

## Informátor Oddělení klinické biochemie č. 1/ 2026

**Počínaje dnem 12. 1. 2026** bude součástí vyšetření lipidového spektra hodnota LDL-cholesterolu vypočtená **dle rovnice Martin–Hopkins**.

### Klinický význam vyšetření:

Výpočet LDL-cholesterolu dle Martin–Hopkins poskytuje přesnější odhad koncentrace LDL-cholesterolu než Friedewaldova rovnice, zejména při nízkých hodnotách LDL-cholesterolu a při zvýšených koncentracích triglyceridů. Metoda využívá variabilní faktor pro odhad VLDL-cholesterolu a vykazuje lepší shodu s přímým stanovením LDL-cholesterolu, což zvyšuje klinickou interpretovatelnost výsledků.

### Indikace vyšetření:

Vyšetření lipidového spektra. Hodnocení kardiovaskulárního rizika a sledování účinnosti hypolipidemické léčby.

### Režim vyšetření:

**STATIM**, dostupnost do 90 minut

**RUTINA**, dostupnost do 24 hodin

### Hodnocení:

Hodnota LDL-cholesterolu je vypočtena dle rovnice Martin–Hopkins z koncentrací celkového cholesterolu, HDL-cholesterolu a triglyceridů a je udávána v mmol/l. Výpočet je validní při koncentraci triglyceridů do 4,5 mmol/l.

**Poznámka:** Hodnoty LDL-cholesterolu vypočtené dle Martin–Hopkins jsou srovnatelné s hodnotami vypočtenými dle Friedewaldovy rovnice. Rozdíly se mohou však projevit při nízkých hodnotách LDL-cholesterolu a vyšších koncentracích triglyceridů.

### Odběrové, preanalytické a transportní pokyny:

K vyšetření se používá sérum nebo plazma odebraná standardním způsobem v rámci vyšetření lipidového profilu. Odběr nalačno je doporučen zejména při zvýšených hodnotách triglyceridů.

**Žádanka:** Elektronická nebo papírová

Bližší informace v **Katalogu laboratorních vyšetření FNOL**.

Vypracovala:  
MUDr. Lenka Štefaničková

Schválil:  
prof. RNDr. D. Friedecký PhD.