

Standardní postup SOPV/004/01

POCT vyšetření CRP na analyzátoru QuikRead go

Účinnost od:	4. 6. 2024	Revize:	1x za 3 roky
Kontaktní osoba:	Ing. Ivana Hupáková, ÚKBH, tel. 2244	Garant:	PharmDr. Michal Vostrý
Rozsah působnosti:	INF-Ambulance, ORL-Ambulance, NLPP-Praktický lékař pro děti a dorost, NLPP-Praktický lékař pro dospělé Bory, NLPP-Praktický lékař pro dospělé Lochotín, NLPP-Ordinace PL - urgentní příjem, ÚKBH-biochemie		

Po vytištění je dokument platný jen po označení razítkem správce dokumentů „Kopie platná do:“, jinak se jedná o neřízený dokument.

Obsah

1	Účel a předmět.....	3
2	Pojmy, zkratky a kódy.....	3
2.1	Pojmy.....	3
2.2	Zkratky.....	3
3	Související externí a interní dokumenty.....	3
4	Dokumentace, zpracování dat a vydávání výsledků.....	4
5	Odpovědnosti a pravomoci.....	4
5.1	ZOK užívající přístroj QuikRead go.....	4
5.2	Supervizní pracoviště ÚKBH.....	4
5.3	Firma Aidian.....	4
6	Kompetentní osoby.....	4
7	Princip metody.....	4
8	Místo provádění postupu.....	4
9	Bezpečnostní aspekty.....	5
10	Preanalytická fáze – před vyšetřením.....	5
10.1	Odběr primárního vzorku a transport.....	5
10.2	Manipulace se vzorky.....	5
11	Přístroje a pomůcky.....	5
11.1	Reagencie.....	5
11.2	Spotřební materiál.....	5
12	Příprava k činnosti.....	5
13	Pracovní postup.....	5
13.1	Stručný popis postupu.....	6
14	Kalibrace a návaznost.....	6
15	Charakteristika spolehlivosti.....	6
16	Referenční a varovná rozmezí.....	6
17	Interpretace výsledků, konzultační činnosti a hlášení.....	6
18	Řízení kvality.....	6
19	Formuláře.....	6
20	Přílohy.....	7
21	Zpracovatelský tým.....	7

Ověřil: Mgr. N. Müllerová	Správce dokumentů: M. Kropíková, kl. 2463	Zpracoval/datum: Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024	Schválil/datum: doc. MUDr. E. Kasal, CSc., Ing. Bc. A. Mašinová, Ph.D., DBA, LL. M.
------------------------------	--	---	---



22	Oponenti	7
23	Rozdělovník	7
24	Klíčová slova	7

Ověřil: Mgr. N. Müllerová	Správce dokumentů: M. Kropíková, kl. 2463	Zpracoval/datum: Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024	Schválil/datum: doc. MUDr. E. Kasal, CSc., Ing. Bc. A. Mašínová, Ph.D., DBA, LL. M.
------------------------------	--	---	---

1 Účel a předmět

Test QuikRead go CRP a wrCRP je imunoturbidimetrický test sloužící ke kvantitativnímu stanovení CRP v plné krvi. Stanovení hodnot CRP se provádí pomocí POCT přístroje QuikRead go přímo v ambulanci, čímž se značně urychlí diagnostiku a následně léčba pacienta.

2 Pojmy, zkratky a kódy

2.1 Pojmy

Point-of-care testing

Point-of-care testing (POCT) je způsob klinického laboratorního vyšetření biologického materiálu pacienta v místě péče o pacienta. Provádí se typicky v blízkosti pacienta nebo přímo u lůžka pacienta zdravotnickými pracovníky, kteří nemají primární laboratorní vzdělání, s výsledkem vedoucím k možné změně v léčbě pacienta. Termín POCT označuje každé vyšetření uskutečněné mimo laboratoř.

Interní kontrola kvality

Interní kontrolou kvality se rozumí souhrn vnitřních procesů přijatých zaměstnanci laboratoře a ZOK sloužící k průběžnému sledování úrovně přesnosti a stability analytického procesu (získání validní informace o stavu analytické metody a instrumentace) s cílem rozhodnout, zda jsou výsledky dostatečně spolehlivé.

Externí hodnocení kvality

Nástroj, který poskytuje laboratořím objektivní posouzení spolehlivosti laboratorních výsledků – vyhodnocení výkonnosti účastníka vůči předem stanoveným kritériím pomocí mezilaboratorního porovnání.

Supervizní pracoviště

Pracoviště, které zajišťuje odbornou a technickou podporu/konzultaci pro ZOK pracující s přístrojem QuikRead go. Jedná se o biochemický úsek ÚKBH.

Supervizor

Pověřený pracovník ÚKBH klinické biochemie, který zajišťuje odbornou kontrolní a poradní činnost pro uživatele přístroje QuikRead go.

Operátor

Pověřený pracovník ZOK kompetentní provádět vyšetření na POCT QuikRead go, který absolvoval instruktáž o zacházení se zdravotnickým prostředkem in vitro.

2.2 Zkratky

CRP	C-reaktivní protein
EHK	Externí hodnocení kvality
FN	Fakultní nemocnice
ID	Identifikace
IKK	Interní kontrola kvality
KIS	Klinický informační systém Medicalc4 (M4)
LIS	Laboratorní informační systém
MTZ	Oddělení materiálně technického zabezpečení
NELZP	Nelékařský zdravotnický pracovník
POCT	Point-of-care testing
SEKK	Systém externí hodnocení kvality
SZM	Spotřební zdravotnický materiál
ÚKBH	Ústav klinické biochemie a hematologie
ZOK	Zdravotnická oddělení a kliniky

3 Související externí a interní dokumenty

SME/3/008 Hygienický plán

SME/3/009 Externí hodnocení kvality klinických laboratoří a vyšetření v místě péče (POCT)

SME/7/002 Likvidace odpadu

SME/7/006 Používání zdravotnických prostředků ve FN Plzeň

SLN/004 Hygiena rukou zdravotnického pracovníka

SME/8/003/14 Laboratorní příručka ÚKBH

Výrobce dodávaný návod na použití kitu QuikRead go CRP a wrCRP

Výrobce dodávaná Uživatelská příručka přístroje QuikRead go Instrument

Ověřil: Mgr. N. Müllerová	Správce dokumentů: M. Kropíková, kl. 2463	Zpracoval/datum: Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024	Schválil/datum: doc. MUDr. E. Kasal, CSc., Ing. Bc. A. Mašínová, Ph.D., DBA, LL. M.
------------------------------	--	---	---

Webové stránky ÚKBH – Metody – C-reaktivní protein (CRP) POCT (B)

4 Dokumentace, zpracování dat a vydávání výsledků

Vyhodnocení a interpretace testu: lékař se specializovanou způsobilostí, lékař před získáním specializované způsobilosti dle kompetencí specifikovaných v pracovní náplni.

5 Odpovědnosti a pravomoci

5.1 ZOK užívající přístroj QuikRead go

ZOK objednává soupravy k vyšetření prostřednictvím SZM, dbá na správné uskladnění vyšetřovacích souprav a kontrolního materiálu. Vede záznamy o zaškolení pracovníků pro práci na přístroji QuikRead go, kopie předává na ÚKBH. Odpovídá za správný odběr vzorků, identifikaci měřených vzorků a výsledky vyšetření. Hlásí supervizorům poruchy, které nelze řešit na uživatelské úrovni. Odpovídá za dodržování stanovených postupů a správné použití přístroje v souladu s tímto standardním postupem, návodem k použití a souvisejícími dokumenty.

5.2 Supervizní pracoviště ÚKBH

Zajišťuje školení preanalytické fáze, obsluhy přístroje a ověřování získaných znalostí. Odpovídá za správné nastavení přístroje a podílí se na řešení technických problémů. Vyhodnocuje IKK a EHK. Provádí kontroly dokumentace, skladování reagentů a celého procesu vyšetření CRP na QuikRead go.

5.3 Firma Aidian

Dodává vyšetřovací soupravy a kontrolní roztoky. Organizuje a provádí BTK, opravy, servis, školení atd.

6 Kompetentní osoby

S přístrojem může pracovat pouze zaškolený pracovník, viz Protokol o zaškolení (uložen u staniční sestry příslušného oddělení, kopie na supervizním pracovišti ÚKBH).

Na každém pracovišti je zaškolen vždy jeden pracovník s právem školit další zaměstnance, na obou pracovištích ÚKBH (Bory + Lochotín) je zaškolený supervizor rovněž s právem školit další pracovníky. Supervizní pracoviště ÚKBH konzultuje se ZOK problémy s vlastním měřením nebo poruchou přístroje. Supervizor je ve své pracovní době jednotlivým ZOK k dispozici a je oprávněn řešit problémy buď sám, nebo po konzultaci s technikem firmy.

V případě problému s přístrojem volejte zkrácenou volbu *522

Kontakty na pověřené pracovníky ÚKBH:

Jméno a příjmení	Klapka	e-mail
Ing. Ivana Hupáková (Bory)	2244	hupakova@fnplzen.cz
RNDr. Pavel Prokop, DiS. (Lochotín)	4231	prokopp@fnplzen.cz

7 Princip metody

Kvantitativní detekce CRP pomocí testu QuikRead go je založena na imunoturbidimetrické reakci. Mikročástice jsou potaženy fragmenty F(ab) proti lidskému CRP. CRP obsažené ve vzorku reaguje s mikročásticemi a výsledná změna turbidity vzorku je měřena přístrojem QuikRead go.

8 Místo provádění postupu

Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny
Otorinolaryngologická klinika
Praktický lékař pro děti a dorost Bory
Praktický lékař pro dospělé Bory
Praktický lékař pro dospělé Lochotín
Ordinace PL – urgentní příjem

Ověřil: Mgr. N. Müllerová	Správce dokumentů: M. Kropíková, kl. 2463	Zpracoval/datum: Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024	Schválil/datum: doc. MUDr. E. Kasal, CSc., Ing. Bc. A. Mašínová, Ph.D., DBA, LL. M.
------------------------------	--	---	---

9 Bezpečnostní aspekty

Viz Provozní řád jednotlivých klinik a oddělení.

10 Preanalytická fáze – před vyšetřením

10.1 Odběr primárního vzorku a transport

Vyšetření se provádí z kapilární krve, která se odebere do příslušné kapiláry s pístem nebo do odběrové pomůcky Sample Collector

Doporučuje se odebírat krev z postranních částí konečků prstů. K odběru lze použít jakýkoliv prst. Pacient by měl mít ruce umyté teplou vodou a mýdlem a poté důkladně osušené. Místo vpichu musí být dobře prokrvené (teplá voda, zábal), odběry z cyanotických, podchlazených prstů se stázou krve nemohou být použité. Místo vpichu musí být dezinfikováno. Dezinfekci je nutné nechat dobře zaschnout, místo odběru musí být před vpichem zcela suché. Vpich musí být dostatečně hluboký, aby krev volně vytékala. Při odběru je třeba se vyhnout násilnému vytlačování krve z prstu, aby nedošlo ke kontaminaci krve neurčitým množstvím tkáňového moku. První kapka krve musí být odstraněna do čtverce nebo tampónu.

U novorozenců a kojenců odeberte krev získanou kožním vpichem do postranní části patičky dítěte; vpich uprostřed patičky je zakázán vzhledem k nebezpečí poranění patní kosti s možností následné nekrotizující osteochondritidy či dokonce osteomyelitidy. Z téhož důvodu by se neměla užívat lanceta delší než 2,4 mm; vpich musí být ale dostatečně hluboký, aby krev volně vytékala, je nutné se vyvarovat nadměrného „ždímání“ krve. Patičku je nutné vydezinfikovat a poté nechat zcela oschnout. Vpich musí být veden kolmo k ploše chodidla. Nožka dítěte se při odběru nesmí aktivně zvedat, aby byl v cévách zachován dostatečný hydrostatický tlak. Vpich se nesmí provádět dvakrát do stejného místa. Před odběrem můžete zlepšit prokrvení patičky tím, že ji opatrně zahřejete.

U malých dětí je prováděn odběr kapilární krve z prstu ruky; i zde je třeba provést vpich do laterální strany bříška prstu.

10.2 Manipulace se vzorky

Odebranou kapilární krev ihned po odběru přemístit do měřící kyvety s puřem.

11 Přístroje a pomůcky

Přístroj firmy Aidian QuikRead go

11.1 Reagencie

Reagencie dodávány ve formě kitu – objednávat přes MTZ FN Plzeň, uchovávat při teplotě do 25 °C.

Součástí kitu QuikRead go CRP/wrCRP:

- kyvety obsahující puř,
- zátky s reagencí CRP.

11.2 Spotřební materiál

Materiál potřebný k provedení odběru kapilární krve (tampony, dezinfekce, lancety, rukavice – dle Provozního řádu příslušné kliniky nebo oddělení.

12 Příprava k činnosti

Není prováděna předúprava vzorku.

K analýze je nutné používat kyvety a zátky jedné šarže.

13 Pracovní postup

1. Připravit příslušnou kyvetu včetně zátky – kyvety uchopit za horní část a nesahat na barkód nalepený na přední straně kyvety, z reagenční kyvety odstranit vrchní těsnící folii.
2. Odebrat krev do kapiláry s pístem nebo odběrové pomůcky Sample Collect.
3. Odběrovou pomůcku s odebranou krví vhodit do kyvety, při používání kapiláry s pístem aplikovat odebranou krev do kyvety. Kyvetu uzavřít připravenou zátkou (musí cvaknout).

Ověřil: Mgr. N. Müllerová	Správce dokumentů: M. Kropíková, kl. 2463	Zpracoval/datum: Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024	Schválil/datum: doc. MUDr. E. Kasal, CSc., Ing. Bc. A. Mašínová, Ph.D., DBA, LL. M.
------------------------------	--	---	---

4. Přístroj převedeme z klidového stavu do stavu OPERATION stiskem kulatého tlačítka na přední straně přístroje.
5. Měření zahájíme stisknutím tlačítka MĚŘENÍ na displeji přístroje, otevře se měřící komůrka v horní části přístroje.
6. Zadáme ručně nebo čtečkou ID pacienta (RČ bez lomítka).
7. Uzavřenou kyvetu vložíme do komůrky přístroje barkódem dopředu.
8. Komůrka se automaticky uzavře a je zahájeno vlastní měření CRP.
9. Po ukončení měření se výsledek objeví na displeji a komůrka se otevře za účelem vyjmutí kyvety.
10. Kyvetu zlikvidujeme do infekčního odpadu, nemáme-li další vzorek, přístroj automaticky přejde do klidového stavu.

13.1 Stručný popis postupu

Viz příbalový leták.

Upozornění:

1. Vždy používat kyvety a zátky jedné šarže.
2. Nesahat na spodní část kyvety (zde probíhá optické měření zákalu).
3. Nesahat na barkód kyvety (obsahuje kalibrační data).
4. Zátky s reagenty chránit před vlhkem – tubu se zátkami pečlivě uzavírat.
5. Kyvety a reagentie musí být vytemperovány na pokojovou teplotu.

14 Kalibrace a návaznost

Kalibrační data jsou zakódována v barkódu každé použité kyvety.

15 Charakteristika spolehlivosti

Viz příbalový leták používaného diagnostického kitu.

16 Referenční a varovná rozmezí

Viz Příbalový leták používaného kitu, kap. interpretace výsledků a web ÚKBH.

17 Interpretace výsledků, konzultační činnosti a hlášení

Viz Příbalový leták používaného kitu, kap. interpretace výsledků.

Se supervizorem okamžitě konzultovat rozdílné výsledky měření CRP POCT a CRP v laboratoři.

18 Řízení kvality

S otevřením každého nového kitu provést stanovení kontrolního materiálu a naměřenou hodnotu zapsat do provozního deníku. Pokud se hodnota kontrolního materiálu liší od deklarované hodnoty kontrolního materiálu (očekávané rozmezí hodnot uvedeno na štítku lahvičky s kontrolou), provést opakované stanovení a v případě přetrvávání problému kontaktovat supervizora.

Kontrolní materiál: 153764 QR go CRP Control.

2 x ročně je provedeno měření externích kontrol v cyklech SEKK v rámci Externího hodnocení kvality za účasti supervizora.

19 Formuláře

FN/0088 Zápis o provedení instruktáže o zacházení se zdravotnickým prostředkem (ZP) nebo diagnostickým ZP in vitro

FN/0629 Provozní deník - Servisní zásahy a pravidelné kontroly ZP pro měření POCT

Ověřil: Mgr. N. Müllerová	Správce dokumentů: M. Kropíková, kl. 2463	Zpracoval/datum: Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024	Schválil/datum: doc. MUDr. E. Kasal, CSc., Ing. Bc. A. Mašínová, Ph.D., DBA, LL. M.
------------------------------	--	---	---

20 Přílohy

1. Obecná doporučení a pokyny pro práci s přístrojem QuikRead go a příslušenstvím
2. Stručný obrazový návod CRP na QuikRead go
3. Stručný obrazový návod wrCRP na QuikRead go

21 Zpracovatelský tým

Ing. Ivana Hupáková

22 Oponenti

RNDr. Pavel Prokop, DiS.
Mgr. Hana Vimmerová

23 Rozdělovník

vedoucí ZOK – NELZP, vedoucí úseků ZOK – lékaři, vedoucí úseků ZOK – NELZP, všeobecné sestry, dětské sestry, zdravotničtí záchranáři a lékaři vybraných ZOK, kteří používají QuikRead go; zdravotní laboranti a VŠ ÚKBH-biochemie

24 Klíčová slova

CRP – POCT – QuikRead go

Ověřil: Mgr. N. Müllerová	Správce dokumentů: M. Kropíková, kl. 2463	Zpracoval/datum: Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024	Schválil/datum: doc. MUDr. E. Kasal, CSc., Ing. Bc. A. Mašínová, Ph.D., DBA, LL. M.
------------------------------	--	---	---

Obecná doporučení a pokyny pro práci s přístrojem QuikRead go a příslušenstvím

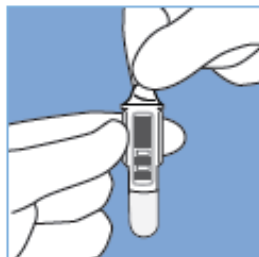
- Důkladně si přečtěte návod k použití přístroje a při práci důsledně dodržujte uvedené pokyny.
- Zabraňte vylití kapaliny do měřicí cely přístroje. Do přístroje nikdy nevkládejte kyvetu bez správně nasazeného víčka.
- Dotykovou obrazovku přístroje nikdy neovládejte nástroji s hroty. Při jejím čištění dbejte, aby mezi okraje displeje nezatekla tekutina.
- Pravidelně čistěte vnější povrch přístroje pomocí tkaniny bez vláken navlhčené ve vodě.
- Přístroj může být zapnut po celou ordinační dobu. Po ukončení pracovní doby jej vypněte.
- Pracujte podle instrukcí na displeji přístroje.
- Používejte dohromady jen součásti jedné testovací soupravy (předplněné kyvety, víčka s reagenty), nekombinujte soupravy různých šarží a expirací. Před otevřením nové testovací soupravy vždy zlikvidujte případné přebytky ze soupravy předešlé.
- Nesahejte na spodní část kyvety.
- Provádějte pravidelné měření kontrolních vzorků (v módu „Kontrola kvality“).
- Při přenosu dat nevytahujte ani nevypínejte USB zařízení.
- Důkladně si přečtěte příbalové informace k testovacím soupravám a kontrolním materiálům. Při práci důsledně dodržujte uvedené pokyny.
- Příbalové informace se průběžně aktualizují. Vždy čtěte aktuální verzi obsaženou v používané testovací soupravě nebo v balení kontrolního materiálu.
- Vždy před vložením kyvety do přístroje zkontrolujte, že víčko s reagenty je do kyvety umístěno správně.
- Nikdy do přístroje nevkládejte kyvetu bez víčka.

Ověřil: Mgr. N. Müllerová	Správce dokumentů: M. Kropíková, kl. 2463	Zpracoval/datum: Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024	Schválil/datum: doc. MUDr. E. Kasal, CSc., Ing. Bc. A. Mašínová, Ph.D., DBA, LL. M.
------------------------------	--	---	---

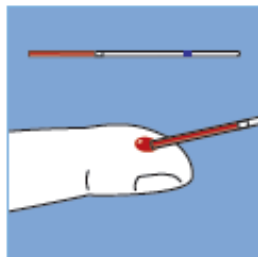
Stručný obrazový návod CRP na QuikRead go

Stručný návod

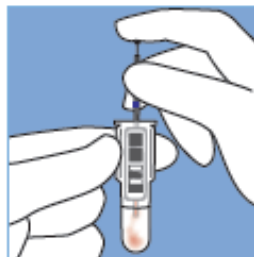
QuikRead go® CRP a CRP+Hb



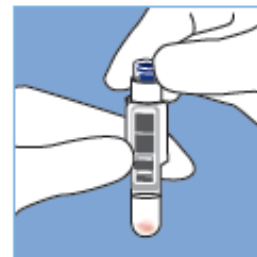
1 Odstraňte z kyvety krycí fólii. Nedotýkejte se rovných čistých ploch ve spodní části kyvety.



2 Odeberte pacientovi vzorek krve až po bílou zarážku (20 µl). Ujistěte se, že v kapiláře nejsou vzduchové bubliny. Zbytky vzorku z vnějšího povrchu kapiláry otřete.



3 Vložte kapiláru se vzorkem krve (20 µl) do kyvety s puřem a stlaĉte píst. Přesvědĉte se, že kapilára je zcela prázdná.



4 Kyvetu pevně uzavřete víčkem s reagenti pro CRP. Netlaĉte na vnitřní modrou ĉást víĉka. Test provedte do 2 hodin.



5 Na displeji přístroje QuikRead go zvolte tlačítko **Měřen**.



6 Vložte kyvetu do měřicí komůrky přístroje ĉárovým kódem směrem k sobě.



7 Výsledky se na obrazovce objeví po dokonĉení měření, kyveta se automaticky vysune z měřicí polohy. U testu QuikRead go CRP+Hb se výsledek Hb zobrazuje pod výsledkem CRP.

Před provedením testu si prosím přeĉtete podrobnější informace v návodu k použití.

AIDIAN

www.aidian.cz

Ověřil:
Mgr. N. Müllerová

Správce dokumentů:
M. Kropíková, kl. 2463

Zpracoval/datum:
Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024

Schválil/datum:
doc. MUDr. E. Kasal, CSc.,
Ing. Bc. A. Mařínová, Ph.D., DBA, LL. M.

Skladování reagensů

QuikRead go® CRP a CRP+Hb



Souprava

Neotevřená souprava při teplotě 2–8°C: do [data expirace](#) soupravy

Tuba obsahující
víčka s reagensy

Skladování při teplotě 2–8°C: do [data expirace](#) soupravy
Skladování při teplotě 18–25°C: [1 měsíc](#) (7,5 hodiny denně – 3 měsíce)


Kyvety

Neotevřená vnější ochranná fólie při teplotě 2–25°C:
do [data expirace](#) soupravy
Neotevřené kyvety po otevření vnější ochranné fólie:
při teplotě 2–8°C: [6 měsíců](#) / při teplotě 18–25°C: [3 měsíce](#)

Otevřená
kyveta

Před testováním kyvetu vytemperujte na teplotu 18–25°C
Test je nutné provést do [2 hodin](#) od otevření kyvety
Vzorek je v pufru stabilní po dobu [2 hodin](#)

Kontrolní
materiály CRP

Neotevřená lahvička při teplotě 2–8°C: do [data expirace](#)
Otevřená lahvička při teplotě 2–8°C: [2 měsíce](#)

Kontrolní
materiál Hb

Neotevřená lahvička při teplotě 2–8°C: do [data expirace](#)
Otevřená lahvička při teplotě 2–8°C: [1 měsíc](#)

Kontaktní informace

Aldian Oy, Finsko
Zastoupení pro ČR, HU, PL, SR
Bělohorská 57, 169 00 Praha 6
Tel.: +420 233 350 533
www.aldian.cz / www.quikread.cz
www.tacklearmr.com / www.testcrp.cz

Produkt	Kat. č.
QuikRead go CRP včetně kapilár a pístů	135171
QuikRead go CRP+Hb včetně kapilár a pístů	140068
QuikRead go CRP Control	153764
QuikRead go CRP Control High	153763
QuikRead go Hb Control	141154
QuikRead Capillaries 20 µl	67962
QuikRead Plungers	67966
Přístroj QuikRead go	135867

9034-09C2, 01/2020

Ověřil:
Mgr. N. Müllerová

Správce dokumentů:
M. Kropíková, kl. 2463

Zpracoval/datum:
Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024

Schválil/datum:
doc. MUDr. E. Kasal, CSc.,
Ing. Bc. A. Mašinová, Ph.D., DBA, LL. M.

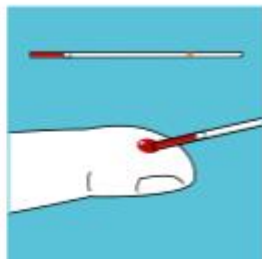
Stručný obrazový návod wrCRP na QuikRead go

Stručný návod

QuikRead go® wrCRP a wrCRP+Hb



1 Odstraňte z kyvety krycí fólii. Nedotýkejte se rovných čistých ploch ve spodní části kyvety.



2 Do kapiláry s oranžovým proužkem odeberte pacientovi vzorek krve až po bílou zářezku (10 µl). Ujistěte se, že v kapiláře nejsou vzduchové bubliny. Zbytky vzorku z vnějšího povrchu kapiláry otřete.



3 Vložte kapiláru se vzorkem krve (10 µl) do kyvety s puřem a stlačte píst. Přesvědčte se, že kapilára je zcela prázdná.



4 Kyvetu pevně uzavřete víčkem s reagentii pro wrCRP. Netlačte na vnitřní tyrkysovou část víčka. Test provedte do 2 hodin.



5 Na displeji přístroje QuikRead go zvolte tlačítko **Měření**.



6 Vložte kyvetu do měřicí komůrky přístroje čárovým kódem směrem k sobě.



7 Výsledky se na obrazovce objeví po dokončení měření, kyveta se automaticky vysune z měřicí polohy. U testu QuikRead go wrCRP+Hb se výsledek Hb zobrazuje pod výsledkem CRP.

Před provedením testu si prosím přečtete podrobnější informace v návodu k použití.

AIDIAN
www.aidian.cz

Ověřil:
Mgr. N. Müllerová

Správce dokumentů:
M. Kropíková, kl. 2463

Zpracoval/datum:
Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024

Schválil/datum:
doc. MUDr. E. Kasal, CSc.,
Ing. Bc. A. Mašinová, Ph.D., DBA, LL. M.

Skládování reagensů

QuikRead go® wrCRP a wrCRP+Hb



Souprava

Neotevřená souprava při teplotě 2–8°C: do [data expirace](#) soupravy.

Tuba obsahující
víčka s reagensy

Neotevřená tuba při 2–25°C: do [data expirace](#) soupravy.
Po prvním otevření při 2–25°C: [6 měsíců](#).


Kyvety

Neotevřená vnější ochranná fólie při teplotě 2–25°C: do [data expirace](#) soupravy. Neotevřené kyvety po otevření vnější ochranné fólie: při teplotě 2–8°C: [6 měsíců](#) / při teplotě 18–25°C: [3 měsíce](#).

Otevřená
kyveta

Před testováním kyvetu vytemperujte na teplotu 18–25°C.
Test je nutné provést do [2 hodin](#) od otevření kyvetu.
Vzorek je v pufru stabilní po dobu [2 hodin](#).

Kontrolní
materiály CRP

Neotevřená lahvička při teplotě 2–8°C: do [data expirace](#).
Otevřená lahvička při teplotě 2–8°C: [2 měsíce](#).

Kontrolní
materiál Hb

Neotevřená lahvička při teplotě 2–8°C: do [data expirace](#).
Otevřená lahvička při teplotě 2–8°C: [1 měsíc](#).

Kontaktní informace

Aidian Oy, Finsko

Zastoupení pro ČR, HU, PL, SR
Bělohorská 57, 169 00 Praha 6

Tel. +420 233 350 533

www.aidian.cz
www.quikread.cz
www.tacklearmr.com
www.testcrp.cz

Produkt	Kat. č.
QuikRead go wrCRP včetně kapilár (10µl) a pístů	146521
QuikRead go wrCRP+Hb včetně kapilár (10µl) a pístů	146255
QuikRead go CRP Control Low	153765
QuikRead go CRP Control	153764
QuikRead go CRP Control High	153763
QuikRead go Hb 10 µl Control	153656
QuikRead go 10 µl Capillaries	147851
QuikRead Plungers	67966
Přístroj QuikRead go	135867

8048-03CZ, 02/2020.

Ověřil:
Mgr. N. Müllerová

Správce dokumentů:
M. Kropíková, kl. 2463

Zpracoval/datum:
Ing. Ivana Hupáková/20.5.2024

Schválil/datum:
doc. MUDr. E. Kasal, CSc.,
Ing. Bc. A. Mašinová, Ph.D., DBA, LL. M.