

Bc. Kateřina PETROVÁ: „Využití pasivní dozimetrie při stanovení koncentrace prchavých anestetik na operačních sálech“

Diplomová práce **Kateřiny Petrové** se zabývá inovativní metodou odběru vzorku inhalačních anestetik na operačních sálech s následnou plynově chromatografickou analýzou.

Téma práce je aktuální, kontrola kvality pracovního ovzduší vede k optimalizaci podmínek tak, aby nedošlo k ovlivnění pracovníků (se všemi možnými důsledky).

V teoretické části diplomantka, s použitím obvyklých standardů, pečlivě, přehledně a srozumitelně zpracovala literární rešerši vztahující se k problematice – kontrola kvality pracovního ovzduší (legislativa, pracovní ovzduší operačních sálů, anestetika, anestetické systémy a principy a použití pasivní dozimetrie).

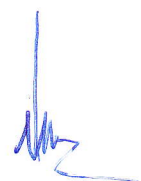
V experimentální části jsou popsány postupy a podmínky odběru vzorků, ověřeny možnosti extrakce a následné analýzy plynovou chromatografií s hmotnostní detekcí. Byl zvládnut postup manipulace se vzorkem a nalezeny meze detekce a stanovitelnosti. Metoda byla po odzkoušení aplikována na reálné situace. Použití pasivních vzorkovačů při odběru ovzduší na operačních sálech se ukázalo jako vhodné a perspektivní.

Celá diplomová práce je prezentována přehledně a srozumitelně s logickým členěním textu. Bc. Kateřina Petrová pracovala pilně, vytrvale a dobře zvládala experimentální problémy.

Cíl práce byl splněn – diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, je srozumitelná a také po formální stránce má vysokou úroveň.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

- v ý b o r n ě -



prof. Ing. Karel Ventura, CSc.

V Pardubicích 26. května 2012