

艾滋病防治研究进展

一、抗 AIDS 新药物 南非研究人员找到两种抗 AIDS 新药:一是叫 virodene p058 的药物,认为这种新药在本世纪末有可能成为治愈 AIDS 的药物;二是非洲土豆提取物,研究人员从这种植物中提取一种物质对 AIDS 患者的 T 细胞含量起明显稳定作用。在亚洲,从“两瓜”中得到的提取物也有防治 AIDS 之功效,所谓“两瓜”指的黄瓜和苦瓜。(1)在泰国,发现泰国黄瓜(*Thai cucumber*)的瓜子中提取的一种蛋白质能抑制 HIV 生成所必需的一种转录酶来复制自己,这种蛋白质对 AIDS 治疗效果与叠氮脂苷(AZT)药物类同,但把它制成通用治 AIDS 药物仍需 10 年左右。(2)在我国,发现苦瓜(*Balsam pear*)中一些成分可用来治 AIDS,其提取物对 HIV-1 具有灭活作用,并且具有增强巨噬细胞和 T 淋巴细胞的功能。

二、蛋白酶抑制剂与其它药物组合 艾滋病病毒繁殖离不开蛋白酶。蛋白酶抑制剂可使蛋白酶失活,从而使 HIV 丧失再生能力。美国食品与药物管理局已批准可使用该抑制剂,其疗效远远超过其它任何一种药物。研究人员发现蛋白酶抑制剂与其它药物如 AZT 或 3TC 这类药物结合使用,疗效更好并有其特点,即一种药物失效,另一种药物继续起作用;对某种药物产生抗药性,而另一种药物或许起着重要作用。

三、茶叶提取物的抗 HIV 作用 在我国,湖南医科大学研究人员发现茶叶中的多酚类尤其是儿茶素化合物可诱发癌细胞“自杀”,而未经发酵的绿茶提取物抑制癌的作用更强。日本爱知县医科大学研究人员发现一种叫路易鲍斯茶和杜仲茶的提取物具有抗 HIV 作用。实验证明,此两种茶的碱性提取物加入已感染 HIV 的人体免疫细胞,结果证实该提取物对 HIV 显示强烈的抗病毒活性。

四、维生素 B₁₂ 与 AIDS 美国约翰·霍普金斯大学公共卫生学院研究人员发现 AIDS 患者血清中维生素 B₁₂ 的含量适中时,有利于患者潜伏期延长,也就是说,可使寿命延长(有达 8 年之久);而维生素 B₁₂ 缺乏者在 4 年内即可发展为 AIDS。

五、以毒攻毒治疗 AIDS 的可能性 一种腺病毒(Adenovirus),可引起流行性感,美国研究人员将 HIV 的基因引入腺病毒而发生变异,用变异的腺病毒对猩猩进行试验,将带有 HIV 基因的变异腺病毒喷入其鼻内可激发机体免疫系统以阻击 HIV 基因的表达,也就是说,抑制 HIV 蛋白合成能力,这样有可能将其研制成新型预防 AIDS 的疫苗;猩猩试验的成功有可能用于人体 AIDS 的防治。

罗明典供稿