

# **FastCheckPOC® 20**



**Test rapidi  
Allergie**

# FastCheckPOC<sup>®</sup> 20

## Test rapidi per allergie alimentari e respiratorie

### Caratteristiche generali

- Risultato in soli 30 minuti con dosaggio di **IgE specifiche e IgE totali**
- Analizza oltre il 90% delle allergie più diffuse in Europa<sup>1,2</sup>
- Si effettua su sangue capillare o siero
- Tre pannelli (alimenti, inalanti, Atopy) da 20 allergeni
- Include l'analisi del **veleno di ape e dei CCD**
- 5 livelli di risposta riferiti al sistema ImmunoCAP
- Non servono apparecchiature aggiuntive
- Affidabile come i test di laboratorio<sup>3</sup>
- Facile da eseguire e da leggere ad occhio nudo
- Ripetibile (metodica immunoenzimatica)
- Adatto per adulti e bambini
- Igienico



1. Kleine-Tebbe *et al.* In-vitro Diagnostik und molekulare Grundlagen von IgE-vermittelten Nahrungsmittelallergien, *Allergo J* **2009**; 18: 132-46;
2. Heinzerling *et al.* Standard skin prick testing and sensitization to inhalant allergens across Europe - A survey from the GALEN network, *Allergy* **2005**; 60: 1287-1300.
3. Rùbenhagen R., Dangers M. Evaluation of a novel point-of-care test for the rapid semi-quantitative detection of allergen-specific immunoglobulin E, *J Immunoassay Immunochem* **2017**;38(5):538-554.



# Attendibilità dei risultati

**FastCheckPOC® 20** unisce le più moderne tecniche di microfluidica e la precisione estrema nell'individuare minime quantità di IgE, fornendo risultati estremamente accurati, confrontabili con quelli di laboratorio<sup>4,5</sup>.

Livelli FCP20	Sensibilizzazione	Classe CAP	sIgE [kUA/L]	Segnale
1	bassa	0-2	0 - 3.4	
2	moderata	2-3	0.7 - 17.4	
3	alta	3-4	3.5 - 49.9	
4	molto alta	4-5	17.5 - 100	
5	molto alta	5-6	> 50	

- Runge D.M., Westpfahl-Wiesener K.P, Schwertner H. Development and Performance Evaluation of a Visual Fast Test For the Detection of Specific IgE in Capillary Blood or Heparin Blood, *Allergologie*. **2005**;7:263-268.
- Rübenhagen R., Dangers M. Evaluation of a novel point-of-care test for the rapid semi-quantitative detection of allergen-specific immunoglobulin E, *J Immunoassay Immunochem*. **2017**;38(5):538-554.



JOURNAL OF IMMUNOASSAY AND IMMUNOCHEMISTRY  
<https://doi.org/10.1080/15321819.2017.1349668>

Taylor & Francis  


**Original paper**

## Development and Performance Evaluation of a Visual Fast Test For the Detection of Specific IgE in Capillary Blood or Heparin Blood

D. M. Runge<sup>1</sup>, K.-P. Westpfahl-Wiesener<sup>2</sup> und Heiko Schwertner<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>DST Diagnostic Science & Technology GmbH, Schwerin, <sup>2</sup>Allergoplastisch-kosmetische Laserchirurgie, Kopf- und Halschirurgie, René Rübenhagen and Marc Dangers  
 DST Diagnostische Systeme & Technologien GmbH, Schwerin, Germany

**Key Words**  
 fast allergy test -  
 screening method -  
 capillary blood -  
 heparin blood -  
 type I sensitisation -  
 EUISA

**ABSTRACT**  
**Background:** Allergen-specific IgE levels in human sera support the diagnosis of allergies. However, commonly used laboratory tests are time consuming. The new point-of-care test FastCheckPOC 20 (FCP20) allows the simultaneous and semi-quantitative evaluation of IgE antibodies for 20 aeroallergens and food allergens.  
**Methods:** Two hundred patients with allergic symptoms were included in a multicenter performance evaluation using both whole blood and plasma or serum samples. FCP20 results were compared with the skin prick test (SPT) and the ImmunoCAP system (Phadia) which was used as reference for specific IgE values.  
**Results:** The concordance between FCP20 and ImmunoCAP was 76% for positive results and 80% for negative results over 20 allergens. Overall agreement (accuracy) of FCP20 with the ImmunoCAP was 80% across all 20 allergens. The concordance between FCP20 and SPT over all 20 allergens was 66% for positive results and 71% for negative results. Overall agreement of FCP20 with the SPT was 70%. Semi-quantitative FCP20 results (Levels 1-5) revealed nearly identical values for blood and plasma/serum test results. A good agreement was also observed between FCP20 levels and ImmunoCAP levels.  
**Conclusions:** FastCheckPOC 20 is a rapid and accurate point-of-care test for the detection of allergen-specific IgE in human capillary blood or heparin blood.

**KEYWORDS**  
 Allergy diagnostics;  
 allergen-specific IgE;  
 ImmunoCAP; skin prick test; point-of-care test





## Allergeni analizzati

**FastCheckPOC<sup>®</sup> 20** è disponibile in tre diversi pannelli di analisi da 20 allergeni ciascuno ed è l'unico test rapido che permette di analizzare anche le **IgE totali** ed i **Determinanti Carboidratici Cross-reattivi (CCD)**. Inoltre, il test respiratorio analizza anche la sensibilità al **veleno di ape**. Il pannello Atopy è un'importante strumento per lo screening generale dei principali allergeni dal punto di vista allergologico e dermatologico.

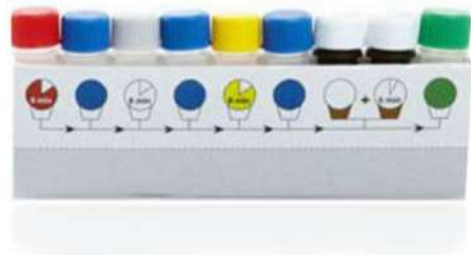
ALIMENTI	INALANTI	ATOPY
Albume (uovo di gallina)	Ambrosia (P)	Ambrosia (P)
Latte vaccino (non bollito)	Artemisia comune (P)	Artemisia comune (P)
Merluzzo	Coda di topo (P)	Coda di topo (P)
Frumento	Graminacee (mix) <sup>4</sup> (P)	Graminacee (mix) (P)
Arachide	Segale (P)	Segale (P)
Soia	Betulla (P)	Betulla (P)
Sedano	Ficus/Lattice (mix) <sup>5</sup>	Ficus/Lattice (mix)
Mandorla	Pelo di gatto	Pelo di gatto
Noce	Pelo di cane	Pelo di cane
Nocciola	Acari della polvere (mix) <sup>6</sup>	Acari della polvere (mix)
Pomodoro	Mix alberi 1 <sup>7</sup> (P)	Albume (uovo di gallina)
Mela	Ape (veleno)	Latte vaccino (non bollito)
Pesce (mix) <sup>1</sup>	Gramigna rossa (P)	Merluzzo
Gambero	Erba bahia (P)	Frumento
Carne (mix) <sup>2</sup>	Blomia tropicalis	Arachide
Carota	Olivo	Soia
Frutti tropicali (mix) <sup>3</sup>	Mix alberi 2 <sup>8</sup> (P)	Sedano
Patata	Muffe (mix) <sup>9</sup>	Mandorla
CCD	Blatte (mix) <sup>10</sup>	Noce
IgE totali	IgE totali	Nocciola

(P) = Polline

- 1) Salmone, Pesce persico, Carpa comune;
- 2) Maiale, Manzo, Pollo, Agnello
- 3) Kiwi, Arancia
- 4) Paleo odoroso, Erba mazzolina, Loietto perenne, erba fienarola
- 5) *Ficus benjamin*, Albero della gomma
- 6) *Dermatophagoides pteronyssinus*, *Dermatophagoides farinae*
- 7) Ontano nero, Nocciolo
- 8) Salicone, Pioppo, Olmo
- 9) *Penicillium chrysogenum*, *Cladosporium herbarum*, *Aspergillum fumigatus*, *Alternaria alternata*
- 10) Blatta fuochista, Blatta americana

## Dotazione dei test

I test sono confezionati in kit per singolo paziente completi di tutto ciò che occorre per l'esecuzione del test: garza disinfettante, cerotto, pungidito sterile monouso, capillare tarato per la raccolta del campione di sangue, reagenti e siringa per il loro utilizzo, dispositivo test.



Distributore esclusivo per l'Italia:

**PROJECT**

Viale Giovanni Amendola n°508, 41125 Modena

T +39 059 244398

F +39 059 433132

E [info@project-italia.it](mailto:info@project-italia.it)

W [www.project-italia.it](http://www.project-italia.it)



Supported by:



on the basis of a decision by the German Bundestag