

Provtagningsanvisning S-S100B

Utförs på:

Kliniskt kemiska laboratoriet Ljungby
Kliniskt kemiska laboratoriet Växjö

1 Indikation

För de fall som beskrivs i riktlinjerna för uteslutande av potentiell hjärnskada. Kan också användas som tumörmarkör för att följa vissa patienter som lider av malignt melanom i högre stadier.

2 Patientförberedelse

Inga speciella förberedelser krävs.

3 Provtagning och provhantering

Venprov: Serumrör, med gel (guldgul kork)

Kapillärprov: Serumrör, med gel (guldgul kork), mikrorör

Centrifugering: Se dokument [Centrifugering av provrör, Klinisk kemi och transfusionsmedicin](#).

Förvaring: Centrifugeras inom 4 timmar.
Centrifugerat gelrör (originalrör) kan förvaras i kyl (2-8 °C) upp till 48 timmar. Vid längre förvaring förs serum över till plaströr 13x75 mm som korkas.
Serum avskilt i nytt rör hållbar 8 timmar vid 20-25 °C, 2 dagar vid 2-8 °C, 3 månader vid - 20 °C.

4 Remiss

Cambio COSMIC / REMISS KEMI

5 Analysfrekvens

Akut/Dagligen

6 Referensintervall, beslutsgräns

< 18 år referensintervall saknas

≥ 18 år <0,10 µg/L

7 Bedömning

S 100 B kan påvisas hos patienter med cerebral skada orsakad av olika typer av händelser, t.ex. traumatiska hjärnskador eller stroke. En viss ökning i cerebrospinalvätska kan även ses vid kroniska sjukdomar med astroglisos. Vid gliacellsdöd kan mycket höga nivåer av S 100 B ses, till exempel vid stroke och encefaliter.

Bedömningen vid misstanke hjärnskada ska göras med utgångspunkt från riktlinjerna. Det negativa prediktiva värdet (NPV) är 99% men det positiva prediktiva värdet (PPV) är bara 11%. Detta innebär att analysen är användbar för utesluta hjärnskada, då ett negativt svar är pålitligt, men ett positivt svar sällan är pålitligt.

På patienter som lider av malignt melanom, särskilt stadium II, III och IV, kan förhöjda S 100 B-serumnivåer tyda på att sjukdomen fortskrider. Seriella mätningar av S 100 B kan vara användbara för uppföljning och kontroll av terapieffekt hos dessa patienter.

Serumhalterna av S 100 B är inte specifika för nervcellsskada och melanom utan kan även stiga efter frakturer och fettvävstrauma.

7.1 Felkällor och variation

Det uppmätta värdet av S 100 B är metodberoende, vilket innebär att jämförelser inte kan göras av värden som är resultat från olika metoder.

Ingen högdos-”hook”-effekt föreligger vid S 100 B-koncentrationer på upp till 10 µg/ml.

I sällsynta fall kan interferens beroende på extremt hög titer av antikroppar mot analytspecifika antikroppar, streptavidin och rutenium förekomma.

8 Kod

NPU19781