

北京大学肿瘤医院图书馆 信息报道

2012 年 (1)

世界最大生物样本库在英开放 各地学者均可使用

2012 年 03 月 31 日 17:05

[新华网](#)

中新网 3 月 31 日电 据英国媒体报道, 世界上最大规模的生物医学数据库 30 日起在英国对全球科研人员开放。



据了解, 世界各地的学者和制药商可以使用该生物样本库内收藏的所有资料。其目的是为了改进人类预防、诊断和治疗包括心脏病、癌症和糖尿病在内的多种疾病的能力。

英国生物样本库在三年前开始招募年龄在 40 到 69 岁之间的参与者。每名参与者需要回答与他们健康、生活方式、饮食习惯、记忆、工作和家族史有关的提问。同时对他们的身高、体重、血压、脉搏率、身体脂肪和肺功能进行测量。参与样本收集的人都是不收取报酬的志愿者, 他们希望这一计划能够造福于自己的子孙后代。

该数据库的组织者称, 不少制药公司和研究人员已经对他们收集的生物样本感兴趣, 其中包括[美国](#)国立卫生研究院, 美国目前尚没有这样的数据库。

俄美大学将联手培育新型细胞病毒以治疗癌症

2012 年 03 月 31 日 13:37:56

来源： 科技日报

俄罗斯国立[新西伯利亚大学](#)微生物与病毒学实验室即将于 4 月份开启一项新实验——利用新技术培育溶瘤细胞病毒以治疗癌症，俄罗斯国立西伯利亚大学副校长谢尔盖·涅杰索夫近日向媒体宣布了这一消息。

据涅杰索夫介绍，国立新西伯利亚大学已经花巨资完成了实验室的改造和实验设备的购置工作，并将其列入了[俄罗斯](#)政府的“百万资助”项目。参与该研究项目的除国立新西伯利亚大学外，还包括俄罗斯国立莫斯科大学以及美国凯斯西储大学和美国勒纳研究所。

涅杰索夫称，为了培育出符合条件的溶瘤细胞病毒，科学家对初始非病原病毒基因进行改造，并将能够摧毁癌细胞的基因嵌入其中形成[融合基因](#)，以确保能够杀死机体内不需要的病毒细胞。他说：“当机体内病毒突然活跃并开始大量扩散时，融合基因就会杀死这种异常病毒。当然，这种可能性很小，但上世纪 90 年代美国确曾发生一起这样的医学案例，全世界的遗传学家认为有必要考虑这种可能性。”

涅杰索夫透露，该科研团队已经发现了几种能够有效杀死癌细胞的病毒，试管实验很成功。4 月份，该团队将递交第一份专利申请，随后将在老鼠身上开始动物活体实验。

据报道，俄罗斯国立“矢量”病毒学与生物技术研究所早在 1998 年就开始进行类似研究，该研究所的首批“抗癌制剂”已经开始在俄罗斯医学科学院肿瘤学研究中心投入临床试验。而俄罗斯科学院新西伯利亚分院生物化学与基础医学研究所在 2010 年至 2011 年也展开了相关研究。（记者 张浩）

（科技日报 张浩）