

## Proteín S-100

S-100 je dimérny proteín, patrí do multigénovej skupiny proteínov, ktoré viažu vápnik. Bolo identifikovaných najmenej 21 členov skupiny S-100. Tvoria sa v bunkách centrálného nervového systému, osobitne v astrogliálnych bunkách a v bunkách melanómov, ako aj v iných tkanivách. Funkčný proteín, ktorý pozostáva z hetero- a homodimérov A1 a B je zapojený do rôznych intracelulárnych a extracelulárnych regulačných aktivít. U pacientov s malígnym melanómom môžu byť zvýšené koncentrácie v sére príznakom progresie ochorenia. Proteín S-100 stúpa aj pri traumatickom poškodení mozgu a cievnych mozgových príhodách.

**Metóda stanovenia:** ECLIA (elektrochemiluminiscenčná imunoanalýza)

**Vzorka:** venózna krv odobratá do skúmavky s géloom, alebo bez gélu, na analýzu sa používa sérum. Doručte do laboratória do 4 hodín od odberu. Stabilita v sére je 8 hodín pri izbovej teplote, 2 dni pri 2-8 st.C a 3 mesiace pri -20st.C.

**Indikácie:** malígny melanóm (monitorovanie priebehu ochorenia a liečby), cievne a traumatické ochorenia mozgu .

**Referenčné hodnoty u dospelých (95.percentil)**

≤ 0,105 µg/l

**Poznámka:** vyšetrenie sa robí v ML Žilina a ML Poprad

**Literatúra:**

S-100 príbalová informácia 2009-05, V 6, Roche Diagnostics GmbH, D-68298 Mannheim