

作者: 刘霞 来源: 科技日报 发布时间: 2023/11/15 10:23:09

选择字号: 小 中 大

## 新标记物检测癌症准确率达90%

科技日报北京11月14日电 (记者刘霞) 在一项最新研究中,日本名古屋大学医学院研究团队发现,基质细胞衍生因子4(SDF-4)蛋白是一种可靠的肿瘤标志物,其检测胃癌的准确率接近90%。

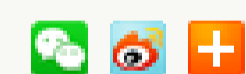
目前,检测胃癌、结直肠癌和乳腺癌等癌症的血液检测方法使用的肿瘤标志物包括CEA和CA19-9等,并不能准确检测所有癌症。此外,其他标记物也存在昂贵的测量成本或侵入性测试方法等缺点。

研究人员调查了癌症细胞分泌的蛋白质,确定SDF-4是一种有潜力的候选标记物。当他们测量癌症患者和健康人士血液样本中SDF-4的浓度时,发现癌症样本中SDF-4的水平升高,癌症患者的血液样本包括来自癌症患者的胃、食道、结肠直肠、胰腺、乳腺和肝的样本。

癌症诊断的敏感性和特异性非常重要。敏感性显示检测能在多大程度上发现患者所患疾病;而特异性则显示检测患者罹患某一疾病的可能性。通过测试蛋白质SDF-4,研究团队发现它的敏感性为89%,特异性为99%,超过了传统肿瘤标志物在识别癌症患者中的敏感性(CEA仅13%;CA19-9为17%)。

此外,研究团队在胃癌I期患者的样本中也发现了高水平的蛋白质SDF-4,这表明医生或许可借助它在症状刚出现时发现癌症。

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等事宜,请与我们联系。



打印 发E-mail给:

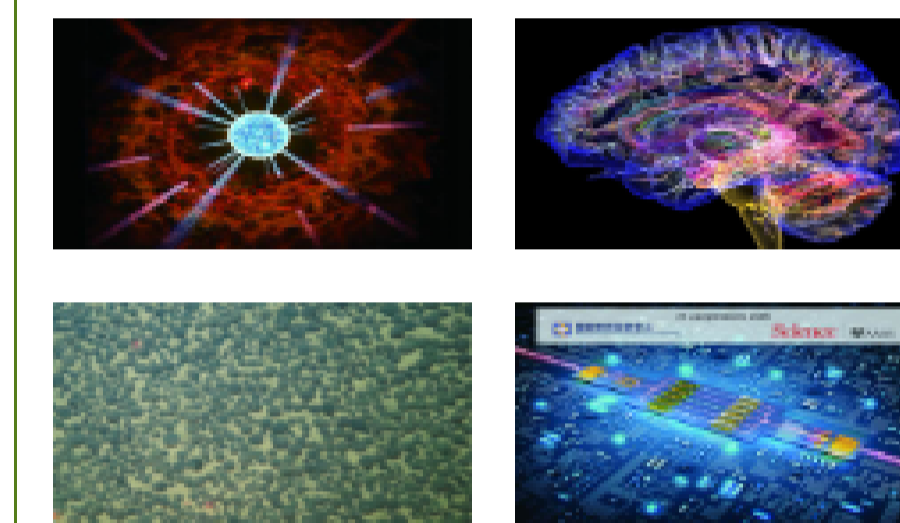
GO

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 中山二院回应网传“多名学生患癌”
- 2 我国科研人员在癌症检测领域取得新进展
- 3 新抗体能治疗深层癌变
- 4 “癌症之王”年轻化?这4个症状是警告!
- 5 “监听”细胞对话:新技术能快速微创诊断癌症
- 6 新3D打印模型更有效治疗癌症
- 7 人工智能开发出“癌症生存计算器”
- 8 中体“着陆器”或是癌症扩散载体

### 图片新闻



&gt;&gt;更多

### 一周新闻排行

- 1 刘忠范院士:应尽快停止行政主导的“戴帽子”运动
- 2 体会“变老”后,我们更加理解了老年护理
- 3 《科学》公布2023年度十大突破
- 4 西浦执行校长:交叉学科建设应回归育人初心
- 5 小小甲基化修饰让小菜蛾“百毒不侵”
- 6 科技部印发《国家科学技术奖提名办法》
- 7 大陆起源研究取得突破性进展
- 8 4家未通过,安徽率先开展省重点实验室重组试点
- 9 31岁985副教授再读博,成为洪堡教授后回国
- 10 研究揭示青藏高原沼泽植被物候对气候变化的响应

### 编辑部推荐博文

- 科学网11月十佳博文榜单公布!
- 研究数据也能发表?如何共享和发表数据
- 我们不知道答案的125个科学问题(67)垃圾DNA
- “高校青年教师有成果才有待遇”是一个悖论
- 天然氫形成原理未来希望和谜题
- 我看教学(2)教学内容的深浅

更多&gt;&gt;