

## 研究蝙蝠基因或有助人类对抗病毒感染

(香港路透电) 蝙蝠身上藏伊波拉 (Ebola)、沙斯 (SARS) 和立白 (Nipah) 等病毒, 但它不怕这些病毒伤害, 这叫科学家感到好奇, 极想了解它的免疫系统如何同这些病毒抗衡。

澳大利亚联邦科工组织昨天在《科学》杂志发表文章说, 对蝙蝠基因的研究, 可能给人类医治传染病和癌症提供帮助。

这项研究由澳洲、中国、丹麦、美国和新加坡科学家合作进行, 他们对澳洲黑狐蝠 (大型蝙蝠)

和中国的大卫鼠耳蝠 (微型蝙蝠) 这两种距离非常遥远的蝙蝠进行研究, 发现蝙蝠体内与免疫系统相关的基因经历了最快速的改变。

领导研究的新加坡杜克—国大医学研究院传染病专家王林发 (Lin-fa Wang, 音译) 说, 这也许可以解释, 蝙蝠为什么对这些病毒有极强抵抗力, 而且平均寿命长达20至40年。而体型差不多的其他哺乳动物如老鼠, 只能活两三年。

该研究发现, 这两种蝙蝠体内都缺少一种基因。当人体遇到

从未见过的病毒时, 这种基因会让免疫系统产生极端、甚至致命的过度反应, 叫做“细胞素风暴” (cytokine storm)。

“细胞素风暴”不但杀死人体内入侵的病毒, 也会杀死病人自己的细胞和组织。

王教授说: “病人不是被病毒、而是被自身的免疫反应弄死的。而蝙蝠看来抑制了炎症 (细胞素风暴)。只要弄清个中机理, 我们就可以制造出减少炎症伤害和控制病毒感染的药物。”