

	Odborná směrnice	LP-540-01 Verze 15
	Fakultní Thomayerova nemocnice Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a FTN Videňská 800, 140 59 Praha 4 - Krč	Strana 1 z 2

Příloha č. 1 Laboratorní příručky (samostatná příloha) – platná od 1.2. 2026

Mozkomíšní mok - ODBĚR, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Správná manipulace se vzorky je klíčová pro získávání správných výsledků.

Používejte, prosím, pouze **polypropylenové** zkumavky, popř. zkumavky s označením „**low binding**“. Jsou doporučovány z důvodů standardizace všech kroků manipulace se vzorky, aby výsledky byly reprodukovatelné. **Zároveň je minimalizováno riziko vazby proteinu beta-amyloidu na stěny polystyrenové zkumavky a tím i riziko falešně nižších hodnot.** Stanovení není validované pro post-mortem mozkomíšní mok (CSF), ventrikulární CSF, krevní vzorky (sérum, plasma), mozkovou tkáň nebo buněčné kultury v supernatantu.



Odběr vzorku:

Lumbální punkce by měla být prováděna nejlépe ráno.

První 1-2 ml CSF nechte odtéct, poté odeberte **1-2 ml CSF přímo** do **polypropylenové** zkumavky.

Příprava vzorku by měla proběhnout nejlépe do 4 hodin od odběru. Vzorek není nutné centrifugovat.

Manipulace se vzorky:

Zamezte příliš velkému volnému prostoru ve zkumavce.

Pokud budete vzorky před odesláním mrazit, rozdělte alikvoty (počet dle požadovaných vyšetření) do polypropylenových **mikrozkumavek** (ideálně alespoň 500µl vzorku do 1,5ml mikrozkumavky).

Nezasílejte, prosím, CSF s příměsí krve (falešná pozitivita 14-3-3 proteinu, interference vyšetření tau a beta-amyloidu). Pro odstranění příměsí krve centrifugujte CSF 5 min při ±2000g a kontrolované pokojové teplotě. Případnou centrifugaci poznačte na žádance.

	Odborná směrnice	LP-540-01 Verze 15
	Fakultní Thomayerova nemocnice Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a FTN Videňská 800, 140 59 Praha 4 - Krč	Strana 2 z 2

Podmínky skladování alikvotů CSF:

2 dny.....+2 – +8 °C

2 měsíce.....-15 – -25 °C

dlouhodobé skladování.....-80 °C

Transport do laboratoře:

Ihned po odběru s dodáním téhož dne: při teplotě okolí, zabraňte velkým teplotním výkyvům

Chlazený vzorek: do 48 hodin s chladicími vložkami, zabraňte velkým teplotním výkyvům

Zmrazený vzorek: na suchém ledu, popř. s chladicími vložkami, zabraňte rozmrznutí vzorku; opakovanými cykly rozmrazování/zmrazování může dojít ke snížení koncentrace analytu ve vzorku