

Informátor Oddělení klinické biochemie
č. 2/2025

Nové vyšetření lehkých řetězců neurofilament (NfL)

Od 1.4.2025 zavádí OKB vyšetření lehkých řetězců neurofilament v séru a v mozkomíšním moku.

Klinický význam a indikace vyšetření:

Neurofilamentové proteiny jsou exprimovány výhradně v cytoplazmě neuronů a přispívají k utváření nervového cytoskeletu. V důsledku axonálního poškození NfL proniká do mozkomíšního moku (CSF) a poté do krve.

Zvýšené hladiny NfL byly pozorovány u mnoha neurodegenerativních onemocnění, což potvrzuje jejich roli jako markeru neurodegenerace. Zejména u roztroušené sklerózy prokázalo vyšetření NfL potenciál předpovídat progresi a patologii onemocnění. I když koncentrace NfL jsou nižší v krvi než v mozkomíšním moku, mezi oběma tekutinami existuje významná korelace.

Indikace vyšetření:

Hodnocení prognostického rizika u pacientů s roztroušenou sklerózou

U roztroušené sklerózy (RS) hladiny NfL v krvi představují prediktivní marker, který dokáže předpovědět výskyt nových nebo zvětšujících se lézí na magnetické rezonanci (MR) a zhoršení onemocnění (využívá se rovněž jako marker rizika rozvoje progresivní multifokální leukoencefalopatie při léčbě RS), taktéž jako marker účinnosti léčby RS.

Hodnotící meze:

Normální hodnoty v séru u zdravých dospělých (18-55 let) < **13,9 ng/l**

Omezení vykazování: max. 4x za rok

Odběrové, preanalytické a transportní pokyny:

Biologický materiál se transportuje při teplotě 15-25 °C do 2 hodin od odběru. Materiál lze zasílat potrubní poštou.

Žádanka: Elektronická (papírová) – pouze pro Neurologickou kliniku

Dostupnost vyšetření: Rutina do 1 měsíce

Bližší informace v Katalogu laboratorních vyšetření FNOL (<http://katalog.fnol.loc>)

Vypracoval:
RNDr. J. Prošková
MUDr. L. Štefaničková

Schválil:
prof. RNDr. D. Friedecký PhD.

