

# BelCARDIO

RAPID TEST FOR MYOCARDIAL INFARCTION

## Hat mein Patient einen akuten Myokardinfarkt?

### Täglich in der Praxis: Herzinfarkt oder Bagatelle?

Sie als Mediziner oder medizinische Fachkraft müssen schnell entscheiden und zweifelsfrei Diagnose stellen. Sie wissen, nur ca. 20% aller Patientenfälle mit Thorax Schmerzen o.a. sind Myokardinfarkte.

Sie wollen den Patienten schnellstmöglich optimal versorgt wissen und verhindern, dass beim akuten Myokardinfarkt jede Minute Zeit dem Patienten die Chance gibt, die Entstehung von Nekrosen am Herzen zu minimieren oder vielleicht zu verhindern. Mit BelCARDIO bestimmen Sie sofort, ob eine Einweisung in eine kardiologische Klinik notwendig ist oder ob andere Ursachen für die Thorax Schmerzen verantwortlich sein könnten. Eine schnelle Entscheidung hilft dem Patienten und stellt eine Entlastung in Ihrer täglichen Arbeit dar.



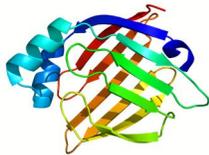
## Fehldiagnosen lassen sich vermeiden!

### Troponin I

Wenn Herzmuskeln geschädigt werden, z.B. durch einen Infarkt, wird kardiales Troponin I ins Blut freigesetzt. Der Anstieg im Blutserum ist ab ungefähr fünf Stunden nach Infarktbeginn nachweisbar, erreicht nach etwa 20 Stunden das Maximum und normalisiert sich nach ein bis zwei Wochen wieder.



### hFABP



Heart-type Fatty Acid-Binding Protein (H-FABP) ist ein sensibler Biomarker, der ungefähr 30 Minuten nach einer Myokardischämie im Blut nachgewiesen werden kann.



## Mit unserem Schnelltest Gewissheit haben

Wir haben einen Schnelltest entwickelt, mit dem sich herzspezifisches FABP schnell nachweisen lässt. Bereits 10 Minuten nach Anwendung des Tests haben Sie die Gewissheit, ob Ihr Patient vor kurzer Zeit einen Infarkt hatte oder ob eine andere Indikation vorliegt.

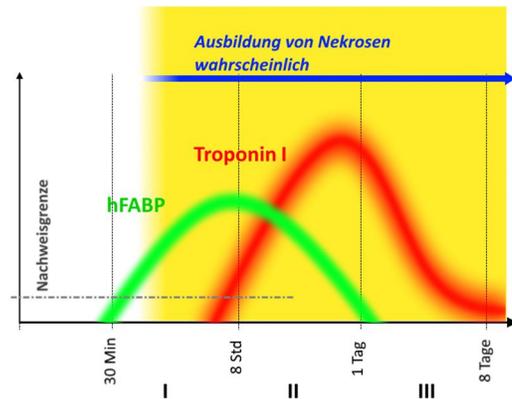
Name	_____	Result / Résultat / نتيجه
Team	_____	<input checked="" type="checkbox"/> hMBP positive
Number	_____	<input checked="" type="checkbox"/> cTnI positive
Result #	_____	<input type="checkbox"/> VALID
Patient #	_____	<input type="checkbox"/> NOT VALID
Birthdate	____/____/____	
Anticoagulant	_____	
Comments	_____	
Test done by	_____	<b>BelCARDIO</b>
Test effected per	_____	RAPID TEST FOR MYOCARDIAL INFARCTION
Date	____/____/____	
Hecla	_____	

## hFABP und Troponin I mit demselben Test ermitteln

Das nebenstehende Diagramm zeigt den ungefähren zeitlichen Verlauf der Ausschüttung von hFABP und Troponin I.

Weil hFABP wesentlich früher als Troponin I im Blut nachgewiesen werden kann, ist eine rechtzeitige Behandlung möglich und die Gefahr von Nekrosen weitgehend gebannt.

Der Schnelltest BelCARDIO kann sowohl hFABP wie auch Troponin I im Blut nachweisen.



### Testergebnisse

Phase	hFABP	Troponin I	Bedeutung
I	✓		Ein positiver hFABP Wert allein deutet auf einen Infarkt innerhalb der letzten 8 Stunden nach Symptombeginn hin.
II	✓	✓	Sind hFABP und Troponin I positiv, ist ein Infarkt potentiell innerhalb der letzten 8 bis 24 Stunden aufgetreten.
III		✓	Ist nur Troponin I positiv, lag mit hoher Wahrscheinlichkeit ein Infarkt innerhalb der letzten 24 Stunden bis 8 Tagen vor.

## Die Anwendung des Schnelltests

Die Anwendung erfolgt durch medizinisches Fachpersonal. Der Einsatz kann in der Klinik, in der Arztpraxis aber auch im Einsatz bei Rettungskräften erfolgen.

### Einfache Handhabung

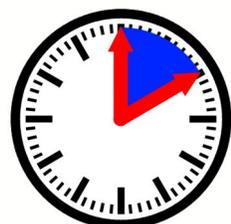


2 hängende Tropfen Vollblut (ca. 80 µL) aus der Fingerbeere in das Zentrum des Auftragesfeldes fallenlassen. Falls Sie Serum oder Plasma zur Verfügung haben, reicht 1 Tropfen (ca. 40 µL).



1 Tropfen Puffer hinzufügen.

In ca. 15 Sekunden können Sie die Chromatographie beobachten. Es bildet sich eine rot-rosa Farbfront aus, die sich über die Membran bewegt.



Lesen Sie das Ergebnis **exakt 10 Minuten** nach dem Aufgeben der Probe ab.

Auf keinen Fall sollen Ergebnisse nach Ablauf von 15 Minuten abgelesen werden, weil es sonst zu falsch-positiven Ergebnissen führen kann.