

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Katedra farmakologie a toxikologie

Vypracováno na
Institutu farmakologie
Oddělení molekulární farmakologie
Ruprecht-Karls-University
Heidelberg

Kandidát: Jana Prokipová
Školitel na domácí univerzitě: Doc. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Školitel na hostující univerzitě: Prof. Dr. Markus Schwaninger
Název diplomové práce: Úloha TAK1 v přežití neuronů

TAK1 je serin/threoninová kináza, která je členem proteinové rodiny MAPK. TAK1 je klíčový modulátor transkripčních faktorů NF- κ B a AP1. Nedávné studie prokázaly, že TAK1 je nezbytný pro přežití určitých typů buněk. V této práci jsme se zaměřili na biologickou roli proteinu TAK1 pro přežití neuronů. Porovnávali jsme počet neuronů u geneticky upravených myší, kterým chybí TAK1 s počtem neuronů u kontrolních myší. Avšak, nenašli jsme podstatný rozdíl počtu neuronů mezi oběma skupinami myší.