

An alle Einsender

Labormedizin | Mikrobiologie | Pathologie

Dr. med. Ines Vogler
Fachärztin für Laboratoriumsmedizin,
Bluttransfusionswesen
Ärztliche Leitung

Tel: 0331 241-37061
Fax: 0331 241-37000
E-Mail: info@laborpotsdam.de

Potsdam, den 01.06.2023

Methodenumstellung freien Leichtketten

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Ab dem 01.06.2023 erfolgt die Bestimmung der freien Leichtketten im Serum und Urin mit dem N Latex FLC Assay der Firma Siemens Healthineers.

Die Umstellung auf den neuen Test im Vergleich zum zuvor verwendeten Freelite Assay der Firma Binding Site ist mit folgenden Vorteilen verbunden:

- Im Gegensatz zum Freelite Assay werden bei diesem Test monoklonale statt polyklonale Antikörper eingesetzt. Der Siemens Healthineers Test zeichnet sich durch eine hohe Präzision sowie eine gute chargenübergreifende Reproduzierbarkeit aus
- Der neue Test zeigt eine erhöhte Sensitivität im unteren Messbereich ermöglicht präzise Ergebnisse der jeweils nicht-involvierten Leichtkette und hat damit zuverlässigere Werte der berechneten kappa/lambda-Ratio zur Folge
- Bei unbekannter Nierenschädigung von Patienten kann es beim Freelite Assay zu Schwierigkeiten in der Interpretation kommen, da bei diesen Patienten ein anderer Referenzbereich verwendet werden muss. Diese Unsicherheit wird durch den neuen N Latex FLC Test eliminiert, da identische Referenzbereiche der kappa/lambda-Ratio bei nierengesunden und niereninsuffizienten Probanden vorliegen

Bei den freien Leichtketten handelt es sich um einen nicht-standardisierten Test, beide Tests korrelieren jedoch relativ gut miteinander und sind bezüglich der klinischen Sensitivität und Spezifität vergleichbar. Die absoluten Messwerte können jedoch bei einzelnen Patienten abweichen.

Die Referenzbereiche ändern sich durch die Umstellung geringfügig:

Freie Leichtketten im Serum	N Latex FLC	Freelite
Kappa	6,7-22,4 mg/l	3,4-19,4 mg/l
Lambda	8,3-27 mg/l	5,71-26,3 mg/l
Ratio Kappa/Lambda	0,31-1,56	0,26-1,65
Ratio Kappa/Lambda (Patienten mit Nierenschädigung)	0,31-1,56	0.37-3.1

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne unter folgender Telefonnummer 0331 241 37061 zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Laborteam