男女“战争”始于子宫

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/4596.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！

男女“战争”始于子宫。一项针对10多年来数十万新生儿的分析显示，与两女婴双胞胎相比，龙凤胎中的女婴受教育程度更低、收入更少，成年后生的孩子也更少。研究人员怀疑原因是胎儿发育过程中睾丸素的暴露，但确切机制仍是个谜。

未参与该研究的美国伊利诺伊大学生物人类学家Talia Melber表示，这是一个非常有趣的现象，借此能看看这个非常复杂的系统会如何影响女性。不过，她警告说，要建立因果关系还需要做很多工作。

异卵双胞胎中的每个卵子都由不同的精子细胞受精，大约每1000个新生儿中就有4个异卵双胞胎。其中大约有一半双胞胎是龙凤胎。通常，在怀孕8到9周时，男性胎儿开始产生大量睾丸素，这有助于启动男性生殖器官和大脑结构的发育，而女性胎儿只接受少量的性激素。

然而，在龙凤胎中，少量的睾丸素可以渗透到女婴独立的羊膜囊中。科学家数十年前便已知道该现象，并就其对女性日后生活的影响(如果有的话)争论不休。

在这项新研究中，埃默里大学行为经济学家Krzysztof Karbownik、西北大学生物人类学家Christopher Kuzawa和同事研究了挪威的出生数据，包括1967年至1978年间近73万名新生儿，其中包括13800对双胞胎。

在控制了出生体重和母亲受教育程度等因素影响后，研究人员发现，与有双胞胎姐妹的女性相比，有双胞胎兄弟的女性高中毕业的可能性低15.2%，大学毕业的可能性低3.9%，结婚的可能性低11.7%。研究小组近日在美国《国家科学院院刊》上发表报告称，她们的孩子数量也减少了5.8%，收入减少了8.6%。

研究人员还观察了那些在分娩期间或分娩后不久双胞胎兄弟就死亡的女性的结局。结果显示，583名此类女性与双胞胎兄弟健在的女性的生活结果几乎相同。这表明分娩前的睾丸素导致了这些长期影响，而不仅仅是与双胞胎兄弟一起长大的环境。

不过，这项研究没有解释为什么睾丸素会产生这些影响。此前的研究发现，与非双胞胎女性相比，龙凤胎中的女性的骨骼结构更男性化，大脑也更像普通男性的大脑，左海马和杏仁核更大。这些区域分别参与记忆和情感处理。

基于先前的研究结果，研究人员推测，所有这些可能导致女性表现得更积极，愿意承担更多风险，并以传统上被视为典型男性的其他方式行事。

Karbownik进一步推测，所有这些可能会降低龙凤胎女性的社会经济成就：一个自信的、打破常规的女性可能会因为打破传统的性别规范而被排斥。如果你认为这些行为可能会受到社会的惩罚，那么这就是我们正在衡量的影响的一部分。近几十年来，随着社会对性别规范的看法在许多地方发生转变，Karbownik想用年轻双胞胎的数据重复这项研究。

Melber说：长期以来，我们忽视了女性体内的睾丸素。我们一直未能理解它的长期影响，以及如何让我们的行为方式和作为人的身份产生变化。尽管如此，她说，判断产前睾丸素暴露会给女性带来特定生活结果还为时过早。现在还没有一个既定的结论。

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