

研究称生物标志物与疾病关联被夸大

来自斯坦福大学医学院和艾奥尼纳大学医学院的两名教授开展了元分析(meta-analysis),发现80%以上的高引用率生物标志物研究过度报告了生物标志物与疾病的关联,该项成果发表在近期的《美国医学会志》(JAMA)上。

近年来,多个生物标志物被高引用率研究所提出,作为疾病风险、预后或对治疗反应的决定因素,但最终只有很少转化成临床实践。因此,斯坦福大学医学院斯坦福预防研究中心的John Ioannidis和艾奥尼纳大学医学院的Orestis Panagiotou教授联合开展了这项研究。

他们搜索了ISI Web of Science和MEDLINE,收集了2010年12月以前引用率超过400且在高引用率生物医学杂志上发表的文章。通过对35个高引用率的生物标志物关联研究的评估,他们发现86%(30个)的研究过高估计了某一生物标志物的影响。

Ioannidis和Panagiotou认为,临床医生应当更加注意这些生物标志物关联研究,之后才能将基于这些高引用率研究的新程序融入他们的实践中。这些高引用率但夸大的生物标志物关联可能误导医生在诊断过程中使用,但是却不能改善患者的结果。

例如,在2006年,前杜克大学癌症研究人员Anil Potti及同事在《新英格兰医学杂志》上发表了一篇文章,根据基因表达谱构建了一个计算机模型,能预测肿瘤对化疗的敏感性。后来,Potti开展了两项以此研究为基础的临床试验。然而,其他研究人员无法重复出这些结果。因此,到2010年底,临床试验被暂停,而到2011年,这篇文章也被撤回。

杜克转化医学研究所的主任Robert Califf相信这样的例子不止是生物标志物的领域。他认为人们倾向于报告极端的结果,有时候会发表假阳性的数据。

为了降低假阳性率,Califf认为研究人员在数据来源上应当有更高的透明度。研究的相关文件应当放在网上,包括所有原始数据,生成最终分析的步骤,以及所使用软件的代码。有了这些信息,研究人员可独立做出对结论的判定。(来源:生物通 薄荷)

更多阅读

[JAMA'发表论文摘要\(英文\)](#)

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

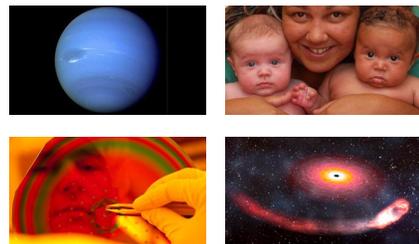


相关新闻

相关论文

- 1 转化医学填平业界“鸿沟” 人类健康却收益浅薄
- 2 2011年中美临床和转化医学国际论坛在上海举行
- 3 2011年NSFC—NIH生物医学试点项目初审结果公布
- 4 吉林大学成立转化医学研究院
- 5 2011转化医学高峰论坛在沪举行
- 6 国际转化医学学会在京成立 贺林院士任主席
- 7 施普林格亚洲有限公司北京代表处诚聘生物医学与生命科学编辑
- 8 第四届转化医学研究国际论坛在京举行 探讨肿瘤治疗前景

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 俄科学家称人类或最终居住在超级大黑洞中
- 2 武大樊明文一论文由于署名问题被撤销
- 3 三院士致信教育部建议特殊培养刘嘉忆
- 4 2011年诺贝尔化学奖揭晓
- 5 中南大学本科生破解国际数学难题引关注
- 6 两学生苏大校内跳楼身亡 疑为殉情自杀
- 7 2011年诺贝尔物理学奖揭晓
- 8 意科学家发现计算尸体死亡时间的“内置时钟”
- 9 北大清华跻身最新世界大学排行榜百强
- 10 中国地大就柯斯基美高校学术职务作说明

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 与2011年诺贝尔化学奖获得者Daniel Shechtman合作研究经历
- 有其子,必有其父母(原创+转载)
- 凤凰卫视访谈
- 我是教授,我不和你们打,我们去公安局评理
- 生物学研究的几种创新方式
- 转化医学是美国人玩的概念

[更多>>](#)

论坛推荐

- 金属玻璃变形与断裂的缺口效应研究
- 研究生期间各方面规划
- 量子物理学中的常用算法与程序——fortran程序

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2011-8-11 10:20:05 kithegirl

是呀，很多关于SNP的paper，都没有原始数据和过程什么的，只有结果，真实性让人很是怀疑啊，但是那些paper的数据已经被很多公司应用了。

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：

▪ [哈佛大学展示可垂直飞行微型机器人及相关论文](#)

▪ [代谢组学，我心中的痛](#)

▪ [石油科学进展20石油开发地质](#)

[更多>>](#)