



# 2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中国烟草学会  
青州烟草研究所科技信息中心  
2005年8月



## 下午对吸烟者进行CO测定

ROBINSON J. H.<sup>1</sup>; GUYT. D.<sup>1</sup>; MORGAN W. T.<sup>1</sup>;

PRITCHARD W. S.<sup>1</sup>; SMITH C. j.<sup>2</sup>; STILES M. F.<sup>1</sup>

1. 雷诺烟草公司, 温斯顿-塞勒姆, 北卡罗来纳州27102, 美国
2. Lorillard Tobacco, Greensboro, 北卡罗来纳州27420, 美国

目前, 通常用COHb百分比来表示CO的吸收量。据报道, COHb在吸烟者体内的百分比浓度通常是4%—10%, 达到10%的为重度吸烟者(烟瘾大)。然而, COHb百分比的测定受很多因素的影响, 例如取样时间和测试前所吸食卷烟的数量。这里总结了我们的实验室多年来43个独立的研究试验所得的COHb百分比的数据。在这些实验中, 取样均设计在下午, 其中很多的研究则以测定呼出的CO来推断COHb百分比。

共734个研究对象, 在每天的12:00和17:00测定其血样中COHb百分比浓度。在实验室条件下, 每个吸烟者在吸烟25分钟后取血样。在628个女性血样中, COHb平均百分比浓度是8%, 592男性中则是7.5%, 另外大约25%女性和15%的男性COHb百分比浓度大于10%。有一个女性和一个男性血样中COHb百分比浓度超过17%。我们所得平均COHb百分比浓度的值接近于文献报道中的高值, 因此认为是典型的烟瘾大的人。然而在这些研究中, COHb百分比浓度平均值仅为12.3%, 高于测试组。我们认为在本研究中较高的COHb百分比浓度(同一般的临床数据相比较)主要反映了一天中取样时间上的差异, 因为临床上测得的数据主要是在上午取样。另外, 我们建议, 如果要比较CO吸收量的变化, 不应该采用呼出空气中CO的浓度来预测COHb百分比浓度。

(刘艳华 王绍美 译 徐宜民 校)

【打印】 【关闭】