

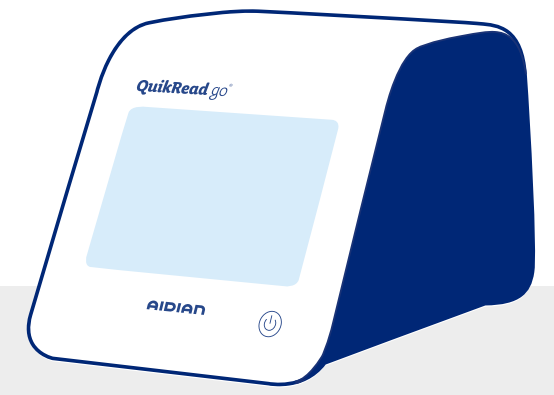
CRP geeft informatie over de ernst van een acute luchtweginfectie, ook bij Covid-19

C-reactief proteïne (CRP) neemt toe tijdens een COVID-19 infectie, waarbij hogere concentraties vaak verband houden met de ernst van de ziekte. Het resultaat in combinatie met klinische bevindingen helpen om de ernst van de toestand van de patiënt te beoordelen en om verdere behandelstappen te bepalen. CRP wordt eenvoudig in 2 minuten gemeten met de draagbare QuikRead go Analyser.



CRP bij een COVID-19 infectie

Er is een significante toename van CRP gemeld bij COVID-19-patiënten met concentraties van gemiddeld 30-50 mg/L¹⁻³. Patiënten met ernstige symptomen lijken significant hogere CRP-waarden te hebben. Verschillende onderzoeken tonen dat hogere concentraties verband houden met longschade of een slechtere prognose van COVID-19-patiënten.³⁻⁵



QuikRead go CRP-tests bieden snelle ondersteuning

- **Snel** - Testtijd van 2 minuten, wat zorgt voor een snelle doorstroming van patiënten op de zorglocatie.
- **Flexibel** - Flexibele monsterstabiliteit van 2 uur, minimale hands-on tijd en draagbaar instrument maken flexibel testen in verschillende zorgomgevingen mogelijk.
- **Betrouwbaar** - Laboratorium kwaliteit en bidirectionele koppeling zorgen voor betrouwbare automatische resultaten op de zorglocatie.
- **Makkelijk te gebruiken** - Meting met behulp van een vingerprik. Onderhoudsvrij instrument met intuïtieve gebruikersinterface.



Praktische ervaringen van de COVID-19 pandemie

Efficiënte patiënten doorstroom is belangrijk in een zorgsysteem dat wordt geconfronteerd met uitzonderlijk hoge aantallen patiënten met symptomen van een seizoensgebonden respiratoir pathogeen. CRP wordt als non-specifieke marker aanbevolen om beter inzicht te krijgen in de ernst van de infectie, de prognose en monitoring van het verloop van de COVID-19 infectie⁶⁻⁸. De snelle CRP diagnostiek geeft de zorgprofessional in een vroeg stadium de juiste informatie om voor patiënten direct het juiste behandeltraject in te zetten, bijvoorbeeld thuiszorg of verdere specifieke testen⁷⁻⁸.

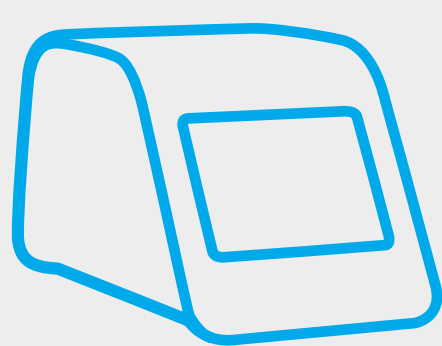
Hoe werkt CRP

C-reactief proteïne (CRP) is een bekende biomarker voor ondersteunende informatie bij het goed kunnen inschatten van een ontsteking, infectie en weefselschade⁹. CRP is detecteerbaar binnen vier tot zes uur na de eerste stimulus en het niveau piekt op 48 uur. De concentratie weerspiegelt de ernst van de ziekte¹⁰⁻¹¹. Het heeft een halfwaardetijd van 19 uur en na de verdwijning of verwijdering van de stimulus, verlagen de niveaus naar normaal¹¹⁻¹². Als een niet-specifieke marker, ondersteunt het CRP resultaat de klinische beoordeling voor het maken van het juiste behandelplan voor de patiënt.

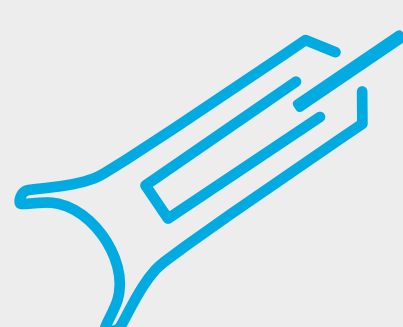
Bij een in de samenleving verworven longontsteking, duiden CRP concentraties onder 20 mg/l op het een milde infectie betreft, terwijl 100 mg/l normaliter is gerelateerd aan significante bacteriële infecties, wat de behoefte aan antibiotica aangeeft. De daartussen gelegen concentraties geven aan dat het een virale infectie of vanzelf over gaande ziekte betreft.¹³⁻¹⁴

References
1. Chen et al. 2020. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. *Lancet* 2020; 395:507-513.
2. Mo et al. 2020. Clinical characteristics of refractory COVID-19 pneumonia in Wuhan, China. *Clin Infect Dis*. 2020 Mar 16. doi: 10.1093/cid/cia270.
3. Gao et al. 2020. Diagnostic Utility of Clinical Laboratory Data Determinations for Patients with the Severe COVID-19. *J Med Virol*. 2020 Mar 17. doi: 10.1093/jm/2020.03.027.
4. Wang et al. Clinical Features of 69 Cases with Coronavirus Disease 2019 in Wuhan, China. *Clin Infect Dis*. 2020 Mar 16. doi: 10.1093/cid/cia272.
5. Deng et al. 2020. Clinical characteristics of fatal and recovered cases of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in Wuhan, China: a retrospective study. *Chin Med J (Engl)*. 2020 Mar 20. doi: 10.1097/CM9.0000000000000824.
6. <https://www.fcc.org/fcc-news/2020-03-26-fcc-information-guide-on-covid-19>, accessed on 30.3.2020
7. Chinese guideline for COVID-19. General Office of the Chinese National Health Commission. Novel Coronavirus Pneumonia Diagnosis and Treatment Plan, 7th Edition, 3 March 2020. Translated document. Original publication: <http://www.gov.cn/jingji/zt/jtyq/zt/2020-03/04/5486705/files/file4/0049f50475987104c4b487449.pdf>
8. Zhang et al. Therapeutic and triage strategies for 2019 novel coronavirus disease in fever clinics. *Lancet Respir Med* 2020. [https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(20\)30071-0](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(20)30071-0)
9. Galley C, Kushner I. Acute-phase proteins and other systemic responses to inflammation. *N Engl J Med* 1999; 340(6): 448-454.
10. Shine B, de Beer FC, Pepys MB. Solid phase radioimmunoassays for human C-reactive protein. *Clin Chim Acta* 1985; 147(1): 15-23.
11. Pepys MB, Hirschfeld GM. C-reactive protein: a critical update. *J Clin Invest* 2003; 113(2): 1805-1812.
12. Vignuzzi DM, Pepys MB, Hawkins PN. Metabolic and scintigraphic studies of radiolabelled human C-reactive protein in health and disease. *J Clin Invest* 1995; 95(4): 1354-1357.
13. National Institute for Health and Care Excellence (NICE). NICE guideline - Pneumonia in adults: diagnosis and management, 2014.
14. Woodhead M, Brial F, Ewig S, et al. Guidelines for the management of adult lower respiratory tract infections—full version. *Clin Microbiol Infect* 2017; 17 Suppl 6: E1-59.

QuikRead go Analyser
Artikel nummer
OD-133893



QuikRead go easy CRP
50 testen
Incl. Sample Collector 10uL
Artikel nummer
OD-153287



Contact informatie

Mediphos Medical Supplies BV

info@mediphos.com
+31(0)317 351 838

www.mediphos.com