

## Změny metabolismu lipidů u akutních stavů

### Úvod:

Porucha metabolismu lipidů byla u kriticky nemocných pacientů popsána opakovaně. Zatímco hladiny triacylglycerolů se chovají nestandardně, pokles hladiny cholesterolu patří mezi typické nálezy. Hypocholesterolemie je navíc spojena s jejich horší prognózou a vyšší mortalitou. Cholesterol lidský organismus získává absorpcí a syntézou. Stanovením ukazatelů cholesterolové syntézy (latosterol, skvalen) a absorpce (sitosterol, kampesterol) lze kvantifikovat změny v obou těchto procesech.

### Materiál a metoda:

V prvním projektu byly hodnoceny změny lipidového spektra u 60 pacientů s akutním interním onemocněním. Ve druhém a třetím pak u 24 pacientů s aktivní Crohnovou chorobou a aktivním krvácením do horního GITu. Plasmatické koncentrace celkového, HDL a LDL cholesterolu a triacylglycerolů byly stanoveny enzymaticky. Hladiny skvalenu, latosterolu i fytosterolů (kampesterol, sitosterol) metodou plynové chromatografie a hmotnostní spektrometrie. Data byla zpracována pomocí statistického softwaru Sigma-Stat 3,1.

### Výsledky:

Plasmatické koncentrace celkového, LDL a HDL cholesterolu byly v jednotlivých souborech opakovaně sniženy. Triacylglyceroly kopírovaly změny hladin cholesterolu. Hladiny latosterolu byly sniženy a u skvalenu byly ovlivněny několika faktory. Fytosteroly vykazovaly opakovaně tendenci k poklesu. Provedené korelace neprokázaly významné souvislosti mezi změnami v lipidovém metabolismu a vybranými ukazateli (zánětu, nutriční, metabolismu).

### Závěr:

Výsledky jednotlivých projektů prokázaly, že u pacientů s akutním interním onemocněním dochází k významným změnám v lipidovém metabolismu. Typickým nálezem byla hypocholesterolemie a současně docházelo ke změnám v obou procesech jeho získávání: syntéze i absorpci. Výsledky ukazují, že cholesterol, jako významný reaktant akutní fáze a jako známý ukazatel prognózy může být aplikován také v oblastech mimo péči o kriticky nemocné, tedy rovněž ve vnitřním lékařství.