



科普进行时

随着年龄的增长，人体的各个器官与组织会出现不同程度的退变，对于骨科来说，最为常见的便是骨质疏松症。骨质疏松性椎体压缩骨折是指由于骨质疏松症导致的压缩骨折，这种骨折与通常所说的骨折有所不同。普通骨折可能是由于较大的外力冲击导致的，比如摔倒、撞击等，而骨质疏松性椎体压缩骨折，则可能仅仅因为弯腰、提重物这样的日常动作，甚至在没有任何明显外伤的情况下就发生了。这种骨折会引发剧烈的疼痛，严重影响患者的生活质量，严重者可能导致脊柱畸形，需要引起重视。

骨折可以“静悄悄”？警惕骨质疏松性椎体压缩骨折

骨质疏松性椎体压缩骨折的病因

骨质疏松性椎体压缩骨折的主要病因是原发性骨质疏松症。随着年龄的增长，特别是进入中老年阶段，人体的各项机能都会逐渐衰退，骨骼也不例外，此时，骨质的流失速度会逐渐加快，而生成新骨的能力却逐渐减弱，从而导致原发性骨质疏松症。

在女性群体中，由于生理结构的原因，绝经后雌激素水平会大幅下降，雌激素对骨骼有保护作用，能够促进骨细胞的生成和抑制骨吸收。因此，绝经后的女性更容易患上骨质疏松。

另外，骨质疏松具有一定的家族遗传性。如果家族中有骨质疏松病史，那么患病的概率就会相对较高。不良的生活习惯也是骨质疏松病因之一，例如长期缺乏运动。

动会导致骨骼缺乏应力刺激，从而影响骨细胞的正常代谢，增加骨质疏松的风险；或是饮食中缺乏钙质或者维生素D（有助于钙的吸收），骨骼也会因为“营养不良”而变得脆弱；抑或是过度摄入咖啡因和碳酸饮料，以及吸烟、饮酒也会影响骨骼健康。

此外，某些疾病如甲状腺功能亢进、糖尿病、甲状旁腺功能减退等也会影响骨骼的代谢和营养状况，从而增加骨质疏松的风险。长期使用某些药物如糖皮质激素、抗癫痫药等，也会影响骨骼健康，导致骨质疏松。

骨质疏松性椎体压缩骨折的诊断

骨质疏松性椎体压缩骨折的诊断需要综合考虑患者的病史、症状、体征以及影像学检查结果。患者在发生骨折前通常有明确的外伤史或疼痛史，疼痛多位于腰背部。部分患者可能会出现腹

痛、腹胀、食欲缺乏、便秘等症状。此外，部分患者还可能感到两侧胸部疼痛，这也是由于脊柱骨折后，胸廓的支撑力减弱所致。

为明确骨折的部位、程度和类型，医生通常会建议患者进行影像学检查，如X线、CT、MRI等。

骨质疏松性椎体压缩骨折的治疗

治疗骨质疏松性椎体压缩骨折的方法较多，具体选择哪种方法需要根据患者实际情况和医生的专业建议来确定。以下是常见的治疗方法：

1.保守治疗

这种治疗方式主要包括让患者绝对卧床休息，使用石膏或者胸腰骶支具等工具来固定骨折区域，同时还需要适当地进行脊背肌的功能锻炼。在患者卧床休息期间，应尽量避免剧烈的运动，并且需要定期进行肌肉按摩、轴线翻身和拍背等护理工作。除此之外，还可以通过中医的理疗方法，比

如推拿、针灸等，来帮助患者缓解疼痛，促进骨折的愈合。

2.药物治疗

对于剧烈疼痛的患者，医生通常会开具镇痛药物，例如布洛芬缓释胶囊或双氯芬酸钠缓释片。同时，患者需服用钙剂和维生素D，以助骨骼的愈合和恢复。除此之外，还有一些药物可以促进骨形成和抑制骨吸收，包括甲状旁腺激素类药物，比如特立帕肽以及双膦酸盐类药物，如唑来膦酸注射液。

3.物理治疗

物理治疗包括红外线照射、超声波治疗、电疗等多种方式。这些物理治疗手段可促进局部血液循环，加快新陈代谢，有助于骨折的愈合和疼痛的缓解。在进行物理治疗时，必须在专业医生的指导下进行。

4.手术治疗

手术治疗能够通过一系列精细的操作，对骨折部位进行固定，对神经损伤进行修复，对脊柱的不稳定结构进行重建，以达到恢复脊柱的稳定性、减轻疼痛、解

除神经压迫并改善患者生活质量的目的。然而，手术治疗也存在一定风险，因此，患者需在医生的指导下进行充分评估和准备，以确保手术的安全性和有效性。

5.康复训练

患者通过参与适宜的体育活动，如轻度慢跑、练习太极拳等，提升自身的体质和对疾病的抵抗力，加速骨折部位的愈合进度以及整体的恢复速度。此外，康复训练必须在专业医生的严格指导下进行，以防患者在运动过程中因动作不当或强度过大而引发其他损伤。

3.戒烟限酒

吸烟会释放尼古丁等有害物质，这些物质会影响骨骼的生长和修复，同时，吸烟还会增加骨折的风险。而过量饮酒会导致钙的代谢失衡，影响骨骼的强度和稳定性。因此，大家需要养成良好的生活习惯，尽可能地戒烟限酒。

4.定期体检

定期体检可以帮助患者尽早发现并治疗骨质疏松等骨骼疾病。通过定期进行骨密度测试和影像学检查，可以评估骨骼的健康状况，并采取相应的预防措施。

（格日勒）

不管什么食材，只要用油烹调一下，立马就被赋予了浓香的口味。油不只是香，还能给人体提供丰富的营养，但是油用得不对也会存在诸多健康风险。下面，让我们一起聊聊这3种存在健康隐患的油。

这3种油再香也别吃 对健康有害

回锅油

回锅油就是煎炸过食物，再反复用来炒菜、煎炸的油。这种油氧化酸败严重，而且还可能会产生更多的致癌物，比如3,4-苯并芘、丙烯酰胺、杂环胺，其中苯并芘被世界卫生组织下属的癌症研究机构列为1类致癌物，会对人体产生致癌风险物质。

另外，反复煎炸的回锅油还可能会产生反式脂肪酸，而反式脂肪酸摄入过多会增加患心血管疾病的风险。那么如何既不造成浪费，又尽量规避回锅油带来的危害呢？以下建议可供参考：

1.少反复煎炸，这是关键点。反复2~3次的油还稍微好点，反复多次煎炸的回锅油易产生有害物质，建议尽量避免食用。

2.选择高温下结构更稳定的油煎炸。像单不饱和脂肪酸含量较高的菜籽油、花生油、橄榄油、茶油就比多不饱和脂肪酸含量更丰富的大豆油、玉米油、葵花籽油，在高温下更稳定。

3.煎炸过的油用来调馅儿或拌凉菜，而且要密封好放冰箱冷藏。

土榨油

土榨油，通常产自小型油坊，不少长辈都以为土榨油营养健康，其觉得土榨油压榨完只是通过简单地过滤，并未经过吸附、皂化、脱色等精炼环节，从而保留了更多营养物质，且无化学溶剂残留之忧。

日常生活中，大家从食用油中主要摄取的是脂肪酸，而这些脂肪酸在精炼过程中基本不会损失，至于其他营养完全可以通过其他食物获得。另外，超市售卖的预包装成品油，即便是采用有机溶剂浸提取，也通过了严格的多道精炼工序，品质更有保障，不必过多担心有机溶剂残留问题。

反而，土榨油由于生产条件简陋，比如制作花生油时往往靠人工筛选霉变的花生，难以避免疏漏。又因其缺乏后续精炼步骤，易导致黄曲霉毒素含量超标。值得注意的是，黄曲霉毒素与苯并芘都含有致癌物，易诱发肝癌。

过期产生异味的油

植物油的保质期，是指油在标签

指定的储存条件下（阴凉干燥），未开封时保持品质的期限，在此期间产品完全适合销售。

在部分小型零售店中，由于夏季空调效果不佳，店内环境远非理想的阴凉环境，这种情况下，食用油的保质期限可能会因此缩短，甚至有可能在标示的保质期限前就已出现变质。通常情况下，生产商在设定保质期时会预留一定的安全余量。因此，如果消费者购买的是小容量包装（如500毫升）的油品，尤其是稳定性较好的特级初榨橄榄油，并且在未开封状态下置于冰箱冷藏，即使过期几天内食用完毕，基本上不会出现问题。

然而，如果是较大包装（如5升）的油品，在发现已过保质期，尤其是出现异味或其他异常状况时，建议消费者最好不要食用。因为一旦



开封，油脂的氧化速度会加快，如果储存不恰当，油质可能会进一步恶化。此外，消费者在挑选食用油时，应注意以下4个要点：

1.建议选择小包装油，例如家里是三四口人的，最好选购2.5升以下的油，尽量别选择5升的大包装。

2.选购时看一下生产日期，离生产日期越近越好。

3.选购等级最好是一级的，杂质少更稳定。

4.冲氮包装更好，因为氮气是惰性气体，不会跟油里的成分发生反应，充满氮气还避免了氧气跟脂肪酸接触，产生氧化脂肪酸。（谷传玲）

极为细微的细胞结构，有望为科学家提供更丰富的信息。

据了解，新显微镜是一种荧光显微镜，其功能依赖于“单分子定位显微技术”。在这种显微镜下，样品中的单个荧光分子被打开和关闭，其位置可精确地确定。然后，研究人员根据这些分子的位置，对样品的整个结构进行建模。目前这一技术的分辨率约为10纳米至20纳米。

研究人员在高灵敏度探测器和特殊数据分析的帮助下，将这种显微镜的分辨率提高了一倍。这意味着，即使是两个神经细胞之间连接区域内蛋白质组织微小的细节，也能非常精确地揭示出来。

研究人员表示，新开发的显微镜技术不仅能提供数纳米范围内的分辨率，而且经济高效、易于使用。同时，他们还开发了一个用于处理数据的开源软件包，方便更多专家使用。

（刘霞）

我的健康我做主

有时候没有明显症状并不代表身体非常健康。实际上，有时候身体好不好，完全可以站起来走几步自测一下，不但简便易行，还能够帮助大家及时发现隐藏的健康隐患。

爬楼梯测心脏健康

爬楼梯不仅可以锻炼身体，还可以作为检验心脏功能的简易方法。从你爬楼梯的速度，就能看出你的心脏是否健康。以攀爬60级楼梯所花的时间作为评估标准，如果少于1分钟，说明心脏比较健康；如果需要1.5分钟或者以上，说明需要警惕心脏健康，可以到心内科做进一步检查。

身体好不好 走几步就知道

提重物走测握力大小

握力是衡量一个人整体力量的关键指标。一个人的握力大小在一定程度上可以反映心脏是否健康。

想要测试自己的握力，可以试试“提5公斤重物走”：成年人手提5公斤左右重的物品（比如一袋5公斤的大米）走路，如果走100米就觉得没劲了，则表明握力不够，有待提升。

6分钟步行测心肺功能

乏力、疲惫、经常感冒，爬楼梯或活动后喘息、呼吸困难等症状，可能都是心肺功能下降的表现。针对心肺功能，

有个“6分钟步行试验”，仅需6分钟就能了解心肺功能。

6分钟步行试验指的是沿15~30米的直线尽可能地快速往返行走，测试6分钟内的行走总距离。健康成年人6分钟步行试验距离的范围在400~700米。若6分钟步行距离少于400米，则预示可能心肺功能不全。

起立行走测试帕金森病

如果大家怀疑患帕金森病，可做一个起立行走计时测试——坐在椅子上，从起立开始计时，继续朝前行走，走完3米后，折返回来再坐下，计时结束。若是正常人，完成整个动作的时间应

该在10秒以内，而用时超过30秒，则说明行动过于迟缓，可能是帕金森病的前兆。

此外，还可以结合步态来判断，帕金森患者早期会呈现一种“神枪手”步态——如果一侧肢体不动，走路时一侧也不摆动，就像一个枪手随时准备拔枪，表现出“枪手步态”，慢慢地，几年之后会出现拖步的情况。这也提示，可能患上帕金森。（综合自《健康时报》、科普中国）

遗失声明

黑水县芦花镇铁别村股份经济合作联合社
(统一社会信用代码:N251328MF75747651)公章不慎遗失,特此声明。

2024年8月16日

水龙头冲洗生肉更干净？

真相:不准确

生肉在运输和售卖过程中，表面可能沾染各种细菌和污染物。当使用水龙头冲洗生肉时，水花四溅，会让细菌随着飞沫扩散到厨房各处，增加交叉污染的风险。而且，简单的水流冲洗，也难以彻底去除生肉内部可能存在的细菌。因此，最有效的杀菌方法仍是高温烹煮。

为避免交叉污染，正确的处理方式是将生肉放在专门的容器中浸泡清洗，避免水花四溅。处理完生肉后，应及时清洁双手和厨房用具，以保障食品安全和厨房卫生。

作者:李纯 中国注册营养师

审核:张宇 中国疾病预防控制中心研究员 国家健康科普专家

科学辟谣平台(本报合作平台)

本版图片来自网络，请图片作者与本报联系，以付稿酬。



水龙头冲洗生肉更干净？

真相:不准确

生肉在运输和售卖过程中，表面可能沾染各种细菌和污染物。当使用水龙头冲洗生肉时，水花四溅，会让细菌随着飞沫扩散到厨房各处，增加交叉污染的风险。而且，简单的水流冲洗，也难以彻底去除生肉内部可能存在的细菌。因此，最有效的杀菌方法仍是高温烹煮。

为避免交叉污染，正确的处理方式是将生肉放在专门的容器中浸泡清洗，避免水花四溅。处理完生肉后，应及时清洁双手和厨房用具，以保障食品安全和厨房卫生。

作者:李纯 中国注册营养师

审核:张宇 中国疾病预防控制中心研究员 国家健康科普专家

科学辟谣平台(本报合作平台)

本版图片来自网络，请图片作者与本报联系，以付稿酬。