeho použitím přijde do styku s jinými kapalinami, pokud množství krve anebo ředidlo chýbí nebo není dostatečné, pokud je počet vložných kapek do jamky nesprávný nebo pokud nejsou striktně dodržovány časy pro odečet. Dodaná plastová pipeta umožňuje uživatelům zajistit odebrání správného množství krve.

JAK MÁM INTERPRETOVAT TEST, POKUD SE BARVA A INTENZITA PRUHŮ V TESTOVACÍ A KONTROLNÍ OBLASTI LIŠÍ? Barva a intenzita linky nejsou pro interpretaci výsledku důležité. Správné vyhodnocení výsledku naleznete v oddílu „Interpretace výsledků“ a na snímcích.

JE VÝSLEDEK SPOLEHLIVÝ, POKUD JE ODEČTEN PO VÍCE JAK 6 MINUTÁCH? Ne. Test musí být odečten 5 minut po dokončení postupu, a ne dle než 6 minut od této chvíle. Výsledky odečtené po více jak 6 minutách nemusí být správné.

CO BYCH MĚLA DĚLAT, KDYŽ JE VÝSLEDEK POZITIVNÍ? Pokud je výsledek pozitivní a CRP je vyšší než 10 mg/l, pročtěte si oddíl „Interpretace výsledků“ a co nejdříve kontaktujte svého lékaře, protože může být nutná antibiotická léčba.

CO BYCH MĚLA DĚLAT, KDYŽ JE VÝSLEDEK NEGATIVNÍ? Negativní výsledek znamená, že koncentrace CRP je pod 10 mg/l, což znamená, že neprobíhá virová ani bakteriální infekce. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

JAK PŘESNÝ JE CRP TEST? CRP Test prokázal vysokou shodu s analytickými referenčními metodami s 97% přesností při rozlišení mezi normálními (<10 mg/l) a abnormálními hodnotami.

POSTUP TESTOVANIA

- Umyte si ruky mýdlom a teplou vodou, opláchnite čistou vodou a nechajte oschnúť. Poznámka: Použite teplé vody uľahčuje odtievanie kapkami krvi, pretože vytvára vazodilatáciu.
- Potrebný materiál rozložte takto: otvoríte aluminiové vrecúško, vyberiete len testovaciu kazetu a zklidkujete vysušecí sáček. Otvorte plastový balíček obsahujúci pipetu. Otvorte fľaštičku tak, že odskrutkujete biely uzáver a uistíte sa, že nespadne na zem. – **obr. A**
- Opatrne otočte ochranným uzáverom sterility lancety o 360° bez toho, aby ste zaň ťahali; uzáver potom vyberte a zklidkujte. – **obr. B**
- Dôkladne premasírujte prst zvolený na vpích (doporuča sa do bočnej strany brúška prsteníka). Na zlepšenie prietoku krvi je dôležité masírovať od dlane ruky ku končeku prsta. Pritlačte otvorený koniec lancety (strana, z ktorej ste odstránili uzáver) proti končeku prsta – **obr. C**. Hrot lancety sa po použití automaticky stiahne. Ak lanceta nefunguje správne, zklidkujte ju a použite druhú, ktorá je súčasťou balenia. Ak druhá lanceta nie je potrebná, možno ju zklidkovať bez akýchkoľvek zvláštnych bezpečnostných opatrení.
- Držte ruku nadol a masírujte si špičku prsta, kým sa nevytvorí kvapka krvi. Na zlepšenie prietoku krvi je dôležité masírovať od dlane ruky ku končeku prsta. S rukou smerujúcou stále nadol si masírujte koniec prsta, kým sa nevytvorí kvapka krvi. – **obr. D**
- Vezmite pipetu bez toho, aby ste stlačili špičku. Odporúčajú sa dve metódy odboru vzoriek: – **obr. E1:** držte pipetu vodorovne bez toho, aby ste stlačili hlavičku. Umiestnite ju tak, aby sa dotýkala kvapky krvi, ktorá sa dostane do pipety prostredníctvom kapilarity. Akonáhle dosiahnete čiernu čiaru, dajte pipetu preč. Ak nie je dostatok krvi, pokračujte v masáži prsta, až kým krv nedosiahne čiernu čiaru. – **obr. E2:** umiestnite pipetu na čistý, rovný povrch tak, aby hrot vyčnieval z povrchu; potom umiestnite kvapku krvi tak, aby sa dotýkala pipety, do ktorej sa dostane prostredníctvom kapilarity. Ak nie je dostatok krvi, pokračujte v masáži prsta, až kým krv nedosiahne čiernu čiaru. Ak je to možné, vyvarujte sa opakovaného oddalovania hrotu pipety od prsta, aby sa zabránilo tvorbe vzduchových bublín.
- Vezmite odobranú krv pomocou pipety do predem otvorenej fľaštičky. Stlaďte 2 – 3× hlavičku pipety, aby ste zaistili, že sa všetka krv preniesla do roztoku s rozpúšťadlom. Znovu nasadte skrutkovací uzáver na fľaštičku a poriadne zatrepajte aspoň 10 sekúnd. – **obr. F**
- Odskrutkujte mokrý uzáver z fľaštičky s kvapkadlom (nechajte biely uzáver pevne zaskrutkovaný). – **obr. G** Vložte 3 kvapky do jamky zobrazenej na kazete (S). – **obr. H**
- Po 5 minútach odčítajte výsledky testu, ako je uvedené.

Interpretácia výsledkov

ODČÍTATE VÝSLEDK PŘESNE PO 5 MINUTÁCH. NEODČÍTATE VÝSLEDK PO VIAC AKO 6 MINUTÁCH. Výsledek sa musí interpretovať nezávisle od intenzity farby pruhov, ktorá sa môže zobrazovať v okne na odčítanie.

NEGATIVNÝ, C-REAKTIVNÝ PROTEÍN POD 10 mg/l
Barevný pruh sa zobrazuje len pod značkou C (kontrolný) tak, ako je znázornené na obrázku napravo. Tento výsledek udáva, že koncentrácia CRP je pod 10 mg/l, a naznačuje neprítomnosť infekcie a zápalu.

POZITIVNÝ, C-REAKTIVNÝ PROTEÍN MEDZI 10 mg/l a 40 mg/l
V okne na odpočet sa zobrazujú dva farebné pruhy, jeden pod značkou C (kontrolný), ďalší pod značkou T1 tak, ako je znázornené na obrázku vpravo. Odporúča sa obrátiť sa na lekára, keďže hodnoty CRP medzi 10 mg/l a 40 mg/l môžu súvisieť s vírusovou infekciou alebo nástupom bakteriálnej infekcie. Aj zápal spôsobený (napríklad) fyzickou traumou môže viesť k tomuto druhu výsledku.

POZITIVNÝ, C-REAKTIVNÝ PROTEÍN MEDZI 40 mg/l a 80 mg/l
V okne na odpočet sa zobrazujú tri farebné pruhy, jeden pod značkou C a ďalšie dva pod značkami T1 a T2 tak, ako je znázornené na obrázku vpravo. Obráťte sa na lekára, keďže tento výsledek môže súvisieť s vírusovou infekciou alebo bakteriálnou infekciou či fyzickou traumou.

POZITIVNÝ, C-REAKTIVNÝ PROTEÍN NAD 80 mg/l
V okne na odpočet sa zobrazujú štyri farebné pruhy, jeden pod značkou C a ďalšie tri pod značkami T1, T2 a T3 tak, ako je znázornené na obrázku vpravo. Obráťte sa na lekára, keďže tento výsledek môže súvisieť s bakteriálnou infekciou alebo so závažným zápalom. **Poznámka: Intenzita farby linky v kontrolnej a testovacej oblasti sa môže líšiť (tak ako je znázornené na snímkach). Intenzita pruhov nie je podstatná; len ich prítomnosť sa musí brať do úvahy.**

Neplatný výsledok

V kontrolnej oblasti sa nezobrazuje pruh (nezobrazujú sa žiadne linky alebo sa zobrazuje jeden alebo viac pruhov T bez pruhu C). Nedostatočný objem vzorky alebo nesprávna technika postupu sú najpravdepodobnejšími dôvodmi neprítomnosti linky v kontrolnej oblasti. Skontrolujte postup a zopakujte test s novým testom a novou vzorkou krvi.



Často kladené otázky – otázky a odpovede

AKO CRP TEST FUNGUJE? Test deteguje prítomnosť CRP vo vzorkách plnej ľudskej krvi pomocou špecifických protilátok a častíc koloidného zlata, usadených v testovacom prúžku.

KEDY MOŽNO TEST POUŽIŤ? CRP Test možno použiť v prípade príznakov infekcie alebo zápalu, ako je horúčka, bolesť hlavy alebo slabosť, alebo na sledovanie procesu hojenia po operácii a drobných poraneniach. Test možno použiť aj na sledovanie účinnosti terapeutických liečby a možno ho robiť kedykoľvek počas dňa.

MOŽE BYŤ VÝSLEDEK NESPRÁVNÝ? Výsledek je správny vtedy, keď sa dôsledne dodržiavajú pokyny a test je uskladnený za podmienok uvedených v časti „Bezpečnostné opatrenia“. Výsledek však nemusí byť správny, ak: test pred použitím dostane do kontaktu s inými kvapalinami; ak množstvo krvi alebo roztídka nie je dostatočné; ak je počet vložných kapek do jamky nesprávny alebo ak sa striktné nedodrží čas na odpočet. Dodaná plastová pipeta umožňuje používateľom zaistiť odobratie správneho množstva krvi.

AKO MÁM INTERPRETOVAŤ TEST, AK SA FARBA A INTENZITA PRUHŮ V TESTOVACEJ A KONTROLNEJ OBLASTI LIŠIA? Farba a intenzita linky nie sú pre interpretáciu výsledkov dôležité. Správne vyhodnotenie výsledku nájdete v časti „Interpretácia výsledkov“ a na snímkach.

JE VÝSLEDEK SPOLEHLIVÝ, AK SA ODČÍTÁ PO VIAC AKO 6 MINUTÁCH? Nie. Test sa musí odčítať 5 minút po dokončení postupu, a nie neskôr než 6 minút od tejto chvíle. Výsledky odčítané po viac ako 6 minútach nemusia byť správne.

ČO BY SOM MAL/A ROBIŤ, KEĎ JE VÝSLEDEK POZITIVNÝ? Ak je výsledok pozitívny a CRP je vyššie než 10 mg/l, prečítajte si časť „Interpretácia výsledkov“ a čo najskôr sa skontaktujte so svojim lekárom, pretože môže byť potrebná antibiotická liečba.

ČO BY SOM MAL/A ROBIŤ, KEĎ JE VÝSLEDEK NEGATIVNÝ? Negatívny výsledok znamená, že koncentrácia CRP je pod 10 mg/l, čo znamená, že neprebíha vírusová ani bakteriálna infekcia. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

AKÝ PŘESNÝ JE CRP TEST? CRP Test prokázal vysokou shodu s analytickými referenčními metodami s 97% přesností při rozlišení mezi normálními (<10 mg/l) a abnormálními hodnotami.

PROCEDURA D'USO

- Lavare le mani con acqua calda e sapone, sciacquare con acqua pulita e asciugare oppure utilizzare la pancia detergente fornita. Nota: l'uso dell'acqua calda facilita il prelievo di sangue capillare poiché induce vasodilatazione.
- Predisporre il materiale necessario come segue: aprire la busta di alluminio, prendere solo la cassetta e buttare via la bustina essiccante. Aprire la bustina di plastica contenente la pipetta. Aprire il flaconcino svitando il tappo bianco, facendo attenzione a non farlo cadere. – **fig. A**
- Ruotare di 360° con cautela il tappo protettivo della lancetta pungidato senza tirarlo. Estrarre ed eliminare il tappo risalente. – **fig. B**
- Massaggiare con cura la falange scelta per la puntura (è consigliabile il lato dell'anulare). È importante che il massaggio avvenga dal palmo della mano alla falange, per migliorare il flusso sanguigno. Premere la lancetta, dalla parte da cui si è estratto il tappo, contro il polpastrello. – **fig. C** La punta della lancetta pungidato si ritrae automaticamente in modo sicuro dopo l'uso. Se la lancetta non dovesse funzionare correttamente utilizzare la seconda fornita. Qualora invece quest'ultima non fosse necessaria, può essere smaltita senza particolari precauzioni.
- Mantenendo la mano rivolta verso il basso, massaggiare il dito finché si forma una grande goccia di sangue. È importante che il massaggio avvenga dal palmo della mano alla falange, per migliorare il flusso sanguigno. – **fig. D**
- Prendere la pipetta senza premere il bulbo. Sono suggeriti due metodi di prelievo: – **fig. E1:** impugnare la pipetta orizzontalmente senza premere il bulbo e metterla in contatto con la goccia di sangue, esso entrerà automaticamente per capillarità. Allontanare la pipetta al raggiungimento della linea nera. Se il sangue non è abbastanza, continuare a massaggiare il dito fino al raggiungimento di tale linea. – **fig. E2:** appoggiare la pipetta su una superficie piana e pulita facendone sporgere la punta, a questo punto mettere a contatto la goccia di sangue con la pipetta, esso entrerà automaticamente per capillarità. Allontanare il dito al raggiungimento della linea nera. Se il sangue non è abbastanza, continuare a massaggiare il dito fino al raggiungimento di tale linea. Evitare, per quanto possibile, di interrompere il contatto tra il sangue e la pipetta per impedire la formazione di bolle d'aria.
- Prendere il flaconcino precedentemente aperto e depositare subito al suo interno il sangue raccolto con la pipetta. Premere il bulbo della pipetta 2 – 3 volte ed assicurarsi che tutto il sangue sia sceso nella soluzione diluente. Quindi riposizionare il tappo a vite sul flacone e mescolare bene per almeno 10 secondi. – **fig. F**
- Svitare il tappo blu dal flaconcino contagocce (lasciare il tappo bianco strettamente avvitato) – **fig. G**. Depositare 3 gocce nel pozzetto indicato sulla cassetta (S). – **fig. H**
- Attendere 5 minuti ed interpretare i risultati come di seguito indicato.

Interpretazione dei risultati

LEGGERE IL RISULTATO A 5 MINUTI ESATTI. NON LEGGERE I RISULTATI DOPO 6 MINUTI. Il risultato deve essere interpretato indipendentemente dall'intensità di colore delle linee che possono apparire nella finestra di lettura.

NEGATIVO, PROTEINA C-REATTIVA INFERIORE A 10 mg/l
Appare solo una linea colorata in corrispondenza del segno C (controllo), come mostrato nella figura qui a fianco. Questo risultato indica che la concentrazione di CRP è inferiore a 10 mg/l e suggerisce l'assenza di infezione ed infiammazione.

POSITIVO, PROTEINA C-REATTIVA COMPRESA TRA 10 E 40 mg/l
Appaiono due linee colorate nella finestra di lettura, una in corrispondenza del segno C (controllo), l'altra in corrispondenza del segno T1, come mostrato nella figura qui a fianco. È consigliato consultare un medico, poiché valori di CRP compresi tra 10 e 40 mg/l possono essere associati ad un'infezione virale o all'esordio di un'infezione batterica. Anche un'infiammazione causata per esempio da un trauma fisico può portare a questo tipo di risultato.

POSITIVO, PROTEINA C-REATTIVA COMPRESA TRA 40 E 80 mg/l
Nella finestra di lettura appaiono tre linee colorate, una in corrispondenza del segno C e altre due in corrispondenza dei segni T1 e T2, come mostrato nella figura qui a fianco. Consultare un medico, in quanto questo risultato può essere associato ad un'infezione virale o batterica o ad un trauma fisico.

POSITIVO, PROTEINA C-REATTIVA OLTRE 80 mg/l
Appaiono 4 linee colorate nella finestra di lettura, una in corrispondenza del segno C e più altre tre in corrispondenza dei segni T1, T2 e T3 come mostrato nella figura qui a fianco. Consultare un medico, in quanto questo risultato può essere associato ad un'infezione batterica o a infiammazione severa. **Nota: l'intensità di colore nelle regioni delle linee di controllo e di test può variare (come visibile nelle immagini). Pertanto, non deve essere considerato l'intensità delle linee ma unicamente la presenza.**

Risultato non valido

La linea di controllo non appare (non appaiono linee o appaiono una o più linee T senza la linea C). Un volume di campione insufficiente od esecuzione della procedura errate sono le ragioni più probabili dell'assenza della linea di controllo (risultato invalido). Rivedere la procedura e ripetere il test con un nuovo dispositivo ed un nuovo campione di sangue.



F.A.Q. – Domande e risposte

COME FUNZIONA IL CRP TEST? Il test rileva la presenza di CRP in campioni di sangue intero umano grazie a specifici anticorpi e a particelle di oro colloidale incorporate nella striscia reattiva.

QUANDO PUÒ ESSERE USATO IL TEST? Il CRP Test può essere usato in caso di sintomi di infezioni o infiammazioni quali febbre, mal di testa, debolezza oppure per monitorare il processo di guarigione in seguito ad operazioni chirurgiche, piccole ferite. Il test può essere altresì utilizzato per il monitoraggio dell'efficacia di un trattamento terapeutico e può essere eseguito in qualsiasi momento della giornata.

IL RISULTATO PUÒ ESSERE NON CORRETTO? Il risultato è corretto nella misura in cui le istruzioni sono attentamente rispettate ed il test viene conservato nelle condizioni indicate nella sezione "Precauzioni". Tuttavia, il risultato può non essere corretto se il dispositivo viene a contatto con altri liquidi prima di essere usato, se la quantità di sangue e/o di diluente è insufficiente, se il numero di gocce disperse nel pozzetto è errato o se il tempo di lettura del risultato non viene rispettato. La pipetta di plastica fornita permette di essere sicuri che il volume di sangue raccolto sia corretto.

COME INTERPRETARE IL TEST SE IL COLORE E L'INTENSITÀ DELLE LINEE TEST E CONTROLLO SONO DIFFERENTI? Il colore e l'intensità delle linee non sono importanti per l'interpretazione del risultato. Rifarsi alla sezione ed alle immagini "Interpretazione dei risultati" per valutare correttamente il risultato.

SE LETTO DOPO 6 MINUTI, IL RISULTATO È AFFIDABILE? No. Il test deve essere letto a 5 minuti dalla conclusione della procedura e non oltre 6 minuti. I risultati letti dopo 6 minuti possono non essere corretti.

COSA SI DEVE FARE SE IL RISULTATO È POSITIVO? Se il risultato è positivo e la CRP è maggiore di 10 mg/l, bisogna fare riferimento alla sezione "Interpretazione dei risultati" ed appena possibile informare il proprio medico poiché potrebbe essere necessario un trattamento antibiotico.

COSA SI DEVE FARE SE IL RISULTATO È NEGATIVO? Se il risultato è negativo significa che la concentrazione di CRP è inferiore a 10 mg/l, il che significa che non vi è né infezione virale né batterica in corso. Tuttavia, se i sintomi persistono, si consiglia di consultare il medico.

QUAL È L'ACCURATEZZA DEL CRP TEST? Il CRP Test ha mostrato un'elevata concordanza con i metodi di riferimento analitici, con un'accuratezza del 97% nella distinzione tra valori normali (< 10 mg/L) e non.

PROCEDURA WYKONYWANIA TESTU

- Należy użyć ręce ciepłą wodą z mydłem, spłukać czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia. Uwaga: Stosowanie ciepłej wody ułatwia pobieranie krwi wóśniczkowo, gdyż powoduje rozszerzenie naczyń.
- Potrzebny materiał rozłożyć w następujący sposób: otworzyć aluminową torebkę, wyjąć tylko kasztet i wyrzucić zaszkte ze środkiem osuszającym. Należy otworzyć plastikowe opakowanie zawierające pipetę. Otworzyć fiolkę odkręcając białą nakrętkę uważając, aby nie spadła ona na podłogę. – **rys. A**
- Ostrożnie obrócić nasadkę ochronną sterylnej lancetki o 360°, nie ciągnąc jej, a następnie edz eliminacji i wyrzucić nasadkę. – **rys. B**
- Ostrożnie rozmasować palec wybrany do nakłucia (zalecana jest boczna strona palca serdecznego). Ważne jest, aby masaż był wykonywany w kierunku od dłoni do czubka palca, aby poprawić przepływ krwi. Otwarty koniec lancetki (od strony, z której została zdjęta nasadka) należy docisnąć do opuszki palca – **rys. C**. Końcówka lancetki automatycznie chowa się po użyciu. Jeśli lancet nie działa prawidłowo, należy go wyrzucić i użyć drugiego dostarczonego w zestawie. Jeśli drugi lancet nie jest potrzebny, można go wyrzucić bez specjalnych środków ostrożności.
- Trzymając rękę skierowaną w dół, palec należy masować, aż pojawi się duża kropla krwi. Ważne jest, aby masować w kierunku od dłoni do czubka palca, aby poprawić przepływ krwi. – **rys. D**
- Należy użyć pipetę, nie naciskając gruszkę. Zalecane są dwie metody pobierania próbek – **rys. E1:** pipetę należy trzymać poziomo bez naciskania gruszki przykładając ją do kropki krwi, która przedostanie się do pipety na zasadzie kapilarności. Po osiągnięciu czarnej linii pipetę należy odłożyć. Jeśli nie ma wystarczającej ilości krwi, należy kontynuować masowanie palca, aż do osiągnięcia czarnej linii. – **rys. E2:** pipetę należy umieścić na czystej, płaskiej powierzchni tak, aby końcówka wystawała ponad powierzchnię, następnie umieścić kropkę krwi w kontakcie z pipetą; krew przedostanie się do środka na zasadzie kapilarności. Jeśli krwi jest za mało, należy kontynuować masowanie palca, aż krew osiągnie czarną linię. W miarę możliwości należy uniknąć ciągłego odsuwania końcówki pipety od palca, aby zapobiec tworzeniu się pęcherzyków powietrza.
- Pobraną za pomocą pipety krew należy umieścić w uprzednio otwartej folii. Naciśnąc gruszkę pipety 2 lub 3 razy, aby upewnić się, że cała krew została przeniesiona do roztworu rozcieńczalnika. Założyć zakrętek na fiolkę i dobrze wymieszać przez co najmniej 10 sekund. – **rys. F**
- Odkręcić niebieską nakrętkę z fiolki z zakraplaczem (pozostawiając białą nakrętkę mocno dokręconą). – **rys. G**. Wlać 3 krople do zagłębienia pokazanego na kasce (S). – **rys. H**
- Poczekać 5 minut, a następnie odczytać wyniki.

Interpretacja wyników

WYNIK NALEŻY ODCZYTAĆ DOKŁADNIE PO 5 MINUTACH. NIE ODCZYTYWAJ WYNIKU PO 6 MINUTACH Wynik należy interpretować niezależnie od intensywności koloru paszków, które mogą pojawić się w okienku odczytu.

NEGATYWNY, C-REAKTYWNE BIAŁKO POD NIEKIEM 10 mg/l
Kolorowy pasek pojawia się tylko pod znakiem C (kontrola), jak pokazano na rysunku po prawej stronie. Wynik ten wskazuje, że stężenie CRP jest mniejsze niż 10 mg/l i sugeruje brak infekcji i stanu zapalnego.

POZYTYWNY, C-REAKTYWNE BIAŁKO POMIĘDZY 10 A 40 mg/l
W okienku odczytu pojawiają się dwa kolorowe paski, jeden przy znaku C (kontrola), drugi przy znaku T1, jak pokazano na rysunku po prawej stronie. Zaleca się konsultację z lekarzem, gdyż wartości CRP w granicach 10-40 mg/l mogą wskazywać na infekcję wirusową lub początek infekcji bakteryjnej. Zapalenie spowodowane (na przykład) urazem fizycznym może również prowadzić do podobnych wyników.

POZYTYWNY, C-REAKTYWNE BIAŁKO POMIĘDZY 40 A 80 mg/l
W okienku odczytu pojawiają się trzy kolorowe paski, jeden przy znaku C i dwa kolejne przy znakach T1 i T2, jak pokazano na rysunku po prawej stronie. Należy skonsultować się z lekarzem, ponieważ wynik ten może wskazywać na infekcję wirusową, bakteryjną lub uraz fizyczny.

POZYTYWNY, C-REAKTYWNE BIAŁKO POWYŻEJ 80 mg/l
W okienku odczytu pojawiają się cztery kolorowe paski, jeden przy znaku C i trzy kolejne przy znakach T1, T2 i T3, jak pokazano na rysunku po prawej stronie. Należy skonsultować się z lekarzem, gdyż taki wynik może wskazywać na infekcję bakteryjną lub ciężki stan zapalny.

Uwaga: Intensywność koloru w obszarze linii kontrolnej i testowej może się różnić (jak pokazano na ilustracjach). Intensywność paszków nie ma znaczenia; należy zwrócić pod uwagę jedynie ich obecność.

Nieprawidłowy wynik

Pasek kontrolny nie pojawia się (nie pojawiają się żadne linie lub pojawia się jeden lub więcej paszków T bez paska C). Niewystarczająca objętość próbki lub nieprawidłowa technika procedury testowej są najbardziej prawdopodobnymi przyczynami braku linii kontrolnej. Należy przejrzeć procedurę i powtórzyć test, używając nowego zestawu i nowej próbki krwi.



Często zadawane pytania - pytania i odpowiedzi

JAK DZIAŁA TEST BIAŁKA C-REAKTYWNEGO? Test wykrywa obecność CRP w próbkach ludzkiej krwi pełnej za pomocą specyficznych przeciwciał i cząstek złota koloidalnego osadzonych w paszku testowym.

KIEDY MOŻNA ZASTOSOWAĆ TEST? Test CRP można stosować w przypadku objawów infekcji lub stanu zapalnego, takich jak gorączka, ból głowy czy osłabienie, a także do monitorowania procesu gojenia po operacjach i drobnych urazach. Test może służyć także do monitorowania skuteczności prowadzonego leczenia i można go wykonać o dowolnej porze dnia.

CZY WYNIK MOŻE BYĆ NIEPRAWIDŁOWY? Wynik jest prawidłowy pod warunkiem ścisłego przestrzegania instrukcji i przechowywania testu w warunkach opisanych w rozdziale „Środki ostrożności”. Jednakże wynik może być nieprawidłowy, jeśli: urządzenie przed użyciem wchodzi w kontakt z innymi płynami, jeśli ilość krwi (lub) rozcieńczalnika będzie niewystarczająca, jeśli liczba kropli dozwolona do zagłębienia będzie nieprawidłowa lub jeśli czas odczytu nie będzie ściśle przestrzegane. Dołączona plastikowa pipeta pozwala użytkownikowi mieć pewność, że pobór odpowiedniej ilości krwi.

JAK INTERPRETOWAĆ TEST, JEŚLI KOLOR I INTENSYWNOSĆ PASZKÓW TESTOWYCH I KONTROLNYCH SA RÓŻNE? Kolor i intensywność linii nie mają znaczenia dla interpretacji wyniku. Aby prawidłowo ocenić wynik, należy zapoznać się z sekcją „Interpretacja wyników” i ilustracjami.

CZY WYNIK JEST WIARYGODNY, JEŚLI ZOSTAŁ ODCZYTANY PO 6 MINUTACH? Nie. Test należy odczytać 5 minut po zakończeniu procedury testowej i nie później niż 6 minut od tej chwili. Wyniki odczytane po 6 minutach mogą być nieprawidł

Dr.Max ⁺ Dr.Max DBC, Florentinum (D), Na Florenci 2116/15, 110 00 Praha1		COLORS		SPECIALS			
PRODUCT NAME:	C-Reactive Protein Test CZ-SK-IT-RO-RS		Cyan				
BAR CODE:	8595566411977		Magenta				
DIMENSION (rozměr):	560 x 330 mm		Yellow				
			Black				
DATE:	14. 01. 2025						
ARTWORK SUPPLIER: GRADESI s.r.o., Michaela Karlova, karlova@gradesi.cz							