

1. Testa nosaukums

S 100

2. Angļu val. - S100

3. Īss raksturojums

S100 ir neliels dimēra proteīns ar aptuveni 10,5 kD molekulmasu, kas pieder poligēnai kalciju saistošu proteīnu saimei. Līdz šim S100 saimē ir identificēts vismaz 21 proteīns.

S100A1 un S100B veidojas centrālās nervu sistēmas šūnās, galvenokārt astroglīālajās, taču tie rodas arī melanomu šūnās un arī citos audos.

Pacientiem, kuri cieš no ļaundabīgas melanomas, īpaši II, III un IV stadijā, paaugstināta S100 koncentrācija serumā var liecināt par slimības progresēšanu. Sērijveida mērījumi var noderēt ārstēšanas rezultātu turpmākajā novērošanā. Tāpat S100 koncentrācija palielinās cerebrospinalajā šķidrumā un tiek izdalīta perifērajās asinīs pēc dažādiem cerebrālajiem bojājumiem.

S100 var noteikt pacientiem pēc galvas smadzeņu traumatiskiem bojājumiem vai triekas.

Šo testu var izmantot kā:

- palīg līdzekli ļaundabīgas melanomas pacientu veselības stāvokļa novērošanā (S100 tests nav piemērots ļaundabīgas melanomas diagnosticēšanai);
- palīg līdzekli pacientu veselības stāvokļa novērošanā pēc smadzeņu traumām, apvienojot ar medicīnisko informāciju un vizuālo diagnostiku.

4. Metode - elektroķīmiskā luminiscence. Roche Diagnostics.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) serums - 8 stundas;
 - ledusskapī (2-8 °C) serums - 2 dienas;
 - sasaldēts (-20 °C) - 3 mēneši.
- Izmeklējamais materiāls - serums. Nelietot plazmu.

6. Referentās vērtības

< 0,105 µg/l

7. Ietekmējošie faktori

Pacientiem, kuriem tiek veikta terapija ar lielām biotīna (B7 vitamīns) devām (t.i., > 5mg/dienā), paraugus nedrīkst ņemt vismaz 8 stundas pēc pēdējās biotīna ievadīšanas.

8. Novirzes no normas

↑ Melanoma.

Smadzeņu bojājumi, galvas traumas, insults.