

## Chiarimento sulla proteina M

### Monitoraggio del decorso semplificato

#### Contesto

Le proteine monoclonali (proteine M) sono paraproteine. Le proteine M vengono rilevate nel 3 – 5% di tutte le persone di età superiore ai 50 anni. Nel prosieguo, nel 50% di queste persone viene diagnosticata una gammopatia monoclonale di significato non chiaro (MGUS), nel 24% un mieloma asintomatico o multiplo, nell'11% un'amiloidosi e nel 7% un linfoma a cellule B. Spesso è indicato un follow-up regolare per un periodo di anni. Per semplificare il follow-up, la presentazione dei risultati è stata adattata.

Analisi		Risultato	Unità	Referenza
<b>Elettroforesi delle proteine</b>				
Albumina	45 ↓	<b>40 ↓</b>	%	56.0 – 69.0
Alfa-1-globuline	3.0	<b>3.3</b>	%	2.7 – 5.4
Alfa-2-globuline	9.0	<b>9.2</b>	%	6.5 – 13.2
Beta-1-globuline	4.2 ↓	<b>4.1 ↓</b>	%	4.6 – 6.9
Beta-2-globuline	35 ↑	<b>40 ↑</b>	%	2.8 – 5.9
Gamma-globuline	3.8 ↓	<b>3.4 ↓</b>	%	9.6 – 17.5
<b>Proteina M / Immunofissazione</b>				
Proteine M ricerca (S)	positivo ↑	<b>positivo ↑</b>		negativo
Proteina M isotipo (S)	IgA Kappa	<b>IgA Kappa</b>		
Proteina M qn (S)	25.5	<b>32.3</b>	g/L	
<b>Catene leggere kappa/lambda</b>				
Kappa libere	3225 ↑	<b>4074 ↑</b>	mg/L	3.30 – 19.4
Lambda libere	3.27 ↓	<b>2.37 ↓</b>	mg/L	5.70 – 26.3
Kappa/Lambda libere	986 ↑	<b>1719 ↑</b>		0.26 – 1.65

**Il decorso della proteina M in un colpo d'occhio**

#### Prescrizione

- In caso di sospetto clinico di mieloma, il profilo 'Proteine M, depistaggio' è disponibile per chiarimenti. Per il controllo del decorso o per altre indicazioni, le analisi incluse possono essere prescritte individualmente:
- Elettroforesi delle proteine: Rilevazione e quantificazione della proteina M
- Proteina M / Immunofissazione: rilevazione qualitativa della proteina M e, se positiva, determinazione dell'isotipo dell'immunoglobulina.
- Catene leggere kappa/lambda: quantificazione delle catene leggere libere kappa e lambda e calcolo del rapporto kappa/lambda

#### Materiale

Provetta siero con gel, gialla-oro (1)

#### Prezzo

Secondo elenco delle analisi

#### Informazioni Letteratura su richiesta

PD Dr. phil. Il Christian Kalberer, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Outer Corelab

PD Dr. med. Giuseppe Colucci, FMH medicina interna, ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Outer Corelab

Dr. med. Maurice Redondo, FMH ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione centrale

Dr. sc. nat. Corinne Ruppen, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Inner Corelab

#### Redazione

Dr. med. Uta Deus, FMH medicina interna generale, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Inner Corelab

Dr. med. Maurice Redondo, FMH ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione centrale