# 这种减重手术能治癌

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/34127.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！*

**这种减重手术能治癌**。近日，一项发表于《科学-转化医学》的研究发现，一种常见的减重手术——胃旁路手术，可以通过改变血液和小肠中胆汁酸分子水平，降低患癌症风险。这一发现可能为癌症治疗带来新路径。

胃旁路手术是一种改变肠道结构、关闭大部分胃功能的手术。该手术将患者的胃缝合成上下、一大一小两部分，使容纳食物的部分缩小，在小胃处开一条岔路，接上小肠，重新排列其位置，改变食物经过消化道的途径，减缓胃排空速度，缩短小肠，降低吸收。手术后，患者通常会更快地感到饱腹，从而达到减重的目的。

此前就有研究将该手术与降低癌症风险联系起来，但背后原因尚不清楚。为了找到答案，德国弗赖堡大学的Rebecca Kesselring和同事们给小鼠投喂高脂肪饮食，直到它们平均增重的原体重的50%左右。然后，他们给1/3的小鼠做了胃旁路手术，其余小鼠则接受了不重新排列消化器官的假手术。接着，为了将区分开胃旁路手术的减重效果，研究小组又让胃旁路组和假手术小鼠中的一半在6周内平均减重约1/5。随后，研究人员将结直肠癌细胞植入小鼠结肠。

6周后，研究人员发现，胃旁路手术组小鼠的结肠肿瘤比体重持续增加的小鼠或仅通过饮食减肥小鼠的肿瘤体积小2/3。更值得注意的是，在胃旁路手术组的20只小鼠中只有一只的肿瘤扩散到了肝脏，而假手术组中，大多数小鼠的肿瘤都扩散到了肝脏。

由于两个假手术组小鼠虽然体重不同，但肿瘤水平相似，表明体重减轻并不能解释癌症风险降低。Kesselling说，肯定是旁路手术的其他影响，带来了减轻肿瘤的效果。

于是，研究人员聚焦于一种消化脂肪的分子混合物——胆汁酸，探究其变化是否可能是减轻肿瘤的原因。

胆汁酸通常由肝脏产生，通过胆囊、胃和小肠，然后随着血液返回肝脏，而胃旁路手术使胆汁酸直接被引入小肠。这意味着它可能会遇到不同的肠道细菌，会使胆汁酸分子在化学上发生改变。

研究人员发现，与假手术组小鼠相比，接受胃旁路手术的小鼠结肠和血液中初级胆汁酸水平降低。

为了测试胆汁酸的变化是否真的改变了癌症风险，研究人员让另一组小鼠进行了同样的实验。这些小鼠进行了一项手术，将胆汁酸转移到小肠的后部，而不改变胃。结果研究人员发现，这一做法降低了血液中初级胆汁酸的水平，并像胃旁路手术一样有效控制了结直肠肿瘤的大小和扩散程

度。该结果还得到另一项实验的支持。该团队在实验室培养皿中发现，初级胆汁酸促进结直肠癌细胞生长。

上述研究结果表明，靶向初级胆汁酸可能有助于治疗癌症。

我们可以研发减少初级胆汁酸的药物，给癌症患者服用，以模拟胃旁路手术的有益效果。美国路易斯安那州立大学的Vance Albaugh说。（来源：中国科学报 许悦）

相关论文信息：https://doi.org/10.1126/scitranslmed.ads9705

作者：Rebecca Kesselring 来源：《科学—转化医学》

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转发