

Posudek disertační práce Bc. Jana Puskarčíková
„Interakce serotoninových 1A receptorů s N-methyl-D-aspartátovým
receptorem: Význam v léčbě a patofyziologii schizofrenie“

Předkládaná diplomová práce má 103 číslovaných stran textu, z toho je 30 stránek úvod o etiologii schizofrenie a vztahu serotoninových 1A receptorů k tomuto onemocnění, 1 strana jsou cíle práce, přehled metodik je na 7 stránek, výsledky na 13 stránkách a diskuze na 7 stránkách. V literatuře bylo použito 309 citací. V příloze pak disertace obsahuje texty publikací, abstrakt z konferencí a získané ocenění, které dokládají vědeckou aktivitu Bc. Puskarčíkové.

Diplomová práce je zaměřena na studium vztahu mezi serotoninovým 1A receptorem a glutamátergním NMDA receptorem. Studentka v úvodu dobře popsala současné informace, které se vztahují k tomuto problému. Metodicky byla práce založena především na zvládnutí techniky imunoblotingu a základních technik behaviorálních. Studentka ukázala, že je zcela schopna samostatně pracovat v laboratoři a prezentovat svoje výsledky. V průběhu řešení diplomové práce na pracovišti Psychiatrického centra Praha navštěvovala místní semináře a zúčastnila se neuropsychofarmakologické konference v Jeseníku, kde vyhrála soutěž o nejlepší vývěskové sdělení. Dále je spoluautorem publikace „Změny v expresi podjednotek N-methyl-D-aspartátového receptoru po podání parciálních agonistů serotoninových-1A receptorů (buspiron, tandospiron) v hipokampu a frontální kůře u potkana“, která vyšla v recenzovaném časopisu Psychiatrie. Studentka bude v práci pokračovat při postgraduálním studiu Neurověd pod 3. LF UK.

Celkové zhodnocení:

Bakalářka Bc. Jana Puskarčíková svou předloženou diplomovou práci prokázala, že je schopna samostatné vědecké práce, ovládá potřebné metodiky, má teoretické znalosti a přinesla do svého oboru nové poznatky.

V Praze dne 14.9.2011

RNDr. Věra Valešová, PhD
Psychiatrické centrum Praha