

## Posudek na bakalářskou práci Kateřiny Matouškové

Fenytoin je stále používané antiepileptikum, zavedené do klinické praxe v roce 1937. Tato látka má řadu vedlejších účinků, mimo jiné neurotoxických. V předložené práci jsme využili skutečnosti, že neurotoxicita fenytoinu se projevuje výrazně v mozečku, kde tato látka poškozuje Purkyňovy buňky a tak může vyvolávat změny v motorice. Kateřina Matoušková shromáždila a velmi kriticky zhodnotila rozsáhlou literaturu o účincích fenytoinu na motoriku se zaměřením na vývojovou problematiku.

Vlastní pokusná práce má charakter pilotního experimentu na malém počtu zvířat. Výsledky jasně ukazují, že tento model vývojového poškození je použitelný i v dalších studiích a samozřejmě si zaslouží rozšíření pokusných skupin, aby bylo možno výsledky prezentovat formou primární publikace. Kateřina Matoušková provedla pokusy precizně, stejně tak je i vyhodnotila. Následné statistické zpracování a přípravu textu bakalářské práce dělala velmi samostatně, takže doporučuji práci obhájit a ohodnotit známkou výborně.

Praha 7.5.2015



Prof.MUDr Pavel Mareš DrSc