

Určeno pro: **Lékaře a zdravotní sestry**

Změna metody stanovení neuron specifické enolázy a zavedení vyšetření NSE v likvoru

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

rádi bychom Vás informovali, že **od 1. 2. 2019** přecházíme na novou metodu vyšetření **neuron specifické enolázy (NSE)**. **Všechny vzorky zaslané do laboratoře po 24. 1. 2019 budou již změřeny novou metodou.** S touto změnou dochází ke změně referenčního rozmezí. Výhodou je zkrácení doby odezvy vyšetření, nově se bude vyšetření NSE provádět každý týden. NSE je dimer γ - γ , který je syntetizován nádorovými buňkami, jež jsou neuroendokrinního původu. **Nově vyšetřujeme NSE i z likvoru**, doplní tak vyšetření S100 z likvoru.

Referenční meze pro zdravou populaci ze séra:

95. percentil pro zdravou populaci: **16,3 $\mu\text{g/L}$.**

Referenční meze pro zdravou populaci z likvoru:

2,7. - 97,5. percentil pro zdravou populaci:

20 – 59 let: 3,5 – 20,0 $\mu\text{g/l}$

≥ 60 let: 6,5 – 27,6 $\mu\text{g/l}$

Indikace:

- monitorování léčby a progresu nádorových onemocnění: neuroblastomu, malobuněčný karcinom plic (SCLC), nemalobuněčný karcinom plic (NSCLC), medulární karcinom štítné žlázy, feochromocytom, karcinomy pankreatu, jícnu, rekta, ledvin, melanom.
- zvýšená hladina NSE se vyskytuje i u poškození mozku při traumatu, krvácení do mozku, zánětlivých onemocněních mozku a Creutzfeldt-Jakobově nemoci
- vyšetření NSE z likvoru viz odborná literatura: Hajduková, L., Sobek, O., Prchalová, D., Bílková, Z., Koudelková, M., Lukášková, J., Matuchová, I. Biomarkers of Brain Damage: S100B and NSE Concentrations in Cerebrospinal Fluid—A Normative Study. Biomed Res Int. 2015; 2015: 379071. Calderon LM, Guyette FX, Doshi AA et al. Combining NSE and S100B with clinical examination findings to predict survival after resuscitation from cardiac arrest. Resuscitation 2014; 85: 1025-9.



Nemocnice akreditovaná
Joint Commission International



Fakultní nemocnice Ostrava

Ústav laboratorní diagnostiky, OKB

Zdravotnická laboratoř č M8026 akreditovaná CIA podle ČSN EN ISO 15189
17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fno.cz / www.fno.cz



Odběr:

Krev odeberte do zkumavek SARSTEDT se separačním gelem hnědý uzávěr, po odběru promíchejte a odešlete s žádankou na OKB ÚLD.

Mozkomíšni mok odeberte do zkumavek SARSTEDT s označením LIKVOR.

Vzhledem k obsahu NSE v erythrocytech a trombocytech je třeba provést oddělení krevních elementů nejpozději do jedné hodiny od odběru, jinak jsou naměřené hodnoty falešně pozitivní. Hemolytické vzorky séra a likvoru nelze vyšetřit.

Děkujeme a těšíme se na další spolupráci.
Kolektiv ÚLD.



Nemocnice akreditovaná
Joint Commission International



Fakultní nemocnice Ostrava

Ústav laboratorní diagnostiky, OKB

Zdravotnická laboratoř č M8026 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189
17. listopadu 1790 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fno.cz / www.fno.cz

