

Informace pro zaměstnance FNO

Určeno pro: Lékaře a zdravotní sestry

Zavedení metody hodnocení pro lehké řetězce neurofilament v séru

Vážení kolegové,

rádi bychom Vás informovali, že od **4. 5. 2026** bude na Ústavu laboratorní medicíny rozšířena interpretace vyšetření **lehkých řetězců neurofilament (sNfL) v séru** o výpočet **z-skóre**.

Z-skóre umožňuje individuální interpretaci výsledku s ohledem na věk pacienta a BMI a je vhodnější než použití fixního cut-off. Uspodňuje tak klinické hodnocení aktivity onemocnění i sledování jeho dynamiky v čase.

Indikace:

- monitorace aktivity a progresu onemocnění (např. roztroušená skleróza)
- sledování odpovědi na léčbu

Metoda:

- stanovení sNfL v séru imunochemickou metodou
- výsledek je nově doplněn o **z-skóre (věkově a BMI adjustované)**

Interpretace z-skóre:

z-skóre	Interpretace
≤ 1,0	v mezích normy
1,0–1,5	hraniční hodnota („šedá zóna“)
> 1,5	zvýšené hodnoty

Pozn.: Výsledky je vždy nutné interpretovat v kontextu klinického stavu pacienta a dalších laboratorních a zobrazovacích nálezů.

Poznámka k interpretaci:

Referenční hodnoty sNfL vycházejí z modelů zohledňujících věk a BMI. Hodnoty nad 95. percentilem (z-skóre > 1,64) jsou obecně považovány za zvýšené, přičemž vyšší z-skóre odpovídá vyšší pravděpodobnosti patologického nálezu (obrázek 1).



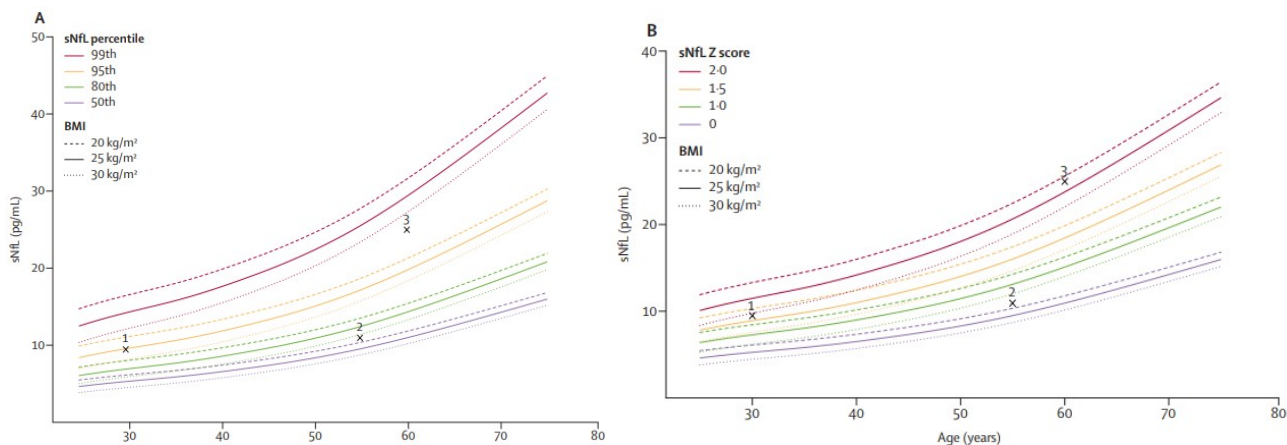
Fakultní nemocnice Ostrava

Ústav laboratorní medicíny, OKB

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

Zdravotnická laboratoř č M8026 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189





Obrázek 1: Referenční křivky sNfL (percentily a z-skóre) zohledňují věk a BMI pacienta. Hodnoty nad 95. percentilem (z-skóre > 1,64) jsou považovány za zvýšené, přičemž vyšší z-skóre odpovídá vyšší pravděpodobnosti patologického nálezu [1,2].

Literatura:

1. Benkert P, Meier S, Schaedelin S, et al. Serum neurofilament light chain for individual prognostication of disease activity in people with multiple sclerosis: a retrospective modelling and validation study. *Lancet Neurol.* 2022;21(3):246-257. doi:10.1016/S1474-4422(22)00009-6
2. Booth RA, Beriault D, Schneider R, et al. Validation and generation of age-specific reference intervals for a new blood neurofilament light chain assay. *Clin Chim Acta.* 2025;577:120447. doi:10.1016/j.cca.2025.120447

S pozdravem

doc. RNDr. Pavlína Kušnierová, Ph.D.
VŠ úseku analýzy likvoru
tel.: 59 737 4144

Mgr. Karin Lichá
VŠ úseku analýzy likvoru
tel.: 59 737 4056

Mgr. Karin Vilímová
VŠ úseku analýzy likvoru
Tel.: 59 737 3442

RNDr. Zdeněk Švagera, Ph.D.
Primář OKB
tel.: 59 737 4121

prof. MUDr. David Stejskal, Ph.D., MBA
Přednosta ÚLM
tel.: 59 737 4646

V Ostravě: 4.5.2026

prof. MUDr. David Stejskal, Ph.D., MBA
přednosta ÚLM



Fakultní nemocnice Ostrava Ústav laboratorní medicíny, OKB

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

Zdravotnická laboratoř č M8026 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189

