



## 英科学家计划对一种I型糖尿病疫苗进行人体试验

<http://www.firstlight.cn> 2004-12-16

英国科学家正计划对一种I型糖尿病疫苗进行人体试验。专家预测，如果试验成功，这种疫苗将在10年内上市。

英国媒体2004年12月14日在报道这一消息时指出，糖尿病疫苗开始投入人体试验，标志着糖尿病治疗方法取得了一项重大突破。

据报道，英国伦敦大学国王学院和布里斯托尔大学的科学家此前在老鼠身上对该疫苗进行了成功的试验。疫苗中的一种特殊蛋白质能够阻止老鼠机体破坏产生胰岛素的细胞。经过3年的分析，科学家从人体血液样本中寻找与这种特殊蛋白质相对应的片段。新研制出的人体疫苗中包含人体胰岛细胞的片段，该细胞能够促成胰岛素的生成。疫苗成分一旦进入人体血液，就可以促使人体产生一种保护型细胞，阻止白血球对胰岛细胞的攻击。

科学家说，这种疫苗既是预防性的，也是治疗性的。也就是说，有糖尿病家族史的患者可以注射这种疫苗进行预防，新诊断出的糖尿病患者则可以用这种疫苗对病情进行控制。科学家已经征集了18名I型糖尿病患者，明年8月进行测试，如果成功，将进行为期一年半的临床试验。专家预计，如果试验成功，I型糖尿病患者将摆脱每天注射胰岛素的麻烦，这将是糖尿病治疗方法的一大进步。

I型糖尿病又称胰岛素依赖型糖尿病，通常是由于人体免疫系统失调，造成胰腺贝塔细胞受损，不能正常分泌甚至停止分泌胰岛素而导致的。随着发达国家肥胖人口的持续上升，糖尿病患者的数量随之迅速增长。近年来，发展中国家人口和儿童中的糖尿病患者也在增加。就世界范围而言，20岁至79岁成年人患糖尿病的比例为5%。美国疾病控制和预防中心预测说，如果这种发展趋势得不到遏制，2000年以后出生的儿童在成年后有三分之一会患上糖尿病。

[存档文本](#)