异卵双生或为进化“副产品”

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/9956.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！

异卵双生或为进化“副产品”。
异卵双生可能是女性随着年龄增长而进化的保险策略的副产品。

异卵双生，即多个卵子同时产生的兄弟姐妹，是一种进化上的悖论。生双胞胎的母亲通常有更高的健康水平，但尽管双胞胎是遗传的，双胞胎的出生在人类中只有很低的频率。

女性卵巢通常在一个排卵期释放一个卵子，但偶尔也会释放两个，这可能会导致异卵双胞胎的出生。女性生异卵双胞胎的几率随着年龄增长而增加，在30多岁时达到顶峰，然后下降。

为了解释这一现象，美国印第安纳州迪堡大学的Wade Hazel、西澳大利亚大学的Joseph Tomkins和同事推测，随着女性年龄的增长，她们更有可能在一个周期内排出两个卵子。这一策略防止了产前胚胎丢失风险的增加，而产前胚胎丢失在年龄更大的女性中更为常见。

研究人员建立了一个兄弟双胞胎出现频率的模型，并将其预测结果与九种人群中实际的孪生比率进行了比较。如果该模型包括随年龄增长而增加的双排卵率和随年龄下降的胎儿存活率，那么不同年龄的女性的双胞胎率就能得到最好的解释。

虽然一次排两个卵是生育的保险策略，但有时两个胚胎都存活下来——双胞胎也就出生了。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41559-020-1173-y

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：Wade Hazel 来源：中国科学报

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