LRG研究人员发布了关于GIST“细胞睡眠”重要调节因子的研究

LRG研究人员发布‘细胞睡眠’研究

Phil Avila著

救生筏小组研究组的成员们连续发布了一些大有希望的研究结果，旨在找到GIST的治愈方法。最近的发布结果体现了合作带来成果。

一项Anette Duensing实验室与Maria Debiec-Rychter合作的研究在癌症研究上6月20日在线发布，称研究结果“为未来治疗性干预创造机会，通过靶向针对DREAM复合体，增强对伊马替尼的反应”。

DREAM复合体是一种多亚基复合体，最近被认为是细胞休眠的另一种调节因子。

休眠（也称为“细胞睡眠”）是指癌症细胞停止生长但仍然存活，治疗没能杀死细胞。经伊马替尼治疗的患者总有这样的情况发生。

研究人员们发现通过靶向DREAM复合体的调节激酶（被称为DYRK1A），进而抑制DREAM复合体的形成，能够增强伊马替尼诱导的细胞凋亡，或细胞死亡。换一种说法，就是通过同时靶向DYRK1A酶，伊马替尼的治疗可以变得更有效。

Duensing医生来自匹兹堡大学癌症中心，Debiec-Rychter医生来自于比利时天主教鲁汶大学。

研究项目在Duensing的实验室开展，Debiec-Rychter给予异种移植研究上的大力支持（她的专长之一）。改进对治疗的反应是Duensing实验室的一个重点。

这突出了LRG研究团队成员们的合作，其特色为以团队形式利用每位成员的专长。

“研究团队合作对我的实验室非常重要，”Duensing说。“一些我无法自己完成的研究得到了帮助。”

她还说道，“为证明GISTs不仅仅可以在实验室环境还可以在活体中进入休眠，与Maria在老鼠研究上的合作是很重要的。”她还将大为赞扬之前Dana-Farber癌症研究所对DREAM复合体的研究。

研究论文的主要作者为Duensing实验室的S. Boichuk。论文被称作“DREAM复合体调节GIST细胞休眠，是一种新型靶向治疗用以加强伊马替尼诱导细胞凋亡。”参见论文摘要<http://cancerres.aacrjournals.org/content/early/2013/06/20/0008-5472.CAN-13-0579.abstract>