

Posudek bakalářské práce

Název práce: Zdravotní rizika spojená s používáním šperků se zvýšeným obsahem niklu

Autor práce: Miroslav Schmidt

Vedoucí práce: Miloslav Pouzar

Úvodní část práce shrnuje aktuální poznatky o výskytu alergických kožních onemocnění spojených s kožní expozicí sloučeninám niklu. Nejprve je zde podán podrobný výklad odborných pojmů souvisejících se studovanou problematikou jako je alergie, dermatitida a hapteny. Dále je uveden přehled odborných prací zabývajících se studiem vlivu používání různých typů šperků obsahujících Ni na rozvoj alergických kožních onemocnění. Součástí práce je i přehled limitů regulujících výskyt niklu v různých složkách životního a pracovního prostředí. Zvláštní pozornost je pak věnována výkladu české technické normy ČSN 1811 +A1 zabývající se stanovením niklu uvolněného z výrobků přicházejících do přímého a dlouhodobého styku s pokožkou.

Pracovní postup popsany ve výše uvedené normě je pak použit v praktické části práce pro stanovení Ni uvolněného do roztoku modelového potu z 23 vzorků piercingových kroužků. Výsledky stanovení byly porovnány s migračním limitem uvedeným v dané normě a následně byla diskutována zdravotní nezávadnost šperků. Součástí práce je i ověření pracovní hypotézy o možnosti predikce zdravotní nezávadnosti šperků pouze na základě znalosti jejich složení zjištěného pomocí energiově-dispersní rentgenfluorescenční spektrometrie.

Předložená bakalářská práce je dle mého názoru zpracována srozumitelně a přehledně. Citované zdroje představují reprezentativní výběr relevantní vědecké literatury a skutečně popisují aktuální stav studované problematiky. Závěry učiněné v experimentální části práce logicky vyplývají z naměřených dat. Po stránce formální i faktické práce bez výhrad splňuje podmínky zadání.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem **doporučuji** práci k obhajobě a navrhuji hodnocení známkou

Výborně

V Pardubicích, dne 25. 6. 2010

Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.

