

Schneller. Sicher. Entscheiden mit dem Triage® System

Wofür setze ich den Triage® SOB™ Test ein?

Patienten, die sich mit Luftnot unklarer Herkunft vorstellen, sind sicher auch Teil Ihres Alltags. Mit Hilfe des Triage Profiler SOB™ Panels können Sie die Differentialdiagnose der Dyspnoe vereinfachen. In nur einer Messung erhalten Sie quantitative Werte für Troponin I,

CK-MB, Myoglobin, BNP und D-Dimer, wodurch Sie kritische Erkrankungen wie Lungenembolien oder Herzinsuffizienz noch schneller ein- bzw. ausschließen können.

Indikationen für den Einsatz	BNP	Tn I	CK-MB	Myoglobin	D-Dimer
Unterstützung der Diagnostik bei akutem Herzinfarkt		X	X	X	
Risikostratifizierung bei akutem Koronarsyndrom	X	X			
Unterstützung der Diagnostik bei Herzinsuffizienz	X				
Feststellung des Schweregrades einer Herzinsuffizienz	X				
Risikostratifizierung bei Herzinsuffizienz	X	X			
Unterstützung der Diagnostik bei Lungenembolie					X
Risikostratifizierung bei Lungenembolie	X	X			

Wie kann der Triage® SOB™ Test abgerechnet werden?

Allgemeine Laboratoriumsuntersuchungen können laut EBM Kapitel 32.2 im Gegensatz zu den Speziellen Laboratoriumsuntersuchungen (früher O III) von jedem Vertragsarzt ohne eine gesonderte Genehmigung der kassenärztlichen Vereinigung abgerechnet werden.

Alle 5 Parameter sind als allgemeine Laboratoriumsuntersuchung abrechenbar, wobei CK-MB und Myoglobin nicht neben Troponin abgerechnet werden dürfen. Eine unverbindliche Übersicht zeigt die folgende Tabelle.

EBMGOÄ	Ziffer	Betrag	Ziffer	1,0 fach	1,15 fach
Abrechnung als allgemeine Laboratoriumsuntersuchung					
Kardiale Parameter					
Troponin I	32150	11,25 €	4291	20,40 €	23,46 €
CK-MB	32092 ¹	(1,15 €)	3788	11,66 €	13,41 €
Myoglobin	32134 ¹	(3,00 €)	3756	11,66 €	13,41 €
BNP / NT-proBNP	32097 ²	19,40 €	4069 ³	29,15 €	33,52 €
D-Dimer quant.			3938	20,98 €	24,13 €
D-Dimer qual.	32117 ⁴	4,60 €			
Abrechnung als spezielle Laboratoriumsuntersuchung (früher O III)⁵					
D-Dimer quantitativ	32212 ⁵	17,80 €			

Angaben unverbindlich

¹ Nicht neben der Leistung nach Nr. 32150 berechnungsfähig.

² Nur berechnungsfähig bei Erbringung und Qualitätssicherung in eigener Praxis oder bei Überweisung. Nicht berechnungsfähig bei Bezug der Analyse aus Laborgemeinschaften.

³ Hormonbestimmung mittels Ligandenassay – einschließlich Doppelbestimmung und aktueller Bezugskurve. Bei z.B. nur Einfachbestimmung kann nur eine 2/3-Gebühr berechnet werden (2/3 von 43,72 € = 29,15 €). Untersuchungen mit ähnlichem methodischem Aufwand. Die untersuchten Parameter sind in der Rechnung anzugeben.

⁴ Qualitativer Nachweis; nicht neben Gebührenordnungsposition 32027 abrechenbar.

⁵ Die Berechnung der Gebührenordnungspositionen des Abschnitts 32.3 setzt eine Genehmigung der kassenärztlichen Vereinigung nach der Vereinbarung zu den Laboratoriumsuntersuchungen gemäß § 135 Abs. 2 SGB V voraus.

Bestellformular - Mail info@pneumomed-eg.de | Fax 07321 94691 40

Analyse-System:

	Bestellnummer	Listenpreis	PneumoMed*-Preis	Bestellmenge
Triage® MeterPro Analysegerät für alle Triage® Testpanel	SB0020	5.088,00 €	3.180,00 €	

Tests:

Diagnosesicherheit bei Luftnot und Brustschmerz mit dem Triage® SOB Panel

	Bestellnummer	Listenpreis	PneumoMed*-Preis	Bestellmenge
Triage® Profiler SOB™ Panel (Trop I, CK-MB, Myo, BNP, D-Dimer) 25 Tests pro Packung	97300EU	1.044,10 €	503,50€	

Diagnose von Herzinsuffizienz mit natriuretischen Peptiden

	Bestellnummer	Listenpreis	PneumoMed*-Preis	Bestellmenge
Triage® BNP Test 25 Tests pro Packung	98000XREU	848,00 €	371,00 €	
Triage® NT-proBNP Test 25 Tests pro Packung	98700EU	848,00 €	371,00 €	

Die weiteren Single- und Multimarkerpanel sind selbstverständlich ebenfalls erhältlich (z.B. Troponin I, D-Dimer, ...). Informationen und Preise für zusätzliche Qualitätskontrollen auf Anfrage.

*Das Angebot gilt ausschließlich für alle Mitglieder der PneumoMed eG und des Bundesverbands der Pneumologen, Schlaf- und Beatmungsmediziner (BdP) bei Bestellung über dieses Fax.

Alle Preise sind Nettopreise zzgl. gesetzl. MwSt.. Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen in der aktuellen Version entsprechend unserer Webseite.

Das Triage® MeterPro stellen wir bei einer Abnahme von 40 Tests/Monat kostenlos zur Verfügung. Eine Probestellung ist selbstverständlich möglich. Vertragspartner ist die Quidel Germany GmbH.

- Ich wünsche einen Demo-Termin des Triage® MeterPro in meiner Praxis. Bitte rufen Sie mich an.
 Ich bestelle oben angegebene Artikel verbindlich.

Ich bin Mitglied der/ des (bitte Zutreffendes ankreuzen):

- PneumoMed eG
 Bitte sende Sie mir den Mitgliedsantrag der PneumoMed eG zu.

Quidel Germany GmbH
Von-Hünefeld-Strasse 2
D-50829 Köln
Tel: 0800 0007481; Fax: 07154 1593913
www.quidelortho.com
HRB 115459 Amtsgericht Köln
USt.ID DE280749624

Titel, Vorname, Name _____

Straße, Nr. _____

PLZ, Ort _____

Datum, Unterschrift _____

Praxisstempel

PneumoMed Journal

Von Pneumologen
für Pneumologen



in Kooperation mit



Vereinfachte Differentialdiagnose mit dem Triage® System

Dieses PneumoMed Journal ist der Neuaufgabe der bewährten Einkaufsaktion für die Messung kardialer Biomarker mit dem Triage® System gewidmet.

Neben Informationen zum System und seiner Nutzung, gibt Herr Dr. Sohrab im Interview mit dem PneumoMed Journal Auskunft zu den Vorteilen des Triage Systems. Insbesondere bei Patienten mit überstandener COVID-19 Infektion kann die Abklärung von kardialen und pulmonalen Erkrankungen relevant sein. Auf der letzten Seite finden Sie wie gewohnt das Bestellfax zur Aktion.

Triage® auf einen Blick



Das Point-of-Care System mit der umfangreichen Testpalette

Mit dem Triage System können Sie eine Vielzahl an wichtigen Parametern direkt in Ihrer Praxis messen. Die kardialen Parameter sind sowohl als Einzeltests als auch in verschiedenen Kombinationen auf Multimarkerpaneln erhältlich.

Mit dem Triage® Profiler SOB™ (Shortness of Breath) Panel bestimmen Sie beispielsweise gleichzeitig fünf Parameter, nämlich Troponin I, BNP, D-Dimer, CK-MB und Myoglobin, die Ihnen die Differentialdiagnostik bei Dyspnoe vereinfachen können (siehe auch Seite 5). Bei unserem Next Generation Troponin I, dass es als Einzeltest und in Kombination mit BNP und CK-MB auf dem Cardio 3 Multimarkerpanel gibt, erhalten Sie eine höhere Sensitivität mit einem Cut-off an der 99. Perzentile.

Das Triage System ist das einzige Point-of-Care System, das Ihnen bei den natriuretischen Peptiden sowohl BNP als auch NT-proBNP bieten kann. Mit dem Triage System haben Sie die Wahl bei Ihrer Herzinsuffizienz-Diagnostik.

Ein Richtlinien-konformer hoch-sensitiver Troponin Test gehört ebenfalls zum Produktportfolio der Quidel Germany GmbH. Dieser Test zeigt eine diagnostische Genauigkeit, die mit der Genauigkeit der am besten validierten Zentrallabor-basierten hs-cTnT Assays mindestens vergleichbar ist.*

Zusätzlich bietet der Triage TOX Drug Screen Test einen simultanen qualitativen Nachweis von Drogen/Medikamenten und/oder den wichtigsten Metaboliten über einer Schwellenkonzentration von bis zu 8 unterschiedlichen Substanzklassen (9 einzigartige Assays) in Urinproben.



Testpanel	Parameter	Artikelnummer
Triage® Profiler SOB™ Panel, 25 Stück	Troponin I, CK-MB, Myoglobin, BNP, D-Dimer	97300EU
Triage® Cardiac Panel, 25 Stück	Troponin I, CK-MB, Myoglobin	97000HSEU
Triage® Troponin I Test, 25 Stück	Troponin I (Next Gen., Cut-off an 99. Perzentile)	98600EU
Triage® Cardio 3 Panel, 25 Stück	Troponin I (Next Gen.), CK-MB, BNP	97400EU
Triage® D-Dimer Test, 25 Stück	D-Dimer	98100EU
Triage® BNP Test, 25 Stück	BNP (B-Typ Natriuretisches Peptid)	98000XREU
Triage® NT-proBNP Test, 25 Stück	NT-proBNP	98700EU
Triage® TOX Drug Screen 94600, 25 Stück	AMP, mAMP, BAR, BZO, COC, EDDP, OPI, THC, TCA	94600

*Boeddinghaus, J. et al., J Am Coll Cardiol. 2020

Interview mit Herrn Dr. Sebastian Sohrab, Facharzt für Innere Medizin mit Schwerpunkt Pneumologie in Duisburg



Alexander Kleusberg
Commercial Cluster
Director - DACH



Dr. Sebastian Sohrab
Facharzt für Innere Medizin
mit Schwerpunkt
Pneumologie

Müdigkeit, Erschöpfung, Konzentrationsstörungen – etwa 10-15 % der Patientinnen und Patienten klagen nach einer durchgemachten Infektion mit SARS-CoV-2 über mehr als 200 Symptome. Medizinerinnen und Mediziner bezeichnen diese Langzeitfolgen als Long- oder Post-COVID-Syndrom. Die Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP) hat zusammen mit anderen Fachgesellschaften und Betroffenen eine Patientenleitlinie „Long-/Post-COVID-Syndrom“ veröffentlicht, die sich an Betroffene und Angehörige richtet.

Die Leitlinie gibt Einblick in die Relevanz der Abklärung von kardiovaskulären Aspekten bei Patienten nach durchgemachter Infektion mit SARS-CoV-2. Kardiovaskuläre Komplikationen sind in den ersten 6 Monaten nach COVID-19 signifikant erhöht. Hierzu gehören insbesondere venöse Thrombosen, ischämische Schlaganfälle, Myokardinfarkte, Lungenembolien und auch das Auftreten einer Herzinsuffizienz.

Sehr geehrter Herr Dr. Sohrab, ich freue mich sehr Sie heute als Interviewpartner begrüßen zu dürfen. Sie sind Facharzt für Innere Medizin mit dem Schwerpunkt Pneumologie und führen Ihre Lungenpraxis in Duisburg.

Interviewer:

Mit welchen Symptomen des Long- oder Post-COVID-Syndroms wurden Sie in Ihrer Praxis konfrontiert?

Dr. Sohrab:

All die von Ihnen geschilderten Symptome sind auch bei uns in der Praxis aufgetreten. Wobei noch dazu gesagt werden sollte, dass die Symptomatik einer Fatigue mit der doch erheblichen Erschöpfung und der postexertionellen Malaise (PEM) nach durchgemachter COVID-19 Erkrankung bei der Wildtyp- und Delta-Variante besonders häufig aufgetreten sind.

Bei der Omikron-Variante fanden wir häufig eine Belastungsintoleranz, eine Belastungs-Dyspnoe und weniger eine Fatigue-Symptomatik, wenngleich die Patienten dadurch ebenfalls erheblich eingeschränkt sind.

Das Spektrum der Symptome hat sich etwas geändert, dennoch ist auch unsere Erfahrung in der Praxis, dass zehn bis 15 Prozent der Patienten und Patientinnen nach einer durchgestandenen COVID-19 Infektion mit weitergehenden Beschwerden zu kämpfen haben.

Interviewer:

Die veröffentlichte Patientenleitlinie zu dem Thema Long-/Post-COVID-Syndrom weist auf die Abklärung von kardiovaskulären Parametern bei symptomatischen Patienten und Patientinnen hin. Welche diagnostischen Maßnahmen ergreifen Sie in Ihrer Praxis bei der Abklärung von kardiovaskulären Aspekten?

Dr. Sohrab:

Als pneumologische Praxis führen wir zunächst die pulmonale Funktionsdiagnostik durch. Diese Diagnostik wird durch die Point-of-Care Diagnostik ergänzt, was uns ermöglicht im kardiovaskulären Bereich genauer hinzuschauen. Der Vorteil eines unmittelbaren Ergebnisses direkt in der Praxis ist erheblich. Kardiovaskuläre Parameter helfen uns dabei die Symptomatik besser einzuordnen zu können. Es könnte sich um einen erhöhten BNP-Wert handeln, der bei klinischem Verdacht auf eine Myokarditis ein Hinweis auf eine virusassoziierte Myokardschädigung sein kann. Ein anderes Szenario ist ein abnormaler Troponin-Wert sein. Laut der aktuellen Leitlinien wird empfohlen, den BNP- und den Troponin-Wert, insbesondere wenn initial kardiovaskuläre Symptome aufgetreten sind, nach 12 Wochen zu kontrollieren. Mit der Diagnostik direkt am Point-of-Care haben wir neben der uns sehr vertrauten Messung der Lungenfunktion eine zusätzliche Möglichkeit für unsere Patienten und Patientinnen, wir können ihnen mehr Informationen an die Hand zu geben.

Interviewer:

Herr Dr. Sohrab, berichten Sie von Ihren Erfahrungen mit dem Quidel Triage MeterPro. Welche Vorteile schätzen Sie an der Messung direkt in Ihrer Praxis und wie wirkt sich die Verfügbarkeit der schnellen Testergebnisse auf Ihr Patientenmanagement aus?

Dr. Sohrab:

Wir nutzen das Triage System nun seit mehreren Jahren und stellen fest, dass es uns seit Beginn der COVID-Pandemie noch hilfreicher zur Seite steht. Dies begründet sich darin, dass wir mit dem System eine unmittelbare Diagnostik haben, die uns in der Beurteilung und in der Steuerung der Patienten weiterhilft. Wenn man es ausschließlich auf COVID-19 bezieht, sollte vom behandelten Arzt eingeschätzt werden, zu welchem Zeitpunkt die Messung welches Parameters sinnvoll ist. In der akuten Phase interessiert uns der Troponin-Wert als Hinweis auf eine akute Myokardschädigung. Im späteren Verlauf, nach sechs bis acht Wochen nach einer COVID-19 Erkrankung kommt der BNP-Wert und ebenfalls der Troponin-Wert infrage. Die Ergebnisse unterstützen uns dabei, weitere kardiovaskuläre Schlüsse ziehen zu können und zu entscheiden, ob möglicherweise eine Überweisung zum Kardiologen angemessen ist. Im späteren Verlauf kann der D-Dimer-Wert als Marker der Gerinnungsaktivierung sehr hilfreich sein, weil wir dabei, auch gerade heute noch, Patienten finden, die im Rahmen des akuten Infektes eine Lungenembolie haben. Dies ist insbesondere für den weiteren Werdegang und das Patienten-Outcome sehr wichtig. Wir sind beruhigt, wenn wir mit dieser Point-of-Care Diagnostik unsere Patienten und Patientinnen aufklären können. Wenn die Testung der fünf Parameter unauffällig ist, müssen wir uns erstmal keine Sorgen machen. Das Triage System erleichtert uns den Alltag in der Praxis.

Außerdem ist das Triage System eins der wenigen Systeme, bei denen man nicht draufzahlt. Diese Diagnostik wird adäquat vergütet, ganz im Gegenteil zu anderen diagnostischen Möglichkeiten. Insofern ist diese Anschaffung auch aus wirtschaftlicher Sicht keine Fehlinvestition.

Impressum:
Herausgeber: PneumoMed eG Geschäftsstelle, c/o med info GmbH, Hainebachstr. 25, 89522 Heidenheim, Tel.: 07321 94691-0, Fax: 07321 94691-40, E-Mail: info@pneumomed-eg.de;
Vorstand: Andrea Lenartowsky, Dr. Raik Schönebeck, Dr. Matthias Krüll; Vorsitzender des Aufsichtsrates: Sebastian Böing;
Kreissparkasse Heidenheim • IBAN DE63 6325 0030 0000 6311 70 • BIC SOLADES1HDH • Genossenschaftsregister Ulm Gnr 66 00 64
Bildnachweise: Quidel Germany GmbH

Mir ist bekannt und ich willige ausdrücklich ein, dass die PneumoMed eG meine Daten verarbeitet, Art. 4 DSGVO, und zum Zwecke der Anbahnung eines Vertragsverhältnisses an das genannte Unternehmen weiterleitet. Ich erkläre mich außerdem damit einverstanden, dass die PneumoMed eG meine Daten zur Information per E-Mail oder für Newsletter bzw. sonstige fachbezogene Werbung nutzt, Art. 6 Abs. 1 lit. a) DSGVO. Meine Rechte als Betroffene/r sind mir bekannt. Weitere Hinweise zum Datenschutz und die Datenschutzerklärung der PneumoMed eG finde ich auf der Homepage unter www.pneumo-eg.de.