

日本科学家欲用蚊子通过叮咬为人接种疫苗

2010-03-23 来源：新浪科技

据国外媒体报道，日本科学家开发出一种蚊子疫苗，将蚊子进行改造后，这些昆虫叮咬人类就不会再传播疾病，而是起到了注射疫苗的作用。

日本研究人员通过改变蚊子的 DNA，改变了它们传染疾病的能力，并把它们成功地打造成“会飞的疫苗接种员”。蚊子在叮咬时，通常会在受害者皮肤中注入一滴唾液来阻止受害者血液凝结。

该研究发表在《昆虫分子生物学》杂志上，在这项研究中，日本研究人员在蚊子唾液蛋白中添加了一种可引发免疫反应的抗原。负责这项研究的日本自治医科大学分子遗传学家茂户吉田教授表示，他们还在制作一种有效的疟疾疫苗，并称该研究“证明了一个概念”。

但是，茂户吉田承认，因为相关规定和道德因素，这项研究成果恐怕难以付诸实践。每个蚊子的叮咬数目存在很大差别，因此被叮咬的人们得到的疫苗量也有很大不同。伦敦皇家学院的分子生物学家罗伯特·辛登也认为，管理部门不会同意把这种蚊子放出去。(秋凌)