

金港榄香烯和其他抗肿瘤植物药比较

抗肿瘤植物药	紫杉醇类	羟基喜树碱类	长春花碱类	金港榄香烯
来源	短叶紫杉或红豆杉	喜树茎	长春花	莪术（郁金）
原创性科技含量	仿制药	仿制药	仿制药	中国原研发明专利药，国家“七五”“八五”“九五”“十五”攻关项目
分子式	$C_{47}H_{51}NO_{14}$	$C_{20}H_{16}N_2O_5$	$C_{45}H_{54}N_4O_{8.2}C_4H_6O_6$	$C_{15}H_{24}$
分子量	853.9	364.37	1079.12	204.35
剂型	以蓖麻油为溶媒的油剂	粉针	粉针	静脉乳、口服乳靶向制剂
适应症	卵巢癌、乳腺癌，肺癌、头颈部癌、食管癌、生殖细胞肿瘤、子宫内膜癌、淋巴瘤、膀胱癌等	原发性肝癌、胃癌、头颈部癌、膀胱癌及直肠癌	非小细胞肺癌、乳腺癌、淋巴瘤、卵巢癌、头颈部肿瘤、食管癌。	肺癌、肝癌、食道癌、鼻咽癌、脑瘤、妇科肿瘤、骨转移癌等恶性肿瘤。并可用于介入、腔内化疗及癌性胸腹水的治疗
医保报销范围	卵巢癌、非小细胞癌、乳腺癌	病种无限制	限非小细胞癌、乳腺癌、淋巴瘤、卵巢癌	病种无限制
药代	肝脏代谢	主要通过粪便排泄	肝内代谢，胆道系统排泄	80%经肺脏排出、其余经体内生物转化，可透过 血脑屏障 和 血骨屏障
作用机理	促进微管蛋白的聚合,诱导细胞凋亡。作用于细胞 G2 和 M 期	拓扑异构酶 I 抑制剂，作用于细胞 S 期	干扰微管蛋白而抑制中期有丝分裂，作用于细胞 G2/M 期	1、抑制癌细胞 DNA、RNA 及蛋白质合成，诱导细胞调亡 2、增强免疫功能 3、抑制转移复发 4、作用于细胞 S 期,阻止由 S 期进入 G2/M 期
不良反应	1、过敏反应 2、骨髓抑制：严重中性粒细胞发生率为 47% 3、神经毒性：严重的神经毒性发生率为 6% 4、心血管毒性、肌肉关节疼痛 5、胃肠道反应：恶心、呕吐、腹泻和黏膜炎 6、肝脏毒性：为 ALT、AST 和 AKP 升高 7、脱发：发生率为 80%。 8、静脉炎	1、骨髓抑制：表现为白细胞下降 2、胃肠道反应：主要表现为恶心、呕吐、食欲减退、腹泻等 3、偶见泌尿系统毒性：血尿、尿频和轻度尿蛋白 4、乏力、头痛 5、脱发 6、偶见嗜睡	1、骨髓抑制 2、周围神经毒性反应：深腱反射降低，长期用药可出现下肢无力 3、便秘，麻痹性肠梗阻罕见 4、偶见恶心和呕吐 5、呼吸困难或支气管痉挛 6、脱发，下颌痛 7、静脉炎	1、局部静脉炎 2、少数患者药物热 3、少数患者腔内灌注疼痛 4、少数患者轻微消化道反应

优缺点	疗效确切，毒副作用较大	疗效确切，毒副作用较大	疗效确切，毒副作用较大	疗效确切，不良反应小，能透过血脑屏障和血骨屏障，性价比优良
单价	5ml:30mg; 1400.00 元/支	5ml:10mg; 210.00 元/支	20mg; 583.00 元/瓶	20ml:100mg; 140.00 元/支
疗程价	13200	15120	11000	7000

摘自《国家基本药物目录》《国家医保目录》《中华人民共和国药典临床须知》《临床肿瘤内科手册》及中国抗癌协会网站和《中华肿瘤杂志》《中国肿瘤临床》等杂志