

Neurón-špecifická enoláza (NSE)

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

1 x týždenne

Statim

Nie

Referenčné hodnoty v ng/ml: < 16,3

Interferencie

Stanovenie nie je ovplyvnené ikterom (bilirubín < 1 231 $\mu\text{mol/l}$), lipémiou (triacylglyceroly < 22,8 mmol/l).

Hemolýza interferuje kvôli obsahu NSE v erytrocytoch.

Stručný medicínsky význam

Izoformy enolázy sú vo vysokých koncentráciách prítomné hlavne v neurónoch a neuroendokrinných bunkách, ako aj v tumoroch pochádzajúcich z nich.

NSE (enoláza špecifická pre neuróny) je popísaná ako marker prvej voľby pri monitorovaní malobunkového bronchiálneho karcinómu (SCLC), zatiaľ čo CYFRA 21-1 je nadržaná nad NSE pri nemalobunkovom bronchiálnom karcinóme. Monitorovanie priebehu ochorenia je vhodné teda aj pri neuroblastómoch, meduloblastómoch, retinoblastómoch, nádoroch obličiek, ev. aj pri seminómoch a melanómoch. Najvyššie hodnoty bývajú popisované pri dobre diferencovaných ganglioneuroblastómoch a ganglioneuromoch. Senzitivita pri rozseve ochorenia pri SCLC býva až 80%. Príčinou zvýšenia NSE v sére nemalígnych lézií môže byť pľúcne ochorenie alebo choroba pečene.