

Vedoucí práce doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.

Diplomová práce posluchačky Bc. Kateřiny Myslíkové se zabývá problematikou stanovení retinolu a α -tokoferolu v seminální plazmě. Seminální plazma je obtížně zpracovatelný vzorek, kromě toho jsou koncentrace retinolu i α -tokoferolu v porovnání s krevní plazmou významně nižší. Proto vhodná příprava vzorku před HPLC analýzou je důležitá a musí zabránit degradaci stanovovaných antioxidačních vitamínů.

V teoretické části je přehledně popsán význam retinolu a α -tokoferolu v ochraně spermií před oxidačním stresem. Práce představuje poměrně ucelený přehled dané problematiky, vhodně utříděný do jednotlivých kapitol. Výsledky potvrdily, že hladiny α -tokoferolu a především retinolu jsou v seminální plazmě nízké a že příprava vzorku, zabraňující degradaci těchto antioxidačních vitamínů, je zcela zásadní.

Předložená práce dokazuje, že posluchačka věnovala zpracování diplomové práce maximum času. Na druhé straně se v předložené práci vyskytuje mnoho překlepů a nejasností. Sepsání práce není již tak na dobré úrovni, například v anglickém abstraktu je mnoho chyb.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

velmi dobře

V Pardubicích 15. května 2012


doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.