



7. března 2017

Věc: Doporučující vyjádření k žádosti o poskytnutí nadačního příspěvku

Projekt Mgr. Gabriela Gonzaleze navržený k podpoře je zaměřen na přípravu, vývoj a testování nových a přírodních sloučenin s potenciálním využitím v léčbě neurodegenerativních onemocnění, zejména Parkinsonovy choroby. Struktury byly vybrány na základě *in silico* modelování jako potenciálně neuroprotektivní deriváty a jejich cílem by mělo být omezení nebo eliminace negativních vlivů způsobených Parkinsonovou chorobou. U nově připravených sloučenin bude dále zjištěna jejich skutečná biologická aktivita prostřednictvím palety buněčných modelů neurodegenerativních onemocnění.

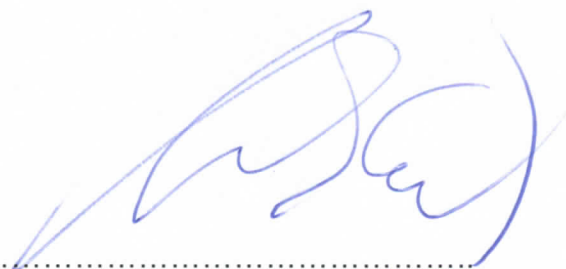
Projekt považuji za velmi přínosný hned z několika hledisek. 1) V současné době roste incidence neurodegenerativních onemocnění v populaci, zejména s ohledem na prodlužování délky života a zhoršujících se životních podmínek; 2) Současná léčba těchto onemocnění je nedokonalá, zaměřená spíše na potlačení jednotlivých symptomů, než na celkové zlepšení funkce poškozených neuronů. Léčba navíc vyvolává řadu negativních vedlejších účinků. 3) V ČR není studium anti-Parkinsonik téměř vůbec rozvíjeno.

Z výše uvedených důvodů by bylo velmi žádoucí najít nebo vyvinout terapeutika s novými mechanismy účinku, která by zajišťovala lepší odezvu (např. formou kompletní ochrany neuronů před buněčnou smrtí vlivem Parkinsonického stavu). Předložený projekt proto cílí novou generaci molekul na non-neurotransmitterové cíle (některé receptory, kinázy apod.), které by měly regulovat motorickou funkci prostřednictvím svých signálních drah a eliminovat tak další negativní účinky. V tomto přístupu vidím obrovský potenciál.

Závěrem bych chtěl konstatovat, že se jedná o multidisciplinární, velmi dobře a logicky postavený návrh projektu, který zahrnuje i mezinárodní spolupráci. Jako školitel jsem dokonale seznámen s předběžnými výsledky, které Mgr. Gonzalez v poslední době získal, a které jsou opravdu velmi slibné. Zním rovněž Mgr. Gonzaleze jako aktivního, pracovitého a inovativního studenta, u kterého jsem si jist, že projekt dotáhne do zdárného konce.

Mé stanovisko k projektu je z výše uvedených důvodů kladné a jednoznačně doporučuji, aby byl projekt financován.

S pozdravem,


Prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc., CSc.