

Posudek na Kateřinu Wranovou

Kateřina Wranová vypracovala na našem pracovišti diplomovou práci na téma „Rtuť a methylrtuť ve vlasech“.

Tato práce byla pilotní studií, která vyplynula z požadavků *Výboru pro kontrolu potravin* na zmapování zátěže české populace rtutí, a zejména methylrtutí, která se vyznačuje vysokou toxicitou a bývá obsažena v rybách a rybích produktech.

Studentka měla za úkol verifikovat metodu pro stanovení obou chemických forem rtuti ve vlasech, dále podchytit případné změny obsahu a poměru těchto forem v závislosti na životním stylu a ukázat, zda se obsahy mění s časem (sledování rtuti podél vlasu). Výsledkem měla být metoda stanovení obou forem s pomocí jednoúčelového spektrometru AMA 254 a vyhodnocení získaných výsledků. Závěrem mělo být zhodnocení, použitelné pro budoucí možnost zmapování stavu české populace z hlediska obsahů rtuti a methylrtuti ve vlasech, které jsou vhodným biomarkerem pro tento účel.

Slečna Wranová se svého úkolu zhostila úspěšně. Vybrala skupinu účastníků studie (poskytnutí vzorků vlasů) tak, aby byla zahrnuta obě pohlaví, různé stravovací návyky, rozdílná péče o vlasy (barvené - nebarvené), zatížení amalgamovými plombami. Vypracovala vhodný dotazník včetně informovaného souhlasu a osobně s účastníky probrala účel studie a způsob odběru vzorků.

Verifikaci metody prováděla pro všechny kroky včetně čištění nádobí, kalibrace, výtěžnosti separačního kroku atd. Opakovatelnost, vnitřní reprodukovatelnost a další parametry testovala na kontrolním homogenizovaném vzorku. Po optimalizaci všech parametrů prokázala správnost metody analýzou referenčního materiálu. Metodu použila na proměření odebraných vzorků. Metoda bude dále používána pro účely biologického monitoringu, řešeného na celostátní úrovni v ČR.

Slečna Wranová pracovala velmi zodpovědně a pečlivě, dovedla se dobře orientovat v problému, prokázala schopnost pracovat samostatně a zadání splnila v plném rozsahu.

Navrhuji proto hodnocení

v ý b o r n ě

V Praze dne 15.5.06

Ing. Věra Spěváčková, CSc
konzultantka
Státní zdravotní ústav

E-mail: vspev@szu.cz
tel: 267 082 342