

研究发现锌可以预防食道和口腔癌口腔执业医师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E7\\_A0\\_94\\_E7\\_A9\\_B6\\_E5\\_8F\\_91\\_E7\\_c22\\_645948.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E7_A0_94_E7_A9_B6_E5_8F_91_E7_c22_645948.htm) 最近，杰斐逊医学院和Kimmel癌症中心的研究人员发现锌可以有助预防高危个体的食道和口腔癌症。口腔和食道癌与营养性锌缺乏有关，而且COX-2酶表达的上升也与这些癌症相联系。Louise Fong等人发现让缺乏锌的大鼠口服锌能够抑制食道和口腔前癌症状的发展并且还同时降低了COX-2的表达水平。这些发现表明锌的补充可能预防食道或口腔癌的发展，这些癌症在锌缺乏的试大收集整理乏的发展中国家是一个突出的问题。人类摄入的锌通常来自红肉和海产品。然而，大约10%的美国人的饮食缺乏锌，而在发展中国家则有约20亿人缺乏锌。流行病学研究表明最近若干年，食道和口腔癌发病率处于不断上升的趋势。而且，每年大约有13000名美国人死于食道和口腔癌。Fong博士一直致力于研究锌缺乏和它与食道癌的联系，并且构建出了锌缺乏和癌症敏感性动物模型。锌的缺乏会增加食道和口腔的细胞扩增，从而使这些区域对致癌物质敏感，因此增加了癌症发展的风险。Fong博士对正常大鼠和锌缺乏大鼠的食道和舌头组织中的COX-2蛋白和基因表达情况进行了比较。他们发现锌缺乏大鼠的COX-2表达水平增加了10到15倍。细胞扩增水平也同时增加。在让缺锌大鼠服用锌后，COX-2的表达显著降低并且前癌细胞增殖也发生了逆转。研究人员还发现用COX-2抑制剂处理的大鼠，其COX-2和细胞增殖水平都下降了。试验证明锌治疗恢复了受锌缺乏影响的许多系统。接下来，研究人员还将调查锌与低量的celcoxib

( COX-2抑制剂 ) 联合使用对消化道癌症的预防效果。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)