



2025年9月20日是第37个“全国爱牙日”，今年的主题是“口腔健康，全身健康”。牙齿作为我们咀嚼食物、感受美味的重要“工具”，其健康状况不仅关乎口腔舒适度，更直接影响着营养吸收、心血管健康等。接下来，让我们一起揭开关于口腔健康的疑问，学会科学护牙！

睡前，别忘了刷牙！



身体回到家，倒在沙发上不想动弹，连拿起牙刷的力气都没有——这样的场景，是不是很多人都似曾相识？我们总在生活的忙碌与疲惫中，不经意间忽略了口腔护理，这些看似微小的“偷懒”，可能正在悄悄影响着全身健康。

不过，不刷牙就吃早饭和不刷牙睡觉哪一个危害更大？浙江大学医学院附属第二医院综合牙科医师何剑亮表示，总的来看，这两者都不推荐。但不刷牙就睡觉的危害远大于不刷牙就吃早饭。

睡前不刷牙 细菌疯狂繁殖

睡觉时进食停止，吞咽动作和唾液分泌都会减少，这会对细菌的冲刷和抑

制作用减弱，为细菌快速繁殖提供便利条件。

睡前不刷牙或刷牙糊弄，可导致细菌大量滋生，容易出现晨起嘴里有异味的情况；如果舔一下牙齿内侧，还会感觉很不光滑，这些都是牙菌斑堆积的结果。

牙菌斑沉淀久了，不仅容易引发龋齿，还会造成不可逆的牙龈萎缩。

晨起不刷牙 咽下细菌问题不大

如果前一晚认真刷牙，口腔内的细菌可被有效清洁，但经过一夜睡眠，还是会少量细菌滋生。

早上不刷牙就吃早饭，细菌可随食物进入消化道，但大部分细菌会被胃酸消灭掉。比起让细菌作用于牙齿，被咽下去的细菌带来的危害可忽略不计。

当然，这并不代表早上不需要刷牙。靠咀嚼和唾液分泌虽说可以减少牙面上的细菌，但清洁效率太低，效果也

不好。

5个信号提示刷牙不合格

哈尔滨医科大学附属第四医院口腔科主任医师毕良佳提醒，刷牙不合格可致牙菌斑堆积，易出现以下几个迹象。

牙齿不光滑。当牙菌斑在牙齿表面堆积，用舌头接触时，会感到牙齿表面不光滑。

口臭。牙菌斑中含有细菌，会产生一种难闻的气味，出现口臭的现象。

牙龈红肿或刷牙出血。过多的牙菌斑会刺激牙龈，使其肿胀疼痛，还可能引起牙龈炎、牙周炎，导致刷牙时出现出血现象。

牙垢堆积。牙菌斑长时间不去除，会硬化成牙垢、牙结石，常出现在牙龈和牙齿交界处，看起来呈黄色或棕色。

牙齿敏感。随着时间推移，牙菌斑会导致牙龈萎缩，让牙齿更敏感。当吸入冷空气、吃过凉过热的食物时，会产

生酸痛感。

科学护牙做好4点

刷牙是保持口腔卫生最简单有效的方式，能清除黏附在牙面上的牙菌斑，这对预防龋齿、牙龈炎、牙周炎都很重要，甚至关乎心血管健康。

◎每天至少刷牙两次

建议大家每天早晚都要刷牙，每次刷牙时间控制在2分钟左右。刷牙时不建议使用粗暴的“伐木式”横向刷牙法，容易损伤牙釉质，导致楔状缺损。正确手法是使刷毛与牙齿、牙龈呈45度角，以画小圆圈的方式清洁。

◎重点清洁下前牙内侧

由于重力作用，矿物盐容易沉积在下前牙内侧，并且这个部位日常不易被清洁，结石往往比其他部位多。所以，刷下前牙时一定要把牙刷竖起来，从下往上轻刷牙齿，带走牙缝里沉积的软垢和食物残渣。

◎每天至少用一次牙线

龋坏常发生在两个挨着的牙齿之间，想要“面面俱到”彻底清洁牙齿，就不能忽略牙与牙之间的接触面。可以用牙线剔除牙缝中的软垢，剔除之后漱口。牙线可配合早晚刷牙时使用，如果做不到，至少夜间使用一次。存在牙龈萎缩、牙齿间隙变大的人，可选用合适的牙间隙刷清洁牙齿。

◎每年最好洗一次牙

日常刷牙可能清洁不到位，建议半年到一年洗一次牙。如果出现牙龈出血、牙齿敏感等症状，可能有轻度炎症，也可以通过洗牙解决。

口腔健康是全身健康的“门户”，没有健康的牙齿，就很难享受美味的食物，也可能给全身健康埋下隐患。让我们从“认真刷牙”开始，把科学护牙的习惯融入每一天，用一口健康的牙齿，为全身健康筑牢基础，让“牙齿健康伴终身”不再是口号，而是实实在在的生活日常。

(据《生命时报》)

我的健康我做主

软糯油润的红烧肉、酥脆爆汁的炸鸡、香甜绵密的奶油蛋糕……这些高脂食物凭借绝佳口感，成了不少人的“心头好”。但大家或许没意识到，这份舌尖享受的代价来得又快又猛——英国《营养生理学杂志》最新研究显示，哪怕是健康人，吃一顿高脂餐后仅4小时，血管硬度就会明显增加。

一顿饭为何能让血管“速硬”？长期吃高脂食物又会给身体埋下哪些隐患？

这类常见食物 吃下没多久血管就“变硬”

造成胆固醇过饱和，随后出现结晶，逐渐形成胆结石。

4.促进炎症性肠病。长期高脂饮食可改变肠道微生态，使有益的乳酸菌大大减少，有害的厌氧菌群增加，从而使肠道菌群失调，肠道黏膜屏障功能降低，引发炎症。

5.形成脂肪肝。多余脂肪不能及时转化而累积在肝脏，从而引发肝炎、非酒精性脂肪肝等一系列肝病，严重的还会导致肝功能衰竭。

6.降低免疫力。脂肪总摄入量与免疫力也有着重要关系。一定量的必需脂肪酸对维持正常免疫功能是必要的，但过高的脂肪摄入则会抑制细胞免疫反应。

7.引发痛风。过多的脂肪在体内堆积会导致肥胖，影响嘌呤的正常代谢，诱发和加重痛风。

8.诱发癌症。高脂肪、高热量的饮食也让乳腺癌、肠癌、胃癌、食管癌等有了可乘之机。

特别提醒老年人，血管本身可能已经老化，大脑的基础血流减少，血管弹性降低。因此，可能更容易因一次高脂大餐而出现意外。

如何“避开”高脂饮食

在营养学上，当膳食中脂肪提供的

热量超过每日总热量摄入的30%，便可视为高脂饮食。

日常生活中，养成看标签的习惯，尤其关注“脂肪”和“饱和脂肪”含量；每日烹调油摄入量不宜超过25克。

少吃肥瘦相间的肉，如五花肉、肥牛等，可选择脂肪含量较低的去皮鸡肉、鱼虾肉、里脊肉（猪肉、牛肉），可多吃深海鱼类。

注意食材的处理，如去除肉眼可见的

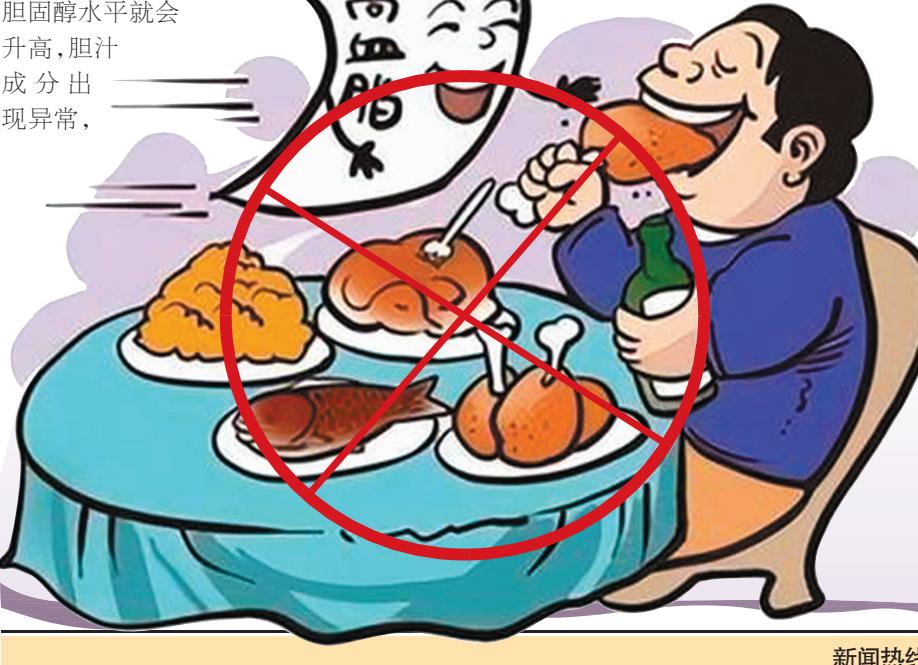
肥膘、给禽肉去皮、喝汤前撇去浮油等。

采用健康烹饪法，尽量减少煎、烤、炸等高油的烹调方式，多采用蒸、煮、炖等健康的烹饪方法；用醋、柠檬汁等替代部分高脂酱料。

外出就餐时，少点油炸、红烧、干煸、干锅类的菜肴，少喝奶白色的浓汤。在此基础上，多吃一些全谷杂粮、蔬菜等低脂肪、高膳食纤维的食物。

(据新华社)

3.诱发胆结石。脂肪



科学辟谣

上太空后， DNA会发生永久改变？

这种说法并不准确。

太空环境与地球上的环境有很大不同，主要包括微重力、高辐射和封闭环境。这些因素确实会对人体产生影响，例如骨质流失、肌肉萎缩、免疫系统变化和心理压力等。然而，关于DNA的变化，情况要复杂得多。

在太空中，航天员暴露在比地球上高得多的宇宙辐射中。高能辐射可能会对DNA造成损伤，包括DNA断裂和突变。然而，人体细胞有修复DNA损伤的机制，这些修复机制在大多数情况下能够有效地修复DNA的断裂和突变。

为了研究太空环境是否会对人体造成不良影响这一问题，NASA曾在2015年到2016年开启过一项双胞胎研究。美国航天员，也是同卵双胞胎兄弟的马克·凯利（Mark Kelly，双胞胎中的哥哥）和斯科特·凯利（Scott Kelly，双胞胎中的弟弟）成为这项研究的测试对象。在2015年至2016年，弟弟在国际空间站上度过了340天，同时他的双胞胎哥哥则留在地球上。研究发现，弟弟的某些基因表达模式在太空中确实发生了变化，但这些变化大多在他返回地球后逐渐恢复正常。

直接说结论：在太空中生活了340天的弟弟，其DNA并没有发生永久性的改变。尽管太空环境中的高辐射和其他因素可能会导致DNA损伤和基因表达（从DNA到RNA再到合成蛋白质）产生变化，但这些变化通常只是暂时的。

作者：石见逸 武汉大学学士 科普创作者
审核：刘勇 中国科学院国家空间科学中心研究员

科学辟谣平台（本报合作平台）

科普进行时

女子散步踩到氢氟酸中毒去世 生活中误碰这种危险液体 该如何处理？



9月15日晚，浙江省杭州市余杭区闲林街道办事处发布情况通报：2025年9月9日，涂某某（女，52岁）在进入闲林中路附近空地时，不慎接触废弃氢氟酸中毒，送医后经抢救无效于2025年9月14日凌晨不幸身亡。

氢氟酸是什么？

氢氟酸作为一种氟化氢气体的水溶液，是一种无色、具有刺激性气味的腐蚀性液体。由于其具有极强的腐蚀性，能腐蚀金属、玻璃和含硅的物质，在实验室中，通常被密封存储于塑料瓶中，并放置在阴凉处。同时，氢氟酸蒸气或液体接触皮肤可引起严重灼伤，导致深层组织损伤，严重时甚至危及生命，操作人员必须佩戴专业的防护装备，避免直接接触与吸入。

属危化品，生活中常见

在《危险化学品目录》（2015版）中，“1650号”即为“氢氟酸溶液”，表明该商品确系危险化学品。而根据其危险分类说明，依据《化学品分类和标签规范》，氢氟酸属于“急性毒性”危害级别的类别1，即毒性最强，皮肤接触会致命。

不过，也是由于氢氟酸的反应活性较高，该溶液在多种工业领域中被广泛运用，尤其是在半导体、电子、玻璃、金属、氟化工等行业，同时也可用于玻璃磨光清洗、蚀刻玻璃等日常场景。

沾上或吸入都可能危及生命

中国工业节能与清洁生产协会环境治理与废弃物综合利用专业委

员会主任委员曲睿晶表示，氢氟酸中的氟离子对人体组织有脱水和腐蚀作用，而氟是最活泼的非金属元素之一。皮肤与氢氟酸接触后，氟离子不断解离渗透到深层组织，溶解细胞膜，造成表皮、真皮、皮下组织乃至肌层液化性坏死。

氟离子还可干扰烯醇化酶的活性，使皮肤细胞摄氧能力受到抑制。据估计，人摄入1.5克氢氟酸可致立即死亡。吸入高浓度的氢氟酸酸雾，可引起支气管炎和出血性肺水肿。氢氟酸也可经皮肤吸收而引起严重中毒。

公开资料显示，氢氟酸通过皮肤后，除了可以溶解细胞膜，腐蚀皮下组织，还能进一步侵蚀骨骼，严重的会导致骨坏死。氢氟酸进入人体后，氟离子与血钙结合，使血钙降低，引发肌肉痉挛、手足抽搐、心律失常，甚至心搏骤停，此外，还会影响肝、肾等器官，导致肝肾功能衰竭。

误碰应及时处理

氢氟酸听起来陌生，但家里常备的清洁剂中，很多都含有这种成分。面对氢氟酸接触，“及时自救+尽快送医”尤为重要。在有水源的情况下应使用大量清水冲洗，时间至少20~30分钟，然后根据情况可用2%~5%的氢氧化镁或肥皂水处理创面后（禁止未经过冲洗直接使用酸碱中和的方式进行处理），仍用大量清水冲洗，除去剩余的中和溶液。无水源冲洗污染物时，应使用干毛巾或纱布将其拭去，随后立即送医。（综合自澎湃新闻、《北京青年报》等）

本版图片来自网络，请图片作者与本报联系，以付稿酬。