

## Expertgruppen för proteinanalyser

2015-01-08

## Riktlinjer för elforestolkning

Rekommendationen är framtagen av Equalis expertgrupp för proteinanalyser. Denna reviderade version (2.0) ersätter tidigare version, daterad 2011-12-16.

Expertgruppen består av Aleksandra Mandic Havelka (ordförande), Karin Bolin, Lars-Olof Hansson, Magnus Jonsson, Anders Larsson, Benny Larsson, Ronald Lautner och Göran Oleröd.

Frågor angående rekommendationen besvaras av Equalis kontor.  
Telefon: 018-69 31 45, e-post: info@equalis.se

**Elforesen/Proteinprofilen tolkas och besvaras med hänsyn till remissinformationen. Vem som bedömt elforesen ska framgå av svaret.**

Följande punkter bör minst ingå i bedömningen:

1. Albuminnivån kommenteras vid albuminkoncentrationen < 30 g/L och benämns 'påtaglig hypoalbuminemi'.
2. Grad av inflammatorisk aktivitet bedöms i en fyrgradig skala: 'ingen inflammation', 'lätt inflammation', 'måttlig inflammation', 'kraftig inflammation'.
3. Antitrypsinhalten värderas i relation till andra akutfasproteiner. Sänkt antitrypsinhalten kommenteras. Kompletterande utredning med avseende på ärftlig antitrypsinbrist (Pi-typning) rekommenderas med hänsyn till frågeställning och med vetskap om att heterozygota bärare av bristanlag kan ha antitrypsinkoncentrationer långt upp i det normala referensintervallet. Är koncentrationen <0,7 g/L bör man i princip alltid rekommendera Pi-typning om patienten inte har en känd ärftlig antitrypsinbrist sedan tidigare.
4. Haptoglobinnivån värderas i relation till andra akutfasproteiner. Sänkt haptoglobinhalt kommenteras för vuxna (tecken på hemolys alternativt leverskada).
5. Immunglobuliner kommenteras med avseende på koncentration och fördelning.
6. Förekomst av M-komponent hos vuxna (≥20 år) skall alltid dementeras eller bekräftas ('ingen M-komponent' alternativt 'M-komponent påvisas' med uppgift om uppskattad storlek och bedömning av polyklonala immunglobuliner).
7. Om förekomst av M-komponent skall typ och storlek/koncentration anges. För att bestämma en M-komponents storlek/koncentration subtraheras koncentrationen polyklonala immunglobuliner av samma klass som M-komponenten (gäller fr.a. IgG-klass). Dessutom beskrivs om det föreligger normal eller sänkt bakgrundsgamma, dvs. normala eller sänkta koncentrationer av polyklonala immunglobuliner.
8. Patient med M-komponent skall följas på samma laboratorium med samma metod eftersom M-komponentens koncentration kan skilja mellan olika metoder.
9. Immunfixation av M-komponent ska göras vid nyupptäckt M-komponent och vid bekräftelse av remission.

Exempel på svar vid helt normal elfores:  
Ingen inflammation.  
Normal koncentration av immunglobuliner.  
Ingen M-komponent.  
/Bedömare