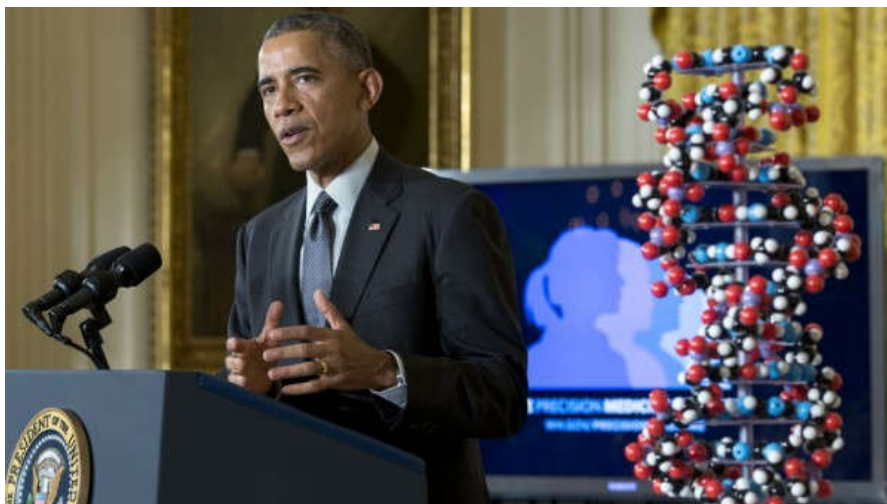




作者: 鲁捷 来源: 中国科学报 发布时间: 2015/9/21 9:10:12

选择字号: 小 中 大

美绘制百万人基因精准医学研究蓝图



奥巴马正在讨论精准医学计划。图片来源:《科学》

为了避免一项雄心勃勃的儿童研究项目近日遇到的挫折,由人类遗传学家、医学研究人员和其他专家组成的小组9月17日向美国国立卫生研究院(NIH)递交了一份蓝图,计划招募100万名美国人进行遗传和健康长期研究。这项持续10年或更长时间的研究将在明年开始招募首批志愿者,该计划或将成为全球最大规模同类研究项目。

对于NIH主任Francis Collins来说,这项名为“精准医学计划”(PMI)的项目是他在11年前提议的想法。“看到这个梦想成真,我非常激动。”Collins在接到蓝图后发表的声明中说,“对于在各个重要的健康卫生领域工作的研究人员来说,它将会是广泛而强大的资源。”

今年1月,奥巴马呼吁进行一项全国范围内的大规模研究,利用基因和健康信息实现个人定制化医疗。包括英国、爱沙尼亚等若干个国家也集合了类似的大规模人群(或同生群)研究项目,收集志愿者的DNA和健康信息进行储存——这也被称作“生物库”。但对美国来说,因为缺乏集中的卫生保健系统,设计如此大规模的研究存在许多困难和争议。例如,NIH在最近遭遇挫折后重新恢复的一项10万名儿童研究计划。

为了落实这项新PMI研究,Collins向NIH主任顾问委员会寻求帮助。在17日的报告中,该委员会对奥巴马提出的大规模计划表示认同,认为百万人研究项目将有利于找出影响疾病风险和药物应答的基因和生物标记。该报告称,参与者将会进行移动设备检测,研究环境暴露和体能活动会如何影响健康。

正如预料的那样,委员会顾问敦促NIH限制研究经费,比如在未来4年招募志愿者时选择一些有电子健康记录的卫生保健提供者。这些提供者可能包括类似凯萨医疗机构(该机构已经招募了24.5万人进行健康研究)、退伍军人健康管理局的百万老兵项目等。该委员会表示,该项目将会对任何在美国居住的人开放,如果他们愿意参加该项目、贡献血液样本、进行临床测试以及分享他们的健康信息。两种招募方法将会涉及包括儿童在内的各个年龄段的志愿者,它们可能会让总体注册人数超过100万人。(鲁捷)

《中国科学报》(2015-09-21 第3版 国际)

更多阅读

《科学》相关报道(英文)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 中央民大入学体检采基因样本被指侵犯隐私
 - 2 3000份绿色超级稻基因组数据公布
 - 3 国际研究组织称胚胎基因编辑研究合乎情理
 - 4 首批转基因克隆牛成功繁育后代
 - 5 国际科研团队称未来转基因婴儿或可接受
 - 6 “基因组挖掘”4年“掘出”19种新产品
 - 7 网传葡萄皮剥下不变色就是转基因 专家称无依据
 - 8 黑龙江派工作组检查非法种植转基因作物行为

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 贺建奎最新回应: 坚信伦理将站在我们一边
 - 2 中科院学部关于免疫艾滋病基因编辑婴儿的声明
 - 3 中国科学院青年科学家奖获奖候选人公示
 - 4 2018北京市“杰青”出炉 资助经费三千万
 - 5 天河工程被指荒诞后,相关单位三缄其口
 - 6 清华博士后万蕊雪获2018年度青年科学家奖
 - 7 违规录取两研究生, 武汉工程大学一院长被撤职
 - 8 南科大回应基因编辑婴儿: 校外开展, 不知情
 - 9 贺建奎团队另一研究: 或涉四百个三原核人类胚胎
 - 10 世界首例基因编辑婴儿诞生 科学界强烈谴责
- 更多>>

编辑部推荐博文

- 访谈进行中:《研究生职业生涯规划》(不限时)
- 思考笔记二则——“战略研究”与“价值和价格”
- 科技英语写作基础: 主语决定动词(单、复数)
- 有关基因编辑婴儿的十六问
- 我们为什么不敢碰科研中的“疑难杂症”?
- 贺教授成功了吗?

更多>>

2015/9/29 14:52:41 cdgenomics

相比这个，英国十万人计划之前已经出来一部分结果了，并且还发现了一些和疾病相关的新的基因 (http://www.cd-genomics.com/blog/index.php/the-biggest-amount-of-whole-genome-sequence-data-was-published/) 因此不能说这个没有实际意义的。研究本身就不是为了能立刻治好某种疾病，这是一个漫长的过程，需要不断的探索。这个计划绝对是继人类基因组计划后的一个更大的全基因组 (whole genome sequencing http://www.cd-genomics.com/Human-Whole-Genome-Sequencing.html) 计划

2015/9/25 15:12:58 xp198766

已经有很好的例子，可以解决目前我们不好解析的基因疾病了，可能是有些不好治，但是，随着研究的深入，会加深我们的理解，知道了原因所在，才能找到解决方法

2015/9/22 3:20:19 saki6175

基因疾病搞不好根本就是治不好的，所以研究这个，感觉没多大的实际意义。比如近亲结婚造成的就应该属于基因疾病，你能把它治好？

目前已有3条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [「登录」](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783