
昆明动物所关于艾滋病患者生精功能障碍研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16299.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！

生精功能障碍是男性HIV感染者的常见并发症，约60%死亡病例的睾丸尸检样本呈现严重的精子生成不足。目前，有限的研究数据表明睾丸病毒库、睾丸炎症、激素水平异常及恶病质与终末期HIV感染者生精功能障碍存在部分相关性，但上述疾病特征发生率显著低于终末期HIV感染者生精功能障碍比例，非终末期感染者生精功能障碍与上述疾病特征缺乏相关性。HIV感染者生精功能障碍原因与机制尚不明确。

近日，中国科学院昆明动物研究所研究员郑永唐团队研究发现，长期感染SIVmac239的北平顶猴艾滋病模型表现出明显的生精功能障碍（Johnsen评分下降）。利用该动物模型进一步研究发现，SIV感染北平顶猴不存在睾丸病毒库、睾丸炎症、激素水平失调及恶病质特征。与之相比，SIV感染导致北平顶猴胰岛 β 细胞自噬异常并引起胰岛素分泌障碍及全身糖代谢异常，继而导致睾丸支持细胞乳酸生成障碍。乳酸是生殖细胞发育的主要能量底物，SIV感染最终引起乳酸不足相关的分化的精原干细胞及睾丸增殖细胞比例显著下降。因此，葡萄糖代谢紊乱或是长期SIVmac239感染北平顶猴生精功能障碍的主要原因。

相关研究成果以Glucose metabolism disorder induces spermatogenic dysfunction in northern Ppigm-tailed macaques (Macaca leonina) with long-term SIVmac239 infection为题，在线发表在Frontiers in Endocrinology上。研究工作得到国家自然科学基金、国家重点研发计划等的资助。

研究团队单位：昆明动物研究所

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

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发