

# Welchen Einfluss haben semiquantitative CRP-Schnelltests auf die Diagnostik und Behandlung von Patient:innen in der Hausarztpraxis?

Lena-Sophie Lehmann<sup>1</sup>, Robby Markwart<sup>1,2</sup>, Markus Krause<sup>1</sup>, Paul Jung<sup>1</sup>, Liliana Rost<sup>1</sup>, Susanne Doepfmer<sup>3</sup>, Lisa Kuempel<sup>3</sup>, Doreen Kuschick<sup>3</sup>, Kahina Toutaoui<sup>3</sup>, Christoph Heintze<sup>3</sup>, Jutta Bleidorn<sup>1</sup>, Florian Wolf<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Institut für Allgemeinmedizin, Universitätsklinikum Jena, Jena, Deutschland

<sup>2</sup> InfectoGnostics Forschungscampus Jena, Jena, Deutschland

<sup>3</sup> Institut für Allgemeinmedizin, Charité Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Deutschland

## Fragestellungen

-  Wobei soll der Schnelltest unterstützen?
-  Bei welchen Beschwerden / Diagnosen?
-  Einfluss auf Diagnostik/ Therapie?
-  Hilfreich für die Ärzt:innen?

## Worum geht es?

C-reaktives Protein (CRP) ist ein Marker für Entzündungsreaktionen, der im Blut nachgewiesen werden kann.

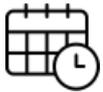


## Teilnehmende Praxen

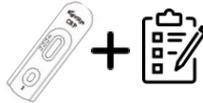
**49 Hausarztpraxen**, davon  
24 Praxen aus Thüringen  
12 Praxen aus Berlin, 13 aus Brandenburg



## Methodik



Oktober 2022 bis April 2023



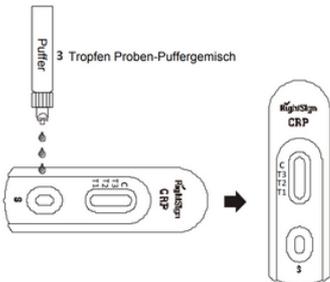
je Praxis 50 CRP-Schnelltests und 50 Fragebögen



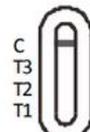
Praxen wählen geeignete Patient:innen aus



ein Tropfen Blut genügt

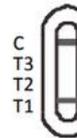


Semiquantitative Schnelltests zeigen an, in welchem Konzentrationsbereich der CRP-Wert liegt.

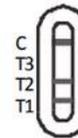


<10ug/ml

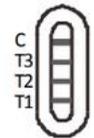
**negativ**



10ug/ml



40ug/ml



80ug/ml

**positiv**

## Ergebnisse



1740 CRP-Schnelltestanwendungen an Patient:innen



zwischen 2 und 101 Jahre alt

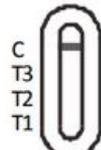


Durchschnittsalter: 50 Jahre

62% ♀

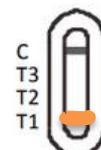
38% ♂

## Testergebnisse



<10ug/ml

49,6%



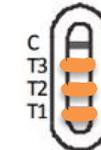
10ug/ml

16,5%



40ug/ml

21,0%

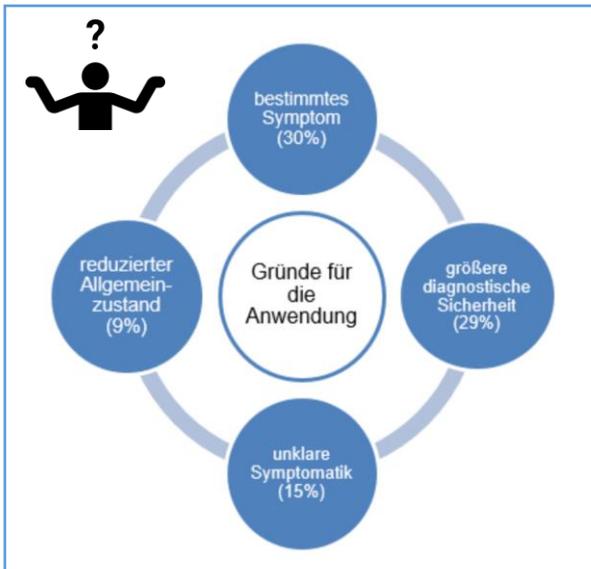


80ug/ml

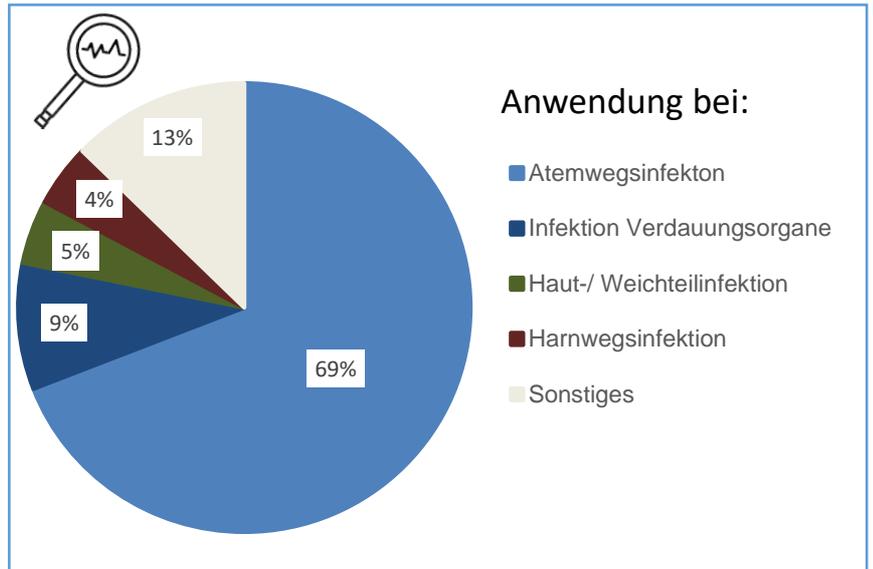
12,8%

# Welchen Einfluss haben semiquantitative CRP-Schnelltests auf die Diagnostik und Behandlung von Patient:innen in der Hausarztpraxis?

## Warum wird der Test angewendet?



## Bei welchen Infektionen wird der Test angewendet?



## Welche Konsequenzen ergeben sich aus der Testanwendung?

**Antibiotikaverzicht (31%) + Einsparung weiterer Diagnostik (16%)**

vor allem bei:

- Atemwegsinfektionen
- Infektionen der Verdauungsorgane
- bei niedrigem CRP-Wert (<10ug/ml)

---

**Antibiotikaverordnung (23%) + Verordnung weiterer Diagnostik (15%)**

vor allem bei:

- Haut- und Weichteilinfektionen
- Harnwegsinfektionen

**Der Test wird als hilfreich eingeschätzt (88,6%).**

**Der Test vermittelt mehr Sicherheit in der Behandlungssituation (83,7%).**

## Fazit

- CRP-Schnelltests liefern eine Entscheidungshilfe hinsichtlich der Abschätzung von Antibiotikaverordnungen und weiterführender Diagnostik
- Unterstützen die Entscheidungsfindung sowohl für als auch gegen Antibiotikaverordnung und weiterführende Diagnostik
- Anwendung bei unterschiedlichen Infektionen sinnvoll
- Testeinsatz im Praxisalltag von Hausärzt:innen hilfreich

## Kontakt

Institut für Allgemeinmedizin  
Jena  
Bachstraße 18  
07743 Jena

Ansprechpartner:  
Dr. med. Florian Wolf, MBA  
florian.wolf@med.uni-jena.de