

# Hodnocení diplomové práce studentky Všeobecného lékařství Jany Košťálové

## **„Vliv nových psychofarmak na vyvíjející se zárodek“**

Práce se zabývá hodnocením embryotoxicity jednoho z psychofarmak nově uváděných do klinické praxe (mirtazapinu). V úvodní části je na základě informací z literatury popsána chemická struktura, toxicita a farmakokinetika preparátu. Autorka uvádí východiska, ze kterých je při hodnocení bezpečnosti preparátu v těhotenství třeba vycházet. Zmiňuje se o typech studií, které umožňují získání informací o potenciální embryotoxicitě (studie na zvířatech včetně některých alternativních metod, epidemiologické studie). Dále popisuje zvolenou metodu testování embryotoxicity na zárodku kuřete (CHEST - Chick embryotoxicity screening test). Práce byla vypracována na základě praktické zkušenosti s metodou. Autorka se účastnila pokusů a naučila se prakticky experimentální práci - otevírání a zavírání vajec, odečítání a hodnocení výsledků. Výsledky testování jsou zpracovány v přehledných grafech spolu se statistickým zhodnocením. V práci jsou zmíněny i problémy s interpretací pokusů na zvířeti pro určení rizika expozice během těhotenství, které mohou být způsobeny jiným metabolismem a nebo technickými problémy, jako je špatná rozpustnost preparátu ve vodě. V práci byly rovněž zmíněny výsledky těhotenství, které byly sledovány CZTIS (Českou teratologickou informační službou), a nebo které byly publikovány v tisku.

Závěr:

Celkově hodnotím diplomovou práci studentky Jany Košťálové na výbornou. Zadané téma zpracovala přehledně, účastnila se experimentální práce a dílčí kroky své práce průběžně konzultovala.

V Praze 17.6.2010

MUDr. Eva Maňáková, PhD.

školitelka