



## Umstellung bei der Bestimmung der freien leichten Ketten für die Diagnose und Verlaufskontrolle monoklonaler Gammopathien aus Serum und Harn

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege, löbliche Abteilung,

bisher wurde die Bestimmung der absoluten Konzentrationen der freien leichten Immunglobulinketten Kappa und Lambda in Körperflüssigkeiten im Rahmen der Diagnostik monoklonaler Gammopathien mit einer Mischung von humanspezifischen monoklonalen Antikörpern und anschließender Nephelometrie durchgeführt. Um die Sensitivität der Analyse zu erhöhen und unsere Leitlinienkonformität zu vervollständigen, wechseln wir ab 1. März 2020 auf den Einsatz von polyklonalem Serum und Turbidimetrie. Die Referenzbereiche für die absoluten Konzentrationen und der berechneten Kappa/Lambda-Ratio verschieben sich für PatientInnen mit normaler Nierenfunktion nur minimal. Für Nierenkranke gelten aufgrund der durch die verminderte glomeruläre Filtration sekundär ansteigenden Konzentrationen beider freien leichten Ketten im Serum neue Referenzbereiche.

### Serum

	Freie leichte Kappa-Kette	Freie leichte Lambda-Kette	Kappa / Lambda Ratio
Bisher für alle PatientInnen	6,7 – 22,4 mg/l	8,3 – 27,0 mg/l	0,31-1,56
<b>Neu</b> bei normaler Nierenfunktion	3,3 – 19,4 mg/l	6,71-26,30 mg/l	0,26-1,65
<b>Neu</b> bei eingeschränkter Nierenfunktion	3,3 – 19,4 mg/l	6,71-26,30 mg/l	0,37-3,10

### Harn

	Freie leichte Kappa-Kette	Freie leichte Lambda-Kette	Kappa / Lambda Ratio
Bisher für alle PatientInnen	< 25,8 mg/l	< 11,3 mg/l	1,4-6,2
<b>Neu</b> für alle PatientInnen	< 32,9 mg/l	< 3,79 mg/l	nicht zutreffend

Bei Verlaufskontrollen werden die historischen mit den aktuellen Ergebnissen im Rahmen der ärztlichen Interpretation zueinander in Bezug gesetzt.

Bitte beachten Sie, daß die freie Leichtkettenanalyse –vor allem bei der Erstdiagnose und im Falle einer Krankheitsprogression mit Hinzutreten weiterer maligner Plasmazell-Klone- aus laboranalytischer Sicht nur in Kombination mit Serumelektrophorese und qualitativer Analyse (Immunfixation) aussagekräftig ist.

Zögern Sie bitte bei Fragen nicht, uns zu kontaktieren.

Mit kollegialen Grüßen,