

第57届烟草科学研究会议

论文集

20 鼻烟浸渍法提取湿鼻烟烟气中的尼古丁和TSNA

K.D.BRUNNEMANN,J.QI and D.HOFFMANN,M.VARGA and J.H.JAFFE

Institute for cancer,Prevention,Valhalla,N.Y.10959

Star,Scientific,Inc.Bethesda.MD 20814 and University of Maryland,Baltimore,MD 21201

我们展示的老鼠唇部模型表明，经过6个小时暴露，鼻烟烟气中98%以上的尼古丁，96%以上的TSNAs被提取出来。为了研究鼻烟浸渍法的提取速率，我们招募几位抽吸鼻烟的男自愿者，抽吸30分钟以后，鼻烟被转移到Valhalla冷冻存放。用过的鼻烟，以及没用过的鼻烟，先后分析其中的尼古丁和TSNAs。对于细烟丝A牌号鼻烟，五次测定提取的尼古丁含量（1.5~35.7%，平均值13.9%）与提取TSNA测定结果（1.4~27.4%，平均值14.6%）具有较好的相关性，对于粗烟丝的B，六次测定结果相关性不够显著，尼古丁测定结果（28.8~44.5%，平均值37.9%），TSNA测定值为（0.6~62.8%，平均值41.6%）。活体实验表明，在轻微搅拌下，在缓冲溶液体系中，尼古丁和TSNAs的提取效果比鼻烟浸渍法有效。实验测定了其他牌号的鼻烟，比较了不同卷烟牌号之间的尼古丁和TSNAs含量区别。

（刘少民 译）

www.tobacco.org.cn All Rights Reserved.

版权所有 中国烟草学会

本网站由中国烟草物资电子商务网提供技术支持