人类卵子对某些精子情有独钟

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/10055.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

人类卵子对某些精子情有独钟。

英国《皇家学会学报B》最新发表的一项研究显示，人类卵子可能会通过释放化学物质来吸引具有某种特质的精子，从而影响其与某个特定伴侣受孕的可能性。

瑞典斯德哥尔摩大学的John
Fitzpatrick说：这是首次在人类或其他体内受精的物种中发现这种现象。

Fitzpatrick及其同事，研究了从16对接受不孕治疗的夫妇体内采集的精子和卵泡液样本。卵泡液是在发育和释放过程中包围卵细胞的营养丰富的液体，精子游过卵泡液到达未受精的卵子。

研究人员发现，每名女性的卵泡液都会更多地吸引某些特定男性的精子。没有明显的模式能够解释哪个男人的精子会被女人的卵泡液吸引。

这似乎是随机的，与女性选择的伴侣没有必然的联系。这真是一个惊喜。Fitzpatrick说。

研究人员测量了能够进入每个卵泡液样本的精子数量。他们发现，吸引最多精子和最少精子的卵泡液之间的精子数量平均差异约为18%。

Fitzpatrick说，卵子能够从特定男性身上多吸引18%的精子，这对于女性生殖道内的受精过程可能非常重要，因为只有一小部分精子最后能够到达卵子。

Fitzpatrick说，有可能卵子更容易被基因兼容的精子吸引，这可能会增加卵细胞受精的机会。性行为后卵子和精子之间的化学作用也可能是造成一些人难以受孕的原因之一。Fitzpatrick说，大约1/3的夫妇具有原因未知的生育问题。

以色列魏茨曼科学研究所的Michael Eisenbach说，这项研究可能表明，卵子对精子的吸引在哺乳动物中发挥着一种前所未知的作用。他说，未来的研究应该测试这些结果是否也出现在排卵后释放的成熟卵子产生的化学物质中，因为卵泡液中含有卵子完全成熟前产生的化学物质。（来源：中国科学报韩天琪）

相关论文信息：https://doi.org/10.1098/rspb.2020.0805

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：John Fitzpatrick 来源：《皇家学会学报B》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发