

大麻与烟草的比较

周 静译 张紫洞校

曾有报道,倘若一个人每日习惯抽吸3或4支大麻香烟,他所出现的急性和慢性支气管炎症状的频率以及对中央气道上皮损害的类型和程度与每日抽吸20多支烟草香烟是相同的。这很可能是因为大麻向肺部释放、沉积或吸附的多量烟雾微粒和有害气体所造成的影响较烟草为重。这也许与每种香烟的抽吸方式的不同有关。为了研究此种可能性,我们对大麻或烟草香烟进行了抽吸动力学的试验,并测量了在抽吸各型的每一支香烟时向吸烟者的口腔中释放的微粒量。

15名男性受试者全都吸过大麻和烟草成瘾至少有五年。试验的当月,每一名受试者停吸烟草至少1小时和停服大麻至少6小时。然后让他们吸过一支带过滤咀的烟草香烟、一支为安慰剂的大麻香烟(烟中 δ -9四氢大麻酚几乎全部除去),稍后给予一支重量相同但含有 $1.24 \pm 0.06\%$ δ -9四氢大麻酚的正常大麻香烟。在吸烟的前和后分别测量血中碳氧血红蛋白的浓度,同时从每支香烟吸进和沉积在呼吸道中焦油的数量也进行了估算。

经研究证明发现,当吸一支大麻香烟比吸一支烟草香烟向吸烟者口腔中释放出的微粒物质约多三倍。我们的结果也表明,从大麻烟雾吸入的微粒存留在呼吸道中要比吸烟草的情况约多1/3。因此,呼吸道中微粒的净负荷数,吸大麻时约要比吸烟草约多四倍。

两种型式香烟的抽吸动力学亦发现不相同。抽大麻喷出的烟雾体积比烟草多2/3、吸入的体积则多1/3。而滞留时间比烟草的测量值长四倍。很值得指出的是,尽管在达到中毒程度受试者中有明显的不同,而抽吸安慰剂大麻烟与含有1.24%四氢大麻酚的大麻烟的抽吸动力学之间并没有什么显著差异。

研究还发现,抽吸大麻在血中的碳氧血红蛋白比吸烟草时几乎增高五倍。这可以考虑为主要是由于吸烟的方式不同所致,而不是因为产生的一氧化碳数量的不同。事实上。实验证明大麻香烟产生的一氧化碳要比烟草香烟少些。

结论说,研究发现证明,在大麻和烟草之间的抽烟行为有显著不同。这些差异的关键在于呼吸道承受烟雾微粒的负荷和一氧化碳的吸收量在抽吸大麻的情况均约高出四倍。这些结果可以解释以前的发现,即使每天只吸几根大麻香烟(不含烟草),就同每天抽吸20支以上烟草香烟(不含大麻)所导致的急性、慢性呼吸道症状的普遍性和支气管上皮病理组织学的变化程度具有同样的影响。

这些观察有充分理由表明,只要有每天吸几支大麻香烟的习惯,就会对肺部形成长期潜在的危害。

[AJP《澳大利亚药学期刊》,70(4):290,1989(英文)]

心律平的毒副反应

江西丰城市人民医院 雷招宝

IC类抗心律失常新药心律平(Propafenone, PF)的临床应用在国外已有10多年

的历史;近年国内各地医院均已陆续应用,已积累了不少经验。为了更安全有效地用