

Název rigorózní práce **Osmotická koncentrace parenterálních přípravků. Elektrolyty.**
Uchazeč **Mgr. Jitka Novotná**
Oponent **PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená experimentální práce má rozsah 50 normovaných stran, obsahuje všechny náležité kapitoly, 14 tabulek a 15 grafů. Teoretická část, zpracovaná na základě 23 literárních citací, pojednává zejména o vlastnostech parenterálních roztoků. V rámci experimentu byly připraveny roztoky chloridu sodného, draselného a amonného o různých molálních a molárních koncentracích, měřena hustota na automatickém hustoměru DM 4500 Anton Paar a osmolalita na semi-mikro osmometru. Experimentálně získané výsledky byly použity pro převody látkových koncentrací a odhad osmolarity roztoků.

Po formální stránce je práce zpracovaná pečlivě a přehledně. Prezentované výsledky dokládají, že zadaný experiment byl proveden svědomitě. K rigorózní práci mám tyto dotazy a připomínky:

str. 9: Je konstatována nevhodnost aplikace parenterálních roztoků s příliš odlišnou osmotickou koncentrací od tělních tekutin. O jaký rozdíl se jedná?

str. 10: Vysvětlíte dosažení místního efektu aplikací parenterálních přípravků a použití parenterálních přípravků jako nosičů léčiv a k cílené distribuci.

str. 14: Záměna osmolality a osmolarity je nebezpečná u koncentrovaných roztoků. O jaké koncentrace se jedná? Uveďte příklady koncentrace některých v praxi používaných roztoků. Proč je osmolarita neměřitelná?

str. 21: Atest bakteriální nezávadnosti a jakosti u použitých surovin - je stále platný?

str. 22: Postup přípravy molálních roztoků - proč po navážení a rozpuštění převedeno do odměrné baňky? Proč byl zvolen zadaný rozsah koncentrací (0,1 - 1,0 mol/l resp. kg)?

str. 22: Kalibrační roztoky - odkaz na ČL (citace 14) - možná by měla být uvedena konkrétní strana.

ČL 2009 1. díl má jen 1176 stran.

V seznamu literatury není odkaz na žádné kvalifikační práce, které na toto téma už byly realizovány.

Využívala jste metodiku a závěry z jiných prací (např. Vaší diplomové práce)? Byly zjištěny při testování parenterálních roztoků jiných látek obdobné závěry?

Konstauji, že předložená práce vyhovuje požadavkům a doporučuji práci k obhajobě.