肥胖增加牙龈病风险

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/16652.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！

肥胖增加牙龈病风险。根据美国科学家的一项新研究，由肥胖引起的慢性炎症可能会引发破坏骨组织的细胞的发育，包括固定牙齿的骨头。这项研究试图加深对肥胖和牙龈疾病之间联系的理解，相关成果日前发表于《牙科研究杂志》。

研究发现，肥胖导致的过度炎症会增加来自骨髓的抑制性细胞（MDSC）的数量，这是一种在生病期间增加的免疫细胞，用以调节免疫功能。MDSC起源于骨髓，可发展成一系列不同类型的细胞，包括破骨细胞（一种分解骨组织的细胞）。

骨质疏松是牙龈疾病的主要症状，最终可能导致牙齿脱落。美国疾病控制与预防中心的数据显示，牙周疾病影响了超过47%的30岁及以上成年人。

尽管肥胖程度和牙周病之间有明确的关系，但支撑这些联系的机制还不十分清楚。纽约州立大学布法罗分校牙科医学院口腔生物学教授Keith Kirkwood说。

这项研究提出了一个概念，即肥胖期间的MDSC会成为牙周炎期间的破骨细胞，后者与牙槽骨的损伤增加有关。总的来说，这些数据支持了肥胖会增加牙周骨质流失风险的观点。布法罗大学口腔生物学系博士后Kyuhwan Kwack说。

研究人员对两组饮食截然不同的小鼠进行了为期16周的研究，其中一组是低脂饮食组，10%的能量来自脂肪；另一组是高脂饮食组，45%的能量来自脂肪。

研究发现，与低脂饮食组相比，高脂饮食组小鼠出现了肥胖、更多炎症，骨髓和脾脏增加的MDSCs也更多。高脂饮食组小鼠的破骨细胞数量显著增加，牙槽骨（维系牙齿的骨头）流失更多。

此外，在高脂饮食组中，27个与破骨细胞形成有关的基因表达也显著升高。

Kirkwood说，这些发现可能进一步阐明了 与肥胖同时发生的其他慢性炎症、骨骼相关疾病（如关节炎和骨质疏松症）的机制。（来源：中国科学报文乐乐）

相关论文信息：https://doi.org/10.1177/00220345211040729

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在

正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Keith Kirkwood 来源：《牙科研究杂志》

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转发