

来源：新华网 发布时间：2008-8-25 9:51:59

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

狗为何能嗅出癌症 科学家证实肿瘤有“气味”

科学家们证实，可以利用皮肤散发出的气味确定某些特定的肿瘤。

据英国《卫报》网站8月21日报道，人类的皮肤能够释放出数百种化学物质，这些物质被称为挥发性有机物，其中很多带有气味。通过比较健康的志愿者和那些身体长有基底细胞瘤（皮肤癌的最普遍形式）的志愿者的皮肤释放出来的化学物质，科学家成功地“描绘”出肿瘤的“气味”。

美国费城莫奈尔化学感官中心的化学家米歇尔·加拉格尔从狗能够嗅出癌症的故事中获得了实验灵感。她说：“长期以来，研究人员一直推测不同的肿瘤会散发出不同的气味，但是我们最先确定并且量化了释放出的化学物质。”

加拉格尔分析了11名基底细胞瘤患者的肿瘤上方的空气，并将这些空气与11名未患癌症者的皮肤散发出的气味进行了比较。

研究人员日前在费城召开的美国化学学会年会上公布了比较结果。

研究人员已为这项研究成果申请了专利。他们希望能够最终确定各种皮肤癌的气味构成，包括鳞状细胞瘤和黑色素瘤。如果一切进展顺利，这项技术可以与一个电子鼻结合起来用于临床，以协助诊断癌症。

不过，英国癌症研究会的科学信息官员拉腊·贝内特警告说，不要对这项研究抱有过度期望。她认为，还需要开展更加广泛的研究。

[更多阅读](#)

[狗鼻子能准确嗅出子宫癌气味](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

[东方科技论坛酝酿临床肿瘤基因组计划](#)
[仿真结肠镜有助肠道肿瘤早期诊断](#)
[河南建立胸部肿瘤诊疗中心](#)
[科学家开发出利用纳米粒子和光杀死肿瘤细胞的新方法](#)
[我国科学家首次从人卵巢癌组织中分离出干细胞](#)
[俄专家发明冷冻液态氮治疗恶性肿瘤技术](#)

一周新闻排行

[95份中国期刊在SCI学科分库排名情况出炉](#)
[世界大学学术排名500强公布 国内高校无一挤进...](#)
[8月15日《科学》杂志精选](#)
[专家解释：h指数及其变体哪个最有效](#)
[大三女生教学楼内离奇死亡 尸检：死于5天前](#)
[美开发出新型基因沉默技术](#)

中国首个基因重组人源化治疗肿瘤药物成功上市
方加胜小组世界首次揭开脑肿瘤干细胞化疗耐药机理...

华裔传奇校长杨祖佑：不久将来大陆会有诺贝尔奖得主
世界上最小的静态存储单元问世