

# Osmolalita parenterálních přípravků s obsahem neelektrolytů

**Lenka Křížová**

## **Souhrn**

Teoretická část diplomové práce shrnuje poznatky o formulaci parenterálních přípravků a lékopisné informace o problematice osmolality a osmolarity roztoků.

V experimentální části jsou pro vybrané vodné roztoky používaných neelektrolytů (fruktosy, glukosy, laktosy, mannitolu a sorbitolu) v odstupňované molalitě v rozmezí 0,1 - 1,0 mol/kg shrnuty výsledky pyknometrického měření hustoty a měření osmolality osmometrem. Jsou vyjádřeny změny objemu roztoku při rozpouštění sledovaných látek ve vztahu ke koncentraci vodných roztoků. Jsou komentovány metody odhadu teoretické a aktuální osmolarity z měřené osmolality.