

# Mission®

## Mission Cholesterolmetr

### Zkrácená příručka k obsluze

#### MONITOROVACÍ SYSTÉM NA STANOVENÍ LIPIDŮ PRO PROFESIONÁLY I PRO SEBEKONTROLU LAIKY

- **Popis systému**

Monitorovací systém POCT pro metabolismus lipidů

- **Výsledky zobrazené přístrojem**

Celkový cholesterol (CHOL)

HDL cholesterol (HDL)

Triglyceridy (TRIG)

Vypočtená hodnota cholesterolu LDL

- **Doba odečtení výsledku**

45 vteřin - 2 minuty.

- **Kalibrace**

Kódovací čip specificky kalibrován pro každou šarži přístrojů.

- **Typ vzorku**

Plná kapilární nebo žilní krev, sérum nebo plasma.

- **Množství vzorku**

Kompletní panel vyšetření 3v1 potřebuje 35 µl, pro jednotlivé testy, CHOL, HDL, TRIG (TAG) je třeba 10 µl.

- **Interference**

Detaily: viz příbalový leták.

CHOL 2,59 - 12,93 mmol/l

HDL 0,39 - 2,59 mmol/l

TRIG 0,51 - 7,34 mmol/l

- **Vyvolání výsledků z paměti**

Uloženo 200 patientských výsledků.

- **Kontrola kvality**

Dvě hladiny kapalných kontrol pro oba systémy zajišťují, že systém senzorů a přístroj fungují správně.



### Monitorovací systém na cholesterol

Kardiovaskulární choroby jsou častou příčinou úmrtí v západní Evropě a Spojených státech, představující 31 % všech úmrtí na světě.

Stav nemoci může být bez příznaků, správná diagnóza a rozhodnutí o léčbě mohou přijít pozdě. Celkové náklady na kardiovaskulární choroby jsou v Evropě 196 miliard € a 317 miliard dolarů v USA ročně. Mission® systém na stanovení cholesterolu firmy ACON Laboratories, Inc. je nový kapesní POCT přístroj, který provádí rychlé testy lipidového panelu z kapilární krve z vpichu do prstu, stejně tak jako ze vzorků séra nebo plasmy získané z žilní krve.

Po více než 10 let ACON Laboratories, Inc. byl průkopníkem ve vývoji spolehlivých diagnostických POCT systémů

Dodávka v konsistentní správnosti a kvalitě byla vždy mottem pro ACON.



## PRŮVODCE DOPORUČENÍMI TÝKAJÍCÍMI SE CHOLESTEROLU

Vysoký cholesterol je rizikový faktor srdečních chorob, anginy pectoris a infarktu. Studie ukázaly, že zvyšující se hladina cholesterolu v krvi je rizikem pro rozvoj koronárního srdečního onemocnění. Hladiny cholesterolu mohou být ovlivněny věkem, pohlavím, rodinou anamnézou, životním stylem a dietou. U pacientů, kde není možné dosáhnout snížení hladiny cholesterolu dietou nebo změnou životního stylu, bylo by vhodné snížit cholesterol léčbou (jako jsou např. statiny).

**Vysoká hladina cholesterolu je zvýšeným rizikem pro kardiovaskulární choroby.**

**Celkový cholesterol - celkové množství cholesterolu v krvi.**

**HDL (dobrý) cholesterol - redukuje** riziko kardiovaskulárních chorob (CVD) odplavením LDL cholesterolu krevním řečištěm k odbourání.

**LDL (nebezpečný) cholesterol - přispívá** k tvorbě plaků (silné těžko odlučitelné usazeniny, které mohou ucpávat tepny a zvyšují riziko infarktu či mrtvice).

**Triglyceridy - nejčastější** typ tuků v těle.

**Index CHOL/HDL - předpovídá** riziko rozvoje kardiovaskulárních chorob (CVD). Vysoká hodnota indexu znamená vysoké riziko.

**CHD - vyhodnocuje** Vaše riziko rozvoje kardiovaskulární choroby v příštích 10 letech.

Posouzení významu hladin cholesterolu:

Cholesterol celkový (hodnota)	žádoucí	hraniční	zvýšený
mmol/l	5,18	5,18 - 6,19	6,22

HDL cholesterol (hodnota)	nízká	hraniční	žádoucí
mmol/l	< 1,04	1,04 - 1,55	> 1,55

### Studie klinického hodnocení

V rámci studie bylo provedeno porovnání správnosti výsledků na POCT analyzátoru laboratorním analyzátozem Cobas firmy Roche.

**Testovaná metoda:** Mission® cholesterol monitorovací systém.

**Srovnávací metoda:** biochemický analyzátor: Roche Cobas®c111.

Typ vzorku: plná kapilární krev\*.

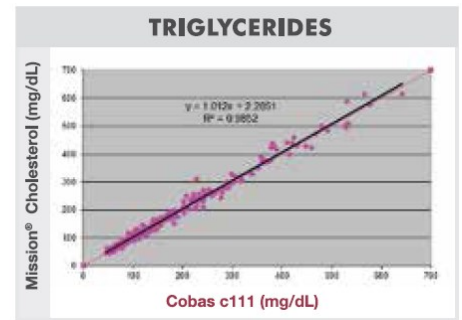
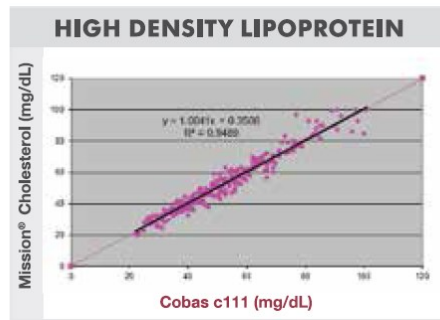
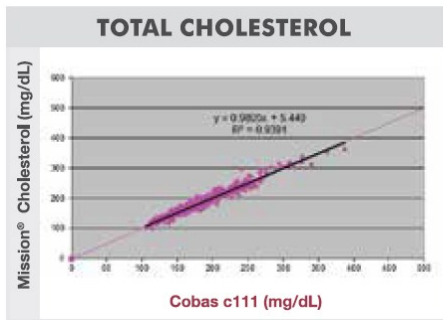
Jednotky měření ve studii: mg/dl.

\*data pro vyhodnocení z žilní krve je možné získat na vyžádání.

Výsledky testování monitorovacího systému vs. Roche Cobas:

Analyt	Počet pacientů N	Slope /šikmost	Intercept / Posun na ose y	Korelační koeficient R
Celkový cholesterol	292	0,98	5,45	0,97
HDL cholesterol	292	1,00	0,35	0,97
Triglyceridy	292	1,01	2,29	0,99

## Obrázek korelační křivky



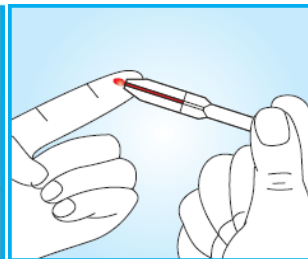
# Mission®

Monitorovací systém - krok za krokem  
Jednoduché kroky, vysoká výtěžnost



1.krok

Zasuňte testovací proužek do přístroje



2.krok

Odeberte vzorek krve přenosnou kapilárou



3.krok

Naneste vzorek na testovací proužek



4.krok

Odečtěte výsledek do 2 minut

### Klinická využitelnost

POCT systém cholesterol 3v1 Mission® je určen k monitorování hladin lipidů k identifikaci kardiovaskulárních chorob.

- Testovat lze celý panel lipidů nebo jednotlivé analyty.
- Rychlé výsledky v širokém měřicím rozsahu.
- Kompaktní ergonomický design pro libovolné umístění v systému POCT.
- Zacílení na vyhodnocení kardiálního rizika.

**ACON**®

ACON Laboratories, Inc.  
101 25 Mesa Rim Road, San Diego, CA 92121, USA

**inlab**  
**medical**

Kostelec u Křížků 275, 251 68  
Tel./Fax: (+420) 222 721 023, 222 721 025, 222 721 032  
e-mail: [inlab@inlab.cz](mailto:inlab@inlab.cz)  
[www.inlab.cz](http://www.inlab.cz)