

M-Protein-Abklärung

Verlaufsbeobachtung vereinfacht

Hintergrund

Monoklonale Proteine (M-Proteine) sind Paraproteine. M-Proteine werden bei 3 – 5% aller Personen über 50 Jahren nachgewiesen. Im weiteren Verlauf wird bei 50% dieser Personen eine Monoklonale Gammopathie unklarer Signifikanz (MGUS), bei 24% ein Smoldering oder Multiples Myelom, bei 11% eine Amyloidose und bei 7% ein B-Zell-Lymphom diagnostiziert. Häufig sind über Jahre regelmässige Verlaufskontrollen indiziert. Um die Verlaufsbeobachtung zu vereinfachen, wurde die Befunddarstellung angepasst.

Analyse		Resultat	Einheit	Referenz
Proteinelektrophorese				
Albumin	45 ↓	40 ↓	%	56.0 – 69.0
Alpha-1-Globulin	3.0	3.3	%	2.7 – 5.4
Alpha-2-Globulin	9.0	9.2	%	6.5 – 13.2
Beta-1-Globulin	4.2 ↓	4.1 ↓	%	4.6 – 6.9
Beta-2-Globulin	35 ↑	40 ↑	%	2.8 – 5.9
Gamma-Globulin	3.8 ↓	3.4 ↓	%	9.6 – 17.5
M-Protein / Immunfixation				
M-Protein-Nachweis (S)	positiv ↑	positiv ↑		negativ
M-Protein-Isotyp (S)	IgA Kappa	IgA Kappa		
M-Protein qn (S)	25.5	32.3	g/L	
Kappa/Lambda-Leichtketten				
Kappa frei	3225 ↑	4074 ↑	mg/L	3.30 – 19.4
Lambda frei	3.27 ↓	2.37 ↓	mg/L	5.70 – 26.3
Kappa/Lambda frei	986 ↑	1719 ↑		0.26 – 1.65

**M-Protein-
Verlauf auf
einen Blick**

Verordnung

Bei klinischem Verdacht auf ein Myelom steht zur Abklärung der 'M-Protein-Suchtest' zur Verfügung. Für die Verlaufskontrolle oder bei anderen Indikationen können die enthaltenen Analysen einzeln verordnet werden:

- Proteinelektrophorese: Nachweis und Quantifizierung des M-Proteins
- M-Protein / Immunfixation: Qualitativer Nachweis des M-Proteins und – falls positiv – Bestimmung des Immunglobulin-Isotyps
- Kappa/Lambda-Leichtketten: Quantifizierung der freien Leichtketten Kappa und Lambda sowie Berechnung der Ratio Kappa/Lambda

Material

Serum-Gel-Tube, goldgelb (1)

Preis

Gemäss Analysenliste

Information Literatur auf Anfrage

PD Dr. phil. II Christian Kalberer, Spezialist für Labormedizin FAMH, Stv. Leiter Outer Corelab

PD Dr. med. Giuseppe Colucci, FMH Innere Medizin, Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Outer Corelab

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Produktion zentral

Dr. sc. nat. Corinne Ruppen, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Inner Corelab

Redaktion

Dr. med. Uta Deus, FMH Allgemeine Innere Medizin, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Inner Corelab

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Produktion zentral