

研究称男性超级精子游动过快可能导致不孕



据英国《每日邮报》报道，一项最新的研究显示，有些人当不上父亲可能是因为他们产生的是超级精子，它们游动得太快太有力。

进化生物学家奥伦·哈森相信，这些超级精子会有效越过女性身体的防卫，以致于不只一个精子刺破同一个卵子。这种状况叫多精入卵，结果毁了卵子和卵子的受精机会。该研究发表在《生物学评论》(Journal Biological Reviews)杂志上。

在英国，大约六分之一的夫妻自然怀孕有困难，每年有近35000名女性求助于试管受精。哈森认为，只是紧张的生活方式、疾病感染和污染不能解释不孕的高发生率。他的研究显示，不孕高发生率是由“进化军备竞赛”产生的，在“进化军备竞赛”中，为了提高生殖能力，男性和女性的身体经历着微妙的变化。如果男女双方的身体同时进化，那就有益于生产力。但是，如果双方步调不一致，那带来的就是麻烦。研究人员说：“在协调过程中有时会出现高不孕率。这可能是几十年来难以解释的高不孕率的原因。”

以色列特拉维夫大学的哈森表示，女性的身体已随着进化变得防卫能力“超强”，迫使精子变得更具竞争力，最终到达卵子。男人的身体也会随着做出响应——产生超级精子。一旦第一枚精子让卵子受精，女性的身体就会采用一系列生物化学防卫手段以阻止其他精子到达卵子。哈森博士说：“为了避免多精入卵的致命结果，女性的生殖道已进化成为抵御精子的强大屏障。它们会驱逐、稀释、逆转，甚至杀死精子，使得只有约一个精子在合适的时间接近卵子。”

哈森的这项理论基于生殖统计和数学模式，他表示，现在的精子游动速度是如此之快，以致于它们能越过这道封锁线，破坏正常的受精过程。与此同时，由于压力或者污染，产生较弱精子的男性击败女性生殖道这一屏障的概率也更小了。

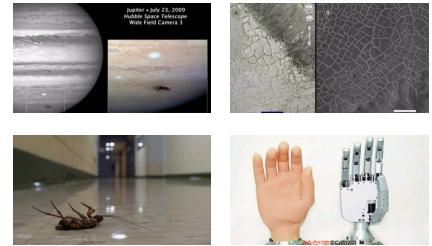
[更多阅读](#)

[每日邮报相关报道\(英文\)](#)

相关新闻

- 1 英国研究揭示人类受孕的基因奥秘
- 2 英科学家人造精子论文被撤销续：学校支持作者
- 3 英科学家人造精子论文被撤销
- 4 英国采取行动鼓励捐献精子和卵子
- 5 我国专家谈“人造精子”：实际应用仍需时日
- 6 我国专家质疑“人造精子” 称恐“形似神不似”
- 7 科学家首次利用胚胎干细胞培养出人造精子
- 8 研究显示：长期骑自行车可能影响男性生育能力

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 调查表明：科技大奖可信度遭质疑 “双肩挑”不获认同
- 2 研究证实：新西兰灭绝巨鹰曾以人类为食
- 3 朱清时获聘南方科技大学(筹)校长
- 4 清华知名教授彭晓峰逝世
- 5 袁隆平试验田70平方米水稻被失控轿车损毁
- 6 北大二男生勤工俭学被脱落水泥板砸中 抢救无效身亡
- 7 耶鲁大学实验楼发现女尸 可能为失踪亚裔女博士
- 8 著名导弹和火箭专家梁守槃院士逝世
- 9 中青报：女高考状元频出 为何女科学家比例却越来越低
- 10 长江学者特聘、讲座教授及成就奖获奖名单公布

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 美人寨，君子林(上)
- 科学家是孤独的
- 创业和军事指挥艺术
- 引用认同——一个值得注意的概念
- 物理人生(91)——将费德勒指标化!
- 思考的四种具体过程(教学经验)

[更多>>](#)

论坛推荐

- [分享]Applied Numerical Linear Algebra - James W. Demmel
- [转贴]推荐：西部数据中心数据清单
- 通信网理论基础(word)

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等事宜，请与我们联系。

- [下载] 《地质学基础》全套课件
- [原创] 奉献两本关于燃烧合成方面的经典专著
- [推荐] 2010 Acta Materialia Materials and Society Award

[更多>>](#)

[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。 [查看所有评论](#)

2009-9-15 21:42:58 匿名 IP:202.201.11.*

对着啊！中文没学好吧！

[\[回复\]](#)

2009-9-15 17:12:06 kkzhang IP:

结果毁了卵子和卵子的受精机会。好像不对吧

[\[回复\]](#)

读后感言:

[发表评论](#)