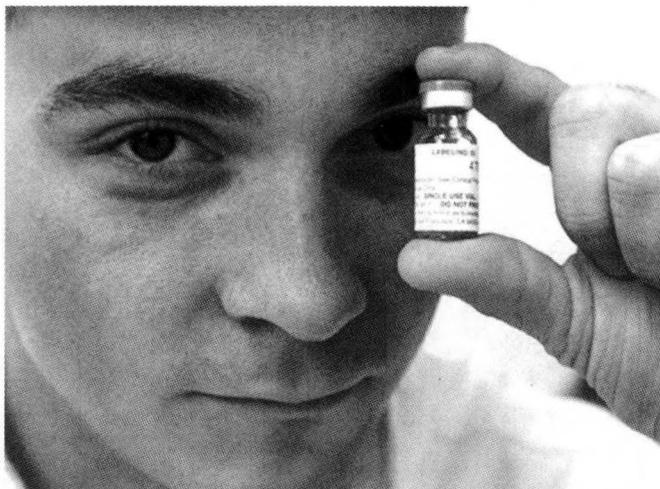


艾滋病疫苗研发受挫



AIDSVAX 疫苗的主要成分是 gp-120 分子,这是位于 HIV 病毒颗粒表面的一种蛋白分子,病毒需要借助这种分子才能与宿主细胞结合,继而感染宿主细胞。从理论上讲,如果给人体注射含有 gp-120 的疫苗,这种分子就会诱导人体免疫系统产生针对此种分子的抗体。

较有效后, VaxGen 公司已计划近期在泰国开始这种疫苗的人体试验。此外, VaxGen 公司在泰国进行的另一项艾滋病疫苗人体试验也进入了最后阶段。

该公司研发负责人强调,这是“第一次公布一种疫苗是否能预防艾滋病毒感染的确切数据”,其实验结果虽然是“令人失望的”,但人类探寻艾滋病疫苗的努力仍将进行下去,科学家们仍然相信研制出一种有效的艾滋病疫苗是可能的。据悉,目前美国、英国、法国和乌干达等国的 30 余种疫苗正处于不同的发展阶段。

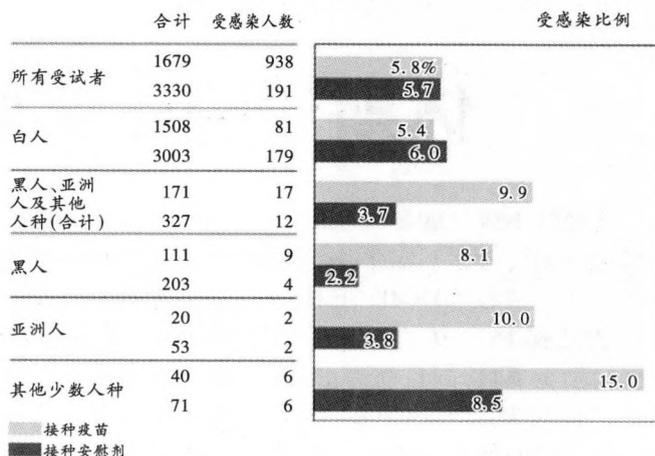
备受世人关注的首种艾滋病疫苗总体实验 2 月 24 日宣告失败。美国加利福尼亚州疫苗生产公司 VaxGen 对 5000 多名来自美国和荷兰的志愿者所进行的实验显示,该公司的艾滋病疫苗 AIDS VAX 虽然对美国亚裔和黑人看起来比较有效,但从整体上看,仅将艾滋病病毒感染率降低了 3.8%。

据报道, VaxGen 公司是 1998 年获准对其生产的艾滋病疫苗进行人体实验的。在过去几年中,该公司对 3000 多名志愿者注射了数次疫苗,对 1679 名志愿者注射了安慰剂。绝大部分志愿者是同性恋或双性恋男性,属艾滋病高危人群。经检验,注射疫苗的志愿者的艾滋病病毒感染率比注射安慰剂的那部分人要低 3.8%; 对其中 498 名亚裔和黑人来说,注射疫苗者的艾滋病病毒感染率降低了 67%; 其中黑人的感染率下降的幅度更是高达 78%。

VaxGen 公司当天发表声明说,艾滋病疫苗人体实验从总体上说已经失败了,虽然该疫苗对亚裔和黑人可能比较有效,但由于接受实验的亚裔只有 184 名,黑人数量有 314 名,其实验结果从统计学的角度来看并不具备很强的说服力,因此仍需进一步的验证。有关专家建议对 VaxGen 公司的实验结果进行进一步的“独立分析”。

据悉,该疫苗原本是针对在欧洲和美国比较常见的“B”型艾滋病病毒设计的。在以上试验结果显示其可能对亚洲人和非洲人比

VaxGen 公司进行的艾滋病疫苗人体实验数据



英国启动新能源战略

英国首相布莱尔 2 月 25 日宣布,英国政府今后将不再建设新的核电站,并致力于开发可再生能源,力争在今后 50 年内将二氧化碳的排放量降低到目前的 40%。这一计划的出台尽管得到了环保主义者的一致赞扬,却受到了能源专家的普遍质疑。

英国贸工大臣帕特里夏·休伊特表示,政府的这一能源举措是针对全球气候变化及影响,在对能源生产和消费方式进行全面评估的基础上慎重做出的。

英国政府设立的这一二氧化碳减排目标也大大超出了《东京议定书》所要求的减排量,为此,英国将



在未来的几十年里,风力、潮汐发电等可再生能源将取代英国日益老化的核电站。

会设定更高的能源效率标准,并计划将目前占总能源产出 3% 的

可再生能源量提高到 2010 年的 10%,截至 2020 年提高到 20%。政府希望,可再生能源的增加能够弥补核电站发电能力的下降。目前英国现有的 33 座核反应堆(现在提供全英国 26% 的能量)将在未来 30 年内达到预期使用年限。但是,英国政府同时表示,如果可再生能源无法填补这一空缺,仍有可能建立新的核电站。

对政府的这一计划,能源专家普遍表示怀疑。纽卡斯特大学

的伊恩·费尔指出,将二氧化碳排放量减少 60% 只是想象中的目标。伦敦玛利皇后学院的电子工程师迈克·劳顿认为,将可再生能源的产量提高到 20% 也只是一厢情愿,愿望虽然美好,但却不切实际。

目前,英国政府已开始实施若干措施来实现其既定目标。政府在可再生资源项目上已投入了 9500 万美元,此举将未来 4 年在可再生能源方面的消费提高到了 5.5 亿美元。此外,英国政府还将对可再生资源行业实施免税政策,到 2010 年,免税额估计将会达到 16 亿美元。而且,计划管制的进一步放松将会加快海上及内陆风力发电厂的审批进程。

休斯研究生奖学金黯然中止

受经济不景气的影响及出于更长远计划的考虑,霍华德·休斯医学研究中心(HHMI)近日决定取消已有 15 年历史之久的研究生奖学金项目。到目前为止,该项目已经资助了大约 1200 位生物医学领域的博士研究生,共投入资金 1.5 亿美元。该中心表示,资助项目将在发放今年春季最后一轮奖学金之后终止,届时他们将重新考虑如何为下一代生物医学研究人员提供最大的支持。

该奖学金项目副主任彼得·布伦斯说:“确认我们的投入对生物领域的影响对我们来说非常重要。由于这些学生都非常优秀,因此,我认为,即便是我们无法为他们提供资助,他们仍然能够找到其他资金支持。我们下一步的目标就是弄清楚我们需要支持那些类型的项目,以及支持的力度。”

每年,休斯医疗研究中心都

会挑选最优秀的学生,包括高年级本科生和一年级的研究生,为他们提供为期五年的奖学金。每年 80 位受资助者中大约有一半会选择哈佛大学、斯坦福大学、加州大学伯克利分校及加州大学旧金山分校继续他们的学业。布伦斯表示,他们提供的这种研究生培训项目不仅能使研究中心更好地配置资金,而且也使导师们在培养学生的跨学科研究能力、鼓励学生从基础研究转向临床实践等方面更加积极。

终止奖学金项

目每年将会为休斯医学研究中心节省 1700 万美元。近期的股市萧条已经使该中心获得的捐赠资金从 130 亿美元下降到了 101 亿美元,因此研究所的每一项资助活动都必须经过严格的审查。中心负责人表示,经过一年时间的调整,他们有能力启动与当前的奖学金项目水平相当的研究资助计划。(张华祝/编译)

