尼安德特人基因让女性更“高产”

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/9836.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！

尼安德特人基因让女性更“高产”。在欧洲，三分之一的女性从尼安德特人那里继承了孕酮（黄体酮）受体，这是一种与生育能力提高、妊娠早期出血减少和流产减少相关的基因变异。这是德国马普学会进化人类学研究所和瑞典卡罗林斯卡研究所的研究人员近日在发表于《分子生物学与进化》期刊上的一项研究中得出的结论。

孕酮受体是一个典型例子，说明如何通过与尼安德特人混合，让有益的基因变异引入到现代人体内，对今天的人们产生影响。卡罗林斯卡医学院神经科学学系研究员与马普学会进化人类学研究所研究员Hugo Zeberg说，他与同事Janet Kelso、 Svante Paabo共同开展了这项研究。

黄体酮是一种激素，在月经周期和怀孕过程中起着重要的作用。对生物银行逾45万名参试者（其中有24.4万名女性）的数据分析显示，欧洲近三分之一的女性遗传了尼安德特人的黄体酮受体。29%的人携带一个尼安德特人受体的拷贝，3%的人携带两个拷贝。

遗传这种基因的女性比例是其他大多数尼安德特人变异基因的十倍。Hugo Zeberg说，这些发现表明，这种受体的尼安德特变异对生育能力存在有利的影响。

研究表明，携带这种受体的尼安德特人基因变异的女性在怀孕早期出血、流产和生育更多孩子的可能性更小。分子分析显示，这些女性的细胞中会产生更多的孕激素受体，这有助于提高对孕激素的敏感性，防止早期流产和出血。（来源：中国科学报 冯维维）

相关文章链接：https://doi.org/10.1093/molbev/msaa119

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：Hugo Zeberg 来源：《分子生物学与进化》

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