

Zavádění nových léčiv do lékařské praxe je v dnešní době jevem běžným a žádoucím. Nová léčiva nabízejí nové léčebné možnosti, nahrazují stará, méně bezpečná jak pro pacientku tak pro vyvíjející se plod, nahrazují metody nefarmakologické či je vhodně doplňují. Zavedení takového nového léčiva však předchází rozsáhlé testování léku s ohledem na možnost výskytu různých nežádoucích účinků. Ty mohou být od zcela nevýznamných až po velmi závažné. Tato práce je zaměřena především na závažný vedlejší účinek tj. účinek embryotoxický. Znamená to, že léčivo v dávkách pro matku netoxických nějakým mechanismem zasahuje do procesu vývoje plodu a ten je vlivem látky usmrcen nebo poškozen.

Tato práce se věnuje průkazu možné embryotoxicity lispro-insulinu, jednoho z používaných léčiv pro terapii diabetes mellitus I. typu, neboť poznatky o jeho působení na vyvíjející se plod jsou dosud jen sporé. Testování embryotoxicity bylo provedeno metodou CHEST (Chick Embryotoxicity Screening Test), která je v této části práce podrobně popsána. Děkuji za významnou pomoc při provedení a zhodnocení výsledků metody CHEST prof. MUDr. R. Jelínkovi, DrSc., I. Jelínkové, MUDr. E. Maňákové, MUDr. M.Špačkovi a MUDr. L. Hubičkové-Heringové.