
婴儿为何比青少年更好闻

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26546.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！

婴儿为何比青少年更好闻。《通讯-化学》3月22日发表的一项小型研究描述了婴儿和青少年体味化学组成的差异。在发现的差异中，有两种化合物仅在青少年体味样本中存在，它们闻起来有汗液、尿液、麝香和檀香的气味。

德国埃尔朗根-纽伦堡大学的Helene Loos和同事比较了18个婴儿（0-3岁）和18个青少年（14-18岁）混合体味样本的化学成分。样本来自缝在棉质T恤和婴儿连体衫腋下的棉垫，受试者穿着这些衣物过了一夜。青少年参与者和婴儿参与者的父母被要求在研究前48小时里避免食用味道强烈的食物和使用芳香产品及清洁剂。

研究人员发现，虽然两组体味的化学组成相似，但从青少年那里收集的样品中含有更多的羧酸3-甲基丁酸、2-甲基庚酸、辛酸、4-乙基辛酸、月桂酸和肉豆蔻酸，以及百秋李醇和一种未知气味。他们将羧酸的气味描述为乳酪味，果味和干李子味，霉味、芫荽味和油脂味、山羊味、蜡味和肥皂味，以及泥土味、青草味和青椒味，而那种未知气味则有檀香和香氛的味道，百秋李醇则有泥土味。

作者还识别出两种甾体化合物雄烯酮（ 5α -androst-16-en-3-one和 5α -androst-16-en-3 α -ol）仅存于青少年的样本中，他们报告说这两种物质分别有汗液、尿液和麝香的气味，以及檀香和麝香味。

α -异甲基紫罗兰酮有一种紫罗兰般的气味和一种未知的被描述为肥皂和香氛的气味，在婴儿体味样本中水平较青少年组更高。研究人员提到，由于分析的是混合样本，因而无法确定每个年龄组的所有个体体味样本中是否都含有这些化合物。

研究人员认为，较高水平的羧酸和甾体的出现可能是由于青少年与婴儿皮脂腺及大汗腺（都与毛囊相关）活跃度差异所致。他们提出，尽管研究前参与者使用了不含芳香味的产品，但百秋李醇和 α -异甲基紫罗兰酮可能来自仍持续存在的芳香物质。他们推测，婴儿体味样本中没有难闻的甾体气味，羧酸水平也较低，这可能导致人们通常认为婴儿比青少年体味更好闻。（来源：中国科学报 赵路）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s42004-024-01131-4>

作者：Helene Loos 来源：《通讯—化学》

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