

《PLoS综合》：母乳中一种物质能杀死40种癌细胞

母乳中阿尔法-乳白蛋白和脂肪酸混合物能够杀死癌细胞



母乳喂养有利于婴儿健康成长。

瑞典研究人员发现，母乳中一种物质能够有效杀死癌细胞。他们希望用这种物质研发新的治癌药物，给癌症患者带来治疗希望。

相关研究成果发表在学术期刊《公共科学图书馆·综合》(PLoS ONE)上。

无任何副作用

瑞典哥德堡大学和隆德大学研究人员通过实验室实验发现，母乳中的阿尔法-乳白蛋白和脂肪酸结合后形成的混合物能够杀死40种癌细胞。研究人员根据这种物质的英文字母缩写HAMLET将其命名为“哈姆雷特”。

英国《每日邮报》4月20日援引哥德堡大学化学系助理教授勒格尔·卡尔松的话报道：“其实几年前人们就在母乳中发现了这种物质，但直到现在才有条件去测试它对人体产生的作用。”

研究人员对膀胱癌患者进行为期5天的治疗，他们通过导管把“哈姆雷特”注射入受试者体内，发现每次治疗后患者尿液中都有被杀死的癌细胞。

“结果证明这种物质能够在短期内有效减少癌细胞数量，研究人员会继续检测它对皮肤癌、细胞黏膜癌、脑癌的治疗效果。最重要的是，这种物质没有副作用，它只消灭癌细胞，不会危害健康细胞。”卡尔松说。

卡尔松说，这一重大成果其实是研究人员“无心插柳”的意外发现，当时他们只是在检测母乳的抗菌性能。

他说：“实际上，当时研究人员正在母乳中寻找抗菌物质，结果却在了一项测试中意外发现‘哈姆雷特’能够杀死癌细胞。”

可在婴儿胃部形成

相关新闻

相关论文

- 1 《自然》：新技术可直接干扰癌细胞基因以治疗癌症
- 2 《自然》：阻断Skp2基因可致癌细胞“老死”
- 3 美日研究发现木瓜叶提取物能杀死癌细胞
- 4 意大利第一家全国肿瘤粒子治疗中心落成
- 5 英国研究称母乳喂养不是孩子高智商的关键
- 6 科学家首次完成脑癌细胞系全基因组测序
- 7 母乳喂养或有益宝宝心理健康
- 8 美研究显示哺乳对母亲心脏有利

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 天津大学选博导“70后”和“80后”占三成引质疑
- 2 “史上最长毕业论文”被毙 校方称此文不是论文
- 3 武汉大学新聘13位引进人才为教授
- 4 南方周末：功利绊住了中国学术
- 5 教育部公布招生红黄牌高校 3所暂停招生6所限制招生
- 6 “海外漂白”成学术腐败新招 大多案件没下文
- 7 教育部将组织百名高校领导赴美日等国培训
- 8 世界首个人造生命在美诞生
- 9 教育部公示2010年度国家精品课程
- 10 “副校长被举报学术不端”追踪：调查结果已交省纪委

>>>更多

编辑推荐博文

- 杂谈“励志”
- 刘谦当校长与校长出国培训
- 抢课
- 科学家的两重生活
- 艺术、科学与自然
- 关于非线性光学显微术

>>>更多

论坛推荐

- 南开大学的论文写作研讨会资料 (ppt)
- [揭秘系列-科学计算软件] Mathematica7.0.Demystified
- 西方哲学史时巨著：《西方哲学史》(第七版)
- 中国古代科技史

这项发现将使“母乳与奶粉哪一个更有益婴儿健康”的争论升级。

卡尔松说：“截至目前，没有证据表明母乳可以自行生成‘哈姆雷特’。但据推断，它能够在婴儿胃部的酸性环境中产生。”

“由此可见母乳喂养确实能够降低婴儿患癌危险。”他说。

这让卡尔松受到启发。他模拟婴儿胃部酸性环境，进而合成“哈姆雷特”。

5年内可治癌症？

目前完成的初步研究尚有局限，因为“哈姆雷特”必须被准确注入癌细胞中才能发挥作用。卡尔松说：“如果医生能够把它注入流向癌细胞的静脉血液，也能产生相同疗效。”

研究人员认为，“哈姆雷特”或治疗儿童癌症患者具有积极效果，他们希望能够尽快展开临床试验。卡尔松说，利用“哈姆雷特”治疗癌症将成为现有化疗方法的有效补充。他预测，这种疗法将在5年内普遍运用于成人癌症患者治疗。

卡尔松强调，推广这一抗癌疗法的关键在于尽快把“哈姆雷特”开发成药物。

[更多阅读](#)

[英国《每日邮报》相关报道（英文）](#)

[《公共科学图书馆·综合》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:](#) [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-5-2 21:20:07 匿名 IP:113.97.192.*

神

[\[回复\]](#)

2010-4-25 12:24:01 匿名 IP:121.77.164.*

我爱乳汁

[\[回复\]](#)

2010-4-23 16:59:06 匿名 IP:124.228.109.*

现在就说没有副作用，没有充分的依据。

[\[回复\]](#)

2010-4-23 11:15:25 xiaobenji IP:

母亲真是伟大！

连癌症都能治！

[\[回复\]](#)

赶快勇于人类吧！！

[\[回复\]](#)

目前已有9条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：