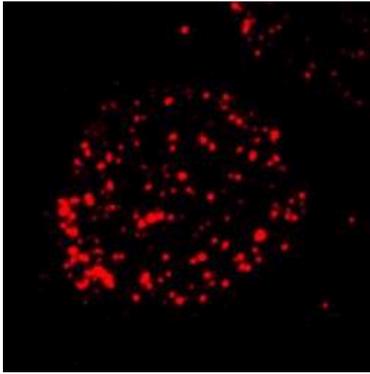


当前位置: 生命奥秘 > 研究前沿 > 文章正文

研究人员发现抗体受体身份, 提议重新命名免疫系统基因

cxj 发表于 2010-01-08 08:56 | 来源: | 阅读



图片说明: 免疫荧光下的FCMR表达。

图片来源: 伯明翰阿拉巴马大学

伯明翰阿拉巴马大学的研究人员发现了免疫系统第一反应抗体中细胞受体的遗传学身份, 这个发现为感染控制和免疫失调研究提供了新方向。由于这个发现是免疫学非常关键的一部分, 所以UAB的研究人员联合日本科学家一致要求与这个抗体受体相关的基因应该重新命名, 以便更好地描述它们在早期免疫反应中的

角色。

被提议的名字是Fc mu 受体 (FCMR) 基因, 它能够描述与这个受体结合的免疫球蛋白M (IgM) 抗体的关键区域。IgM是目前为止在循环系统中发现的最大的抗体, 面对入侵的病原体, 比如说病毒或者是细菌, 能够第一时间作出反应, 然后, IgM标靶的病原体能够通过受体FCMR诱导多种免疫反应。

在此之前, 确定这个基因的研究人员认为它们仅是处理一个能够调节细胞死亡的分子, 他们将其称为“toso”——引用自日本的一种药用酒, 通常在新年的时候喝, 代表长寿的意义。但是toso这个命名以及早期关于这个基因功能的许多描述并不准确, UAB病理学部的教授Hiromi Kubagawa表示, 也是他领导了这个研究。

“这个新研究表明, 而且DNA分析帮助我们确认, Fc mu受体就是由我们所描述的这个基因产生的,” Kubagawa说。“这是一个科学家们等待了30多年之久的根本性发现。”

为了确认这个真实的FCMR基因, UAB研究人员利用慢性淋巴细胞性白血病细胞作为这个基因的来源, 因为已知白血病细胞能够过表达Fc mu受体。这就使得科学家能够更加有效地确认FCMR基因。

Kubagawa表示, 能够标靶和调节FCMR功能的有潜力的新型作用剂或许可以用来对抗癌症、AIDS和自身免疫异常。对这个基因的遗传学描述和要求对其进行重新命名并不意味着它能够对特定的一种疾病起直接的作用, 而是因为它为了解隐藏在免疫缺陷和过敏性疾病背后的科学填补了一个非常关键的空白。

原文检索: <http://www.sciencedaily.com/releases/2009/11/091118161639.htm>

Joanne/编译

关键字:

上一篇 “无用DNA”可以用来诊断乳腺癌和肠癌 癌细胞的“自激注入”在肿瘤发展中发挥着关键作用



喜欢生命奥秘的文章, 那就通过 RSS Feed 功能订阅阅读吧!

我要评论

该分类最新文章

- 评估血液中Casp8p41的水平有望开发新型HIV诊断工具
- 羊水细胞重编程: 羊水干细胞可以分化成为机体各种细胞
- 研究发现咖啡因与葡萄糖可协同提高大脑活动的效率
- 研究发现MICU1基因是线粒体内Ca2+通路的关键调节因子
- 研究人员发现pyrvinium可用于治疗结肠癌
- 美发现对转移性黑色素瘤小鼠施行的基因疗法能根治肿瘤
- 美发现对转移性黑色素瘤小鼠施行的基因疗法能根治肿瘤
- 低敏酒有助舒缓数百万饮酒人群抽鼻子和打喷嚏症状
- 干细胞膜片有助改善心脏病发作后的心脏功能
- 让胚胎干细胞培养工作从艺术走向科学

最新评论

- zumuyi: 感谢生命奥秘的精彩内容选编! 非常值得学习。
- 风之子: 我是做干细胞的, 这篇文章对我帮助很大, 谢谢
- ent: Very nice.Helpful
- ent: 的确不错, 很有帮助。
- bluecode: 好文章啊, 对我太有用了, 谢谢啦!

存档页

- December 2010
- November 2010
- October 2010
- September 2010
- August 2010
- July 2010

链接

- Cell
- nature.com
- PHYSORG.COM
- PNAS
- Science/AAAS
- ScienceDaily
- TheScientist.com

您的网名: *

电子邮件: * 绝不会泄露

你的网址:

评论内容:

请输入下面验证码:



(Ctrl+Enter快捷回复)