

● 以色列科学家揭示生育奥妙：精子像温度制导的导弹 ●

发布日期：[2003. 2. 18]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者：

出自：中新社

以色列魏兹曼研究院生化部的科学家发现，成熟的精子像受温度制导的导弹一样，通过感知输卵管中的温度差，在输卵管中寻找卵子完成受精过程。

据科技日报报道，过去人们认为，初出卵巢的卵子会分泌出一种化学物质，引导等候在输卵管中成熟的精子前来受精。但通过研究发现，这种化学物质对精子发出吸引信号的距离十分有限，并且因为输卵管作波浪般运动，使这种化学物质不能有效地通过长长的输卵管到达精子所处的位置。

以埃森巴奇教授为首的研究小组发现，精子通过子宫到达输卵管后，便附着在输卵管壁上，一边等待卵子的出现，一边发育成熟。此处的温度要比受精的地点低2摄氏度。据此，研究人员设计了一个实验模拟装置，把兔子的精子放在相对较冷的37摄氏度区域，与之相连通的受精区是39摄氏度，然后科学家们逐步减少两个区域的温差，他们发现即便只有半度的温差，也足以吸引精子的运动。科学家们还发现，只有成熟的具备受精能力的精子才发生热导向现象。

报道称，目前人们只在微生物和蠕虫等相对较大的生命体中发现了温导机制，魏兹曼科学家们的研究成果，对在精子细胞等小生命体中发现温导机制首次提供了证据。

中新社

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题：

[乳腺癌细胞扩散基因被找到](#)[第三届“中国青年女科学家奖”颁奖](#)[第六届“中国青年科学家奖”在京颁发](#)[第五届中国科学家论坛闭幕](#)[中国科学家论坛热议建设创新型国家 为构建社会主义和谐社会提供强大科技支撑](#)[第五届中国科学家论坛将在京举办](#)[第三届“中国青年女科学家奖”评选启动](#)[我国科学家活跃于国际科学大舞台](#)[第六届中国青年科学家奖揭晓 10名获奖者中有4人出自国家重点实验室](#)[科学家研究会思考大脑的起源（图文）](#)