
婴儿猝死综合征可能有生物学原因

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23315.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！

婴儿猝死综合征可能有生物学原因。



婴儿猝死综合征的部分原因可能是神经递质血清素与下脑干受体结合减少。图片来源：janulla/iStockphoto/Getty Images

《神经病理学与实验神经病学杂志》近日发布研究称，研究人员可能已经确定了婴儿猝死综合征(SIDS)背后的生物学机制。更好地了解SIDS的病因，可以帮助科学家开发一种预测SIDS风险的方法。

SIDS通常发生在婴儿生命的前6个月，当时他们正在睡觉。为什么会发生这种情况尚不清楚，但

人们认为这包括多种因素，如婴儿的发育和他们的环境暴露，如吸烟。

为了了解更多信息，美国波士顿儿童医院的Robin Haynes和同事分析了70名死亡婴儿的脑干，其中58人死于SIDS，12人死于其他原因。在死于SIDS的婴儿中，研究人员发现了神经递质血清素与下脑干中所谓的5-HT_{2A/C}受体结合方式的差异。

在啮齿类动物中，这些受体与睡眠中的保护功能有关，例如通过喘气或醒来对低氧水平作出反应的能力。

Haynes说，在死于SIDS的婴儿中，血清素与5-HT_{2A/C}受体的结合减少，或者随着婴儿年龄的增长，与非SIDS原因死亡的婴儿相比，血清素与5-HT_{2A/C}受体的结合没有像预期的那样增加。

研究人员表示，这些差异可能与其他生物和环境因素相结合，如婴儿的睡姿，会增加他们患SIDS的风险。

Haynes说，更好地了解可能导致SIDS的各种机制，例如潜在的基因异常，未来可以帮助科学家开发一种预测婴儿患病风险的测试方法。研究人员说，与此同时，父母应该注意婴儿的睡眠安全，比如让婴儿仰卧，让毯子远离头部。

SIDS不是由一个生理系统的一种异常引起，而是由相互作用引起。美国洛杉矶儿童医院的Thomas Keens说，研究发现，一些死于SIDS的婴儿随着年龄的增长，血清素结合并没有增加，这可以解释为什么这些死亡通常发生在婴儿2到4个月大时，因为这是婴儿呼吸控制能力会发生快速变化的时候。(来源：中国科学报 李惠钰)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1093/jnen/nlad030>

作者：Robin Haynes 来源：《神经病理学与实验神经病学杂志》

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](https://www.iikx.com)转发