

伊维菌素vs芬苯达唑vs甲苯达唑

伊维菌素vs芬苯达唑vs甲苯达唑：

这些抗寄生虫药物各自利用12种强效抗癌机制来攻击肿瘤.....

这些重新利用的药物最初是为对抗寄生虫而设计的，但研究和实际应用表明，它们的作用远不止于此。每一种药物都能从多个生物学层面攻击癌症，帮助阻止肿瘤生长、灭活癌细胞、增强免疫系统等等。

✅伊维菌素12种已知的抗癌作用：

- 1.抑制WNT/ β -catenin通路：阻止癌细胞增殖。
- 2.诱导细胞凋亡：触发癌细胞的程序性死亡。
- 3.它阻断输入蛋白 α/β 转运蛋白，从而阻止癌细胞的复制。
- 4.抑制PAK1酶：减少炎症和肿瘤进展。
- 5.抗血管生成：阻止肿瘤中新血管的形成。
- 6.免疫系统调节剂：提高对癌细胞的识别能力。
- 7.自噬破坏者：干扰癌细胞的生存策略。
- 8.它针对胶质母细胞瘤干细胞：对脑癌有效。
- 9.抑制线粒体呼吸：切断肿瘤的能量供应。
- 10.它会干扰 mTOR 信号传导，从而减缓细胞生长。
- 11.克服化疗耐药性：使化疗更有效。
- 12.抗病毒特性：可能对病毒相关癌症(如 HPV 有用)。

✅芬苯达唑12种已知的抗癌作用：

- 1.微管改变：阻止癌细胞分裂。
- 2.抑制葡萄糖吸收：使癌细胞失去能量。
- 3.它激活 p53 肿瘤抑制基因，帮助清除受损细胞。
- 4.它能引发细胞凋亡(细胞死亡)，尤其是在肺癌、结肠癌和前列腺癌中。
- 5.抑制转移：防止癌症扩散。
- 6.它会增加癌细胞的氧化应激，使癌细胞更容易受到伤害。
- 7.免疫调节剂：可以帮助免疫系统攻击肿瘤。
- 8.抑制血管生成：阻止肿瘤产生血液供应。
- 9.它会消耗肿瘤中的谷胱甘肽，从而削弱肿瘤的防御能力。
- 10.抑制参与细胞存活的AKT信号通路。
- 11.恢复正常的细胞周期调控：防止不受控制的生长。
- 12.与其他天然成分(例如 CBD、姜黄素、维生素D)具有协同作用

✓ 甲苯咪唑12 已知的抗癌作用：

- 1.微管不稳定：与芬苯达唑类似
- 2.它抑制血管生成，阻止新血管的生长。
- 3.触发细胞凋亡：导致癌细胞死亡。
- 4.抑制VEGF信号传导：阻断肿瘤的血液供应信号。
- 5.能穿过血脑屏障：对脑癌有用。
- 6.激活 caspase-3/7 酶，参与程序性细胞死亡。
- 7.它降低了MYC癌基因的表达，从而减缓了肿瘤的生长。
- 8.它抑制 Bcl-2 蛋白，从而降低癌细胞的存活率。
- 9.抗转移：减少癌症扩散。
- 10.改变线粒体功能：肿瘤细胞能量产生失败。
- 11.提高对化疗的敏感性：帮助标准治疗更好地发挥作用。
- 12.低毒性+长期安全使用历史：已在人类身上使用数十年。

每种药物用于攻击肿瘤的12个抗癌机制

伊维菌素	芬苯达唑	甲苯达唑
<ul style="list-style-type: none"> 抑制WNT/B-catenin通路 	<ul style="list-style-type: none"> 微管破坏 	<ul style="list-style-type: none"> 微管不稳定
<ul style="list-style-type: none"> 诱导凋亡 	<ul style="list-style-type: none"> 抑制葡萄糖摄取 	<ul style="list-style-type: none"> 抑制血管生成
<ul style="list-style-type: none"> 阻断importin α/β运输蛋白 	<ul style="list-style-type: none"> 激活p53肿瘤抑制基因 	<ul style="list-style-type: none"> 触发凋亡
<ul style="list-style-type: none"> 抑制PAK1酶 	<ul style="list-style-type: none"> 触发凋亡 	<ul style="list-style-type: none"> 抑制VEGF信号传导
<ul style="list-style-type: none"> 抗血管生成 	<ul style="list-style-type: none"> 抑制转移 	<ul style="list-style-type: none"> 穿透血脑屏障
<ul style="list-style-type: none"> 免疫系统调节剂 	<ul style="list-style-type: none"> 增强癌细胞的氧化应激 	<ul style="list-style-type: none"> 激活caspase-3/7酶
<ul style="list-style-type: none"> 自噬破坏剂 	<ul style="list-style-type: none"> 免疫调节剂 	<ul style="list-style-type: none"> 减少MYC癌基因表达
<ul style="list-style-type: none"> 靶向胶质瘤干细胞 	<ul style="list-style-type: none"> 阻断血管生成素 	<ul style="list-style-type: none"> 抑制Bcl-2蛋白
<ul style="list-style-type: none"> 抑制线粒体呼吸 	<ul style="list-style-type: none"> 耗尽肿瘤中的谷胱甘肽 	<ul style="list-style-type: none"> 抗转移
<ul style="list-style-type: none"> 干扰mTOR信号通路 	<ul style="list-style-type: none"> 抑制AKT信号通路 	<ul style="list-style-type: none"> 破坏线粒体功能
<ul style="list-style-type: none"> 克服化疗耐药性 	<ul style="list-style-type: none"> 恢复正常的细胞周期调控 	<ul style="list-style-type: none"> 提高化疗敏感性
<ul style="list-style-type: none"> 抗病毒特性 	<ul style="list-style-type: none"> 与其他天然药物协同作用 	<ul style="list-style-type: none"> 低毒性 + 长期安全记录