

INTERNÍ SDĚLENÍ CENTRÁLNÍ LABORATOŘE*Zavedení nových výpočtů:
MADDREY skóre a MELD skóre***Určeno: všem primářům, lékařům, vrchním a vedoucím sestřám**

Od 25.11.2025 zavedla Centrální laboratoř nové výpočty.

Oba výpočty jsou k dispozici pro objednání v e-žádankách NŠ – Biochemie (sloupeček Základní vyšetření).

Maddrey skóre (Maddrey Discriminant Function)

Maddreyho skóre se používá k posouzení závažnosti alkoholové hepatitidy a k odhadu krátkodobé prognózy. Pomáhá rozhodovat o vhodnosti zahájení kortikoterapie u těžkých forem onemocnění.

Hodnota ≥ 32 obvykle znamená vysoké riziko mortality během 1 měsíce a zvažuje se léčba prednisonem/pentoxifylinem (dle doporučení pracoviště).

Skóre je počítáno z celkového bilirubinu a protrombinového času.

Vzorec Maddreyho skóre (MDF / DF)

$$DF = 4,6 \times (PT_{\text{pacienta}} - PT_{\text{kontrola}}) + \text{bilirubin (mg/dL)}$$

PT pacienta = protrombinový čas v sekundách,

PT kontrola = referenční (kontrolní) protrombinový čas v sekundách,

bilirubin v mg/dL = celkový bilirubin po přepočtu ze SI jednotek.

Odběr: biochemická zkumavka (srážlivá krev, sérum)
a koagulační zkumavka (citrát, plazma)

Dostupnost: rutina

Doobjednání: výpočet lze doobjednat kdykoliv, pokud byly vyšetřeny parametry potřebné k výpočtu

Referenční interval: do 32

MELD skóre (Model for End-Stage Liver Disease)

MELD skóre slouží k objektivnímu hodnocení tíže jaterního onemocnění a k odhadu tříměsíční mortality u pacientů s pokročilým jaterním selháním. Používá se zejména k prioritizaci pacientů k transplantaci jater. Vyšší hodnota znamená urgentnější potřebu transplantace jater.

MELD skóre	Odhadovaná 3měsíční mortalita
≤ 9	1,90 %
10–19	6,00 %
20–29	19,6 %
30–39	52,6 %
≥ 40	71,3 %

Jedna studie vypočítala, kolik dodatečných let života může transplantace jater přinést:

MELD skóre – počet získaných let po transplantaci jater:

- **16 až 20:** přibližně **1,5 roku navíc**
- **21 až 25:** přibližně **3,5 roku navíc**
- **26 až 30:** přibližně **5,8 roku navíc**
- **31 až 34:** přibližně **6,9 roku navíc**
- **35 až 40:** přibližně **7,2 roku navíc**

American Journal of Transplantation. 2018;18:1231.

V naší laboratoři je počítána původní verze MELD z roku 2016 (bez Na a albuminu), dle požadavků klinických pracovišť. **Skóre je počítáno z kreatininu, celkového bilirubinu a INR.**

Vzorec (matematicky)

$$\text{MELD} = 3,78 \cdot \ln(\text{BIL}_{\text{mg/dL}}) + 11,2 \cdot \ln(\text{INR}) + 9,57 \cdot \ln(\text{KREA}_{\text{mg/dL}}) + 6,43$$

Odběr: biochemická zkumavka (srážlivá krev, sérum)
a koagulační zkumavka (citrát, plazma)

Dostupnost: rutina

Doobjednání: výpočet lze doobjednat kdykoliv, pokud byly vyšetřeny parametry potřebné k výpočtu

Referenční interval: do 9

V Šumperku dne: 25.11.2025

Jméno: Mgr. Hana Pláňková
Vedoucí Centrální laboratoře

Vyřizuje: primáři, vrchní a vedoucí sestry a pracovníci CL