

# Posudek školitele disertační práce MDDr. Antonína Tichého, Ph.D.

s názvem

Uvolňování bisfenolu A a jeho analogů z dentálních rekonstrukčních materiálů

MDDr. Antonín Tichý absolvoval magisterský studijní program „Zubní lékařství“ na 1. lékařské fakultě UK v Praze v roce 2018, kde byl v témže roce přijat do postgraduálního doktorského studia biomedicíny při oborové radě Preventivní medicíny a epidemiologie. V průběhu svého studia prošel všemi požadovanými kurzy a úspěšně složil předepsané zkoušky.

Téma jeho doktorského studia bylo zaměřeno na závažný problém spojený s otázkou zdravotních rizik spojených se stále širším uplatněním materiálů polymerního typu v zubním lékařství. Ačkoliv jsou tyto materiály oceňovány i pro svoji biokompatibilitu, z jejich struktury se uvolňují nejenom monomery a další konstituční látky, ale též sloučeniny typu bisfenolu A s estrogením účinkem. Příspěvek dentálních materiálů k dlouhodobé zátěži lidského organismu těmito látkami však není dosud uspokojivě prozkoumán.

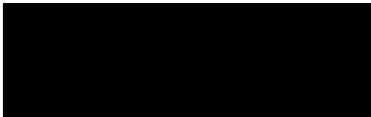
Řešení tohoto projektu, v němž se prolínají problematika a metody výzkumu zubního lékařství, fyziky a analytické chemie není jednoduché a je obdivuhodné, s jakou odvahou, pílí a úsilím se dr. Tichý tohoto projektu zhostil. Výsledkem jeho práce je studie mapující vliv polymeračních podmínek, typu a složení několika reprezentativních kompozitních materiálů, skloinomerních cementů a polykarbonátů na dlouhodobé uvolňování bisfenolu A a jeho analogů z jejich struktury.

Dosažené výsledky své vědecké práce s touto tematikou publikoval MDDr. Antonín Tichý ve čtyřech impaktovaných časopisech, ve třech jako první autor, v jedné jako spoluautor (celkový IF=13,4), a 10 ústních a písemných sděleních. Je vhodné připomenout i mimořádně aktivní přístup dr. Tichého, kdy v období 2018-2021 úspěšně absolvoval doktorské studium se zcela odlišnou tematikou na Tokyo Medical and Dental University v Japonsku.

V rámci doktorského studia na naší univerzitě se MDDr. Tichý významným způsobem zapojil do výuky studentů zubního lékařství na 1. LF UK Praha a řešení několika grantů, a to i jako jejich hlavní řešitel.

Během postgraduálního studia MDDr. Antonín Tichý přesvědčivě prokázal výrazný vědecký talent, široké znalosti a schopnost samostatné vědecké práce. Jeho disertační práce vyniká vysokou odbornou úrovní a lze ji doporučit k obhajobě. Po úspěšné obhajobě předložené disertační práce doporučuji MDDr. Antonínu Tichému přiznání titulu Ph.D.

V Praze 26. dubna 2023



RNDr. Pavel Bradna, CSc

Stomatologická klinika 1. LF UK a VFN  
Karlovo nám. 32, 121 11 Praha 2  
E-mail: [pavel.bradna@lf1.cuni.cz](mailto:pavel.bradna@lf1.cuni.cz), tel. 00420224966802