

1960s-1970s 年间选择性过滤研究的回顾

John H. LAUTERBACH,

Lauterbach & Associates, LLC,

Macon, 乔治亚州, 美国

对主流烟气(MSS)选择性过滤的兴趣在最近十年间重新出现。引入带选择性过滤的卷烟产品以及研究吸烟与健康的专家们呼吁使用含碳滤嘴被认为可以减少作为毒性物的汽相物组分(Laugesen 和 Fowles, 2005; Slade 和 Henningfield, 1998)。选择性过滤并非新鲜事物, 有关各种选择性过滤方法的研究可追溯到 1960s。其中的一个由烟草工作小组组织的关于选择性过滤的几种不同类型的比较研究, 就是作为研发低危害卷烟的一个部分完成的(Gori et al., 1976)。该项研究使用了烟气化学和生物测定(纤毛毒性, 细胞毒性和小泡巨噬细胞抑制)两种方法对各种不同的配方设计进行等级排列。但是该项研究以及那个年代的类似研究却由于术语表达方面的分歧而不易被理解接受。本文的目的是: 1) 将这些早期的研究放在更现代的环境下; 2) 对当今的卷烟产品与 1960s-1970s 生产的选择性过滤卷烟产品进行烟气化学方面的比较。