

## Kryoglobuline

### Vaskulitis durch kälteinduzierte Immunkomplexe

**Kälteinduzierte  
Beschwerden  
korrekt abgeklärt**

#### Hintergrund

Kryoglobuline sind durch monoklonale Gammopathien (Typ I) oder Infektionen wie HCV (Typ II und III) entstandene Immunglobuline, welche bei Temperaturen unter 37 °C reversibel Immunkomplexe bilden. Diese lösen eine Vaskulitis in Haut, Gelenken, Nerven oder Nieren aus mit einer entsprechend lokalisierten Symptomatik. Therapeutisch wird primär die zugrunde liegende Erkrankung behandelt, dabei werden auch die Kryoglobuline reduziert. Eine Unterscheidung von der Kälteagglutinin-Krankheit ist anhand der Symptome nicht immer möglich.



Raynaud-Syndrom

#### Indikation

Symptome nach Kälteexposition:

- Raynaud-Syndrom
- Akrozyanose
- Hautblutungen, Purpura
- Glomerulonephritis

Zugrunde liegende Erkrankung:

- Monoklonale Gammopathie, B-NHL, Multiples Myelom
- Chronische HCV- oder HBV-Infektion, weitere Infektionen
- Systemische Autoimmunerkrankungen

#### Verordnung

Kryoglobuline

#### Präanalytik

→ [viollier.ch/de/praeanalytik](http://viollier.ch/de/praeanalytik) → Blutentnahme – Kryoglobuline

Die korrekte Präanalytik muss zwingend eingehalten werden. Wenn dies in der Praxis nicht möglich ist, kann die Blutentnahme bei Viollier vereinbart werden.

#### Interpretation

Kryoglobuline	Typ I	Typ II	Typ III
Nachgewiesene Immunglobuline	Monoklonal (meist IgM, selten IgG, IgA)	Monoklonal IgM mit polyklonal IgG oder IgA	Polyklonal IgM mit IgG oder IgA
Primäre Ursache	Monoklonale Gammopathie (Multiples Myelom)	HCV-, seltener HBV- oder weitere Infektionen, Autoimmunerkrankungen	
Symptome	Vaskulitis, Hyperviskositätssyndrom, Neurologische Symptome, Ischämie	Arthralgie, Schwäche, Myalgien, Purpura	

#### Preis

Gemäss Analysenliste

#### Information Literatur auf Anfrage

Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Bereichsleiterin Speziallabors  
 Léopaul Vogt, MSc Molecular Biology, Kandidat Spezialist für Labormedizin FAMH, Inner Corelab  
 Siro Ellenberger, MSc Infection Biology, Kandidat Spezialist für Labormedizin FAMH, Inner Corelab  
 Dr. phil. II Maurus Curti, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Spezialanalysen

#### 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 Routinelabors