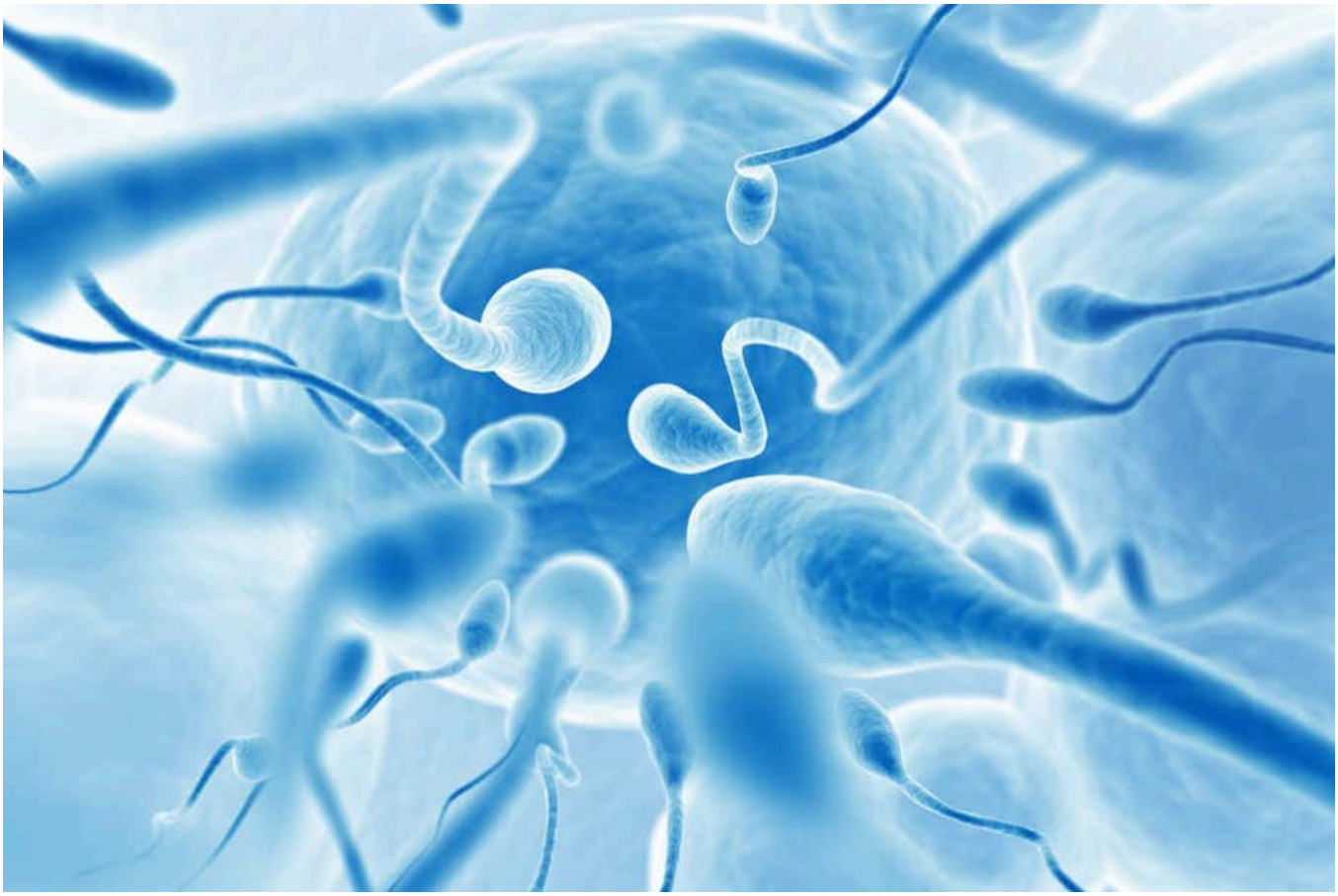
# 有生育问题男性亲属患癌症风险更高

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26238.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！*

**有生育问题男性亲属患癌症风险更高**。精子很少或没有精子的男性，其亲属可能比普通人群更容易患上某些类型的癌症。《人类生殖》近日发布的一项研究表明，有生育问题的男性，三代以内的某些亲属更有可能患上一系列癌症，包括结肠癌、睾丸癌和子宫癌。但风险因家族血统而异，也取决于男性是否不育或生育能力低。



研究观察了精子量少及没有精子的男性。

图片来源：Joshua Resnick/Shutterstock

男性不育与心血管疾病等多种健康问题有关。此前有研究指出，男性不育与其亲属患癌症风险增

加之间存在联系。

美国犹他大学的Joemy Ramsay和同事怀疑，这可能因家庭而异。为了找出答案，他们分析了360名男性的精子数，这些男性每毫升精液产生的精子少于150万个，这被认为是非常低的。他们还分析了426名根本没有产生精子的男性。

然后，他们从美国犹他州的数据库中获取了这些男性的一级、二级和三级亲属中任何癌症诊断的信息。研究小组发现，与普通人群相比，精子数低的男性，其三代以内亲属更容易患结肠癌和睾丸癌，而一些与没有精子的男性，与其有亲属关系的人更容易患肉瘤、霍奇金淋巴瘤、子宫癌及甲状腺癌。对于这两组人来说，骨癌和关节癌的发生率都远高于普通人群。

接下来，研究人员使用专门开发的软件来检测不同家庭成员在身体34个部位患任何癌症风险增加的趋势。这些家庭包括生育和不育组。这导致了聚类，使他们能够发现家庭内部的趋势。

在没有精子的男性亲属中，三分之二的人患癌症的风险与普通人群相当。然而，其他人患各种类型癌症的风险显著增加，这些风险因家庭而异，其中一些家庭的人患儿科、青少年和青年癌症的风险更高。

与一般人群相比，精子数量低的男性的亲属罹患至少一种癌症的风险都有所增加，但风险的程度和疾病的类型各不相同。

这些风险增加的原因尚不清楚，但可能是由于遗传或亲属之间共同的环境暴露。Ramsay说，应该对此进行进一步研究，并有望通过测试来确定风险更高的家庭。（来源：中国科学报 李惠钰）

相关论文信息：https://doi.org/10.1093/humrep/dead270

作者：Joemy Ramsay 来源：《人类生殖》

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