

Název: **Hodnocení rizik spojených s užitím tetovacích barev**

Autor práce: Bc. Eliška Eichlerová

Vedoucí práce: doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

Konzultant: Ing. David Vlček

Posudek vedoucího diplomové práce

V rozsáhlé, přehledně zpracované a obsahově velmi zajímavé literární části předložené práce je podán ucelený přehled současného stavu kvality tetovacích barev a možné způsoby analytického sledování těžkých kovů v tetovacích barvách. Zároveň je pozornost věnována legislativním opatřením týkajících se použití tetovacích barev a provozování praxe tetovacích studií a vztahu populace k aplikaci tetování.

Vlastní experimentální část je rozdělena na dvě části. V první z nich jsou shrnuty poznatky z chemické analýzy, konkrétně z prvkové analýzy, kdy bylo pomocí optické emisní spektrometrie s buzením v indukčně vázaném plazmatu a hmotnostní spektrometrie s ionizací v indukčně vázaném plazmatu stanoveno 13 kovů v 16 vzorcích tetovacích barev. Zároveň byla hodnocena distribuce velikosti částic. Druhá část práce je postavena na dotazníkovém šetření, jehož cílem bylo zjistit vnímání rizik spojených s chemickými látkami, tetovacími barvami a samotným procesem tetování. Kromě otázek zaměřených na zmíněná rizika byly zjišťovány i některé demografické údaje a socio-kulturní status respondentů. Průzkum byl proveden jednak elektronicky, internetovou cestou, jednak tištěnou formou.

Přehledné zpracování výsledkové části svědčí o úspěšném zvládnutí daného tématu a schopnosti srozumitelně prezentovat experimentální výsledky, které jsou shrnuty v jasném závěru. Je třeba vyzdvihnout velmi kvalitní prezentaci obou, jak chemické, tak i dotazníkové části práce a velmi zajímavý pohled na získaná data včetně jejich statistického zpracování, které výrazně převyšuje obvyklý rámec diplomových prací.

Bc. Eliška Eichlerová prokázala v průběhu celé diplomové práce velmi dobrou schopnost samostatné práce, a to jak v oblasti zpracování problematiky z odborné literatury, při zajišťování vzorků i vlastním experimentu v laboratoři, tak při přípravě a zpracování rozsáhlého dotazníkového šetření. Její přístup k řešení experimentálních problémů byl logický, diplomantka byla schopna činit vlastní závěry.

S přihlédnutím ke kvalitě předložené práce a k celkovému přístupu doporučuji práci k obhajobě a hodnotím známkou

A (výborně)

V Pardubicích dne 23. 5. 2019

doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

Anna Krejčová