

抗肿瘤中成药



上海中医药大学附属曙光医院
周 荣 耀

2010年基本医疗保险药品目录

- 抗肿瘤药物
- 甲类
- 华蟾素注射液
- 平消胶囊/片
- 乙类
- 艾迪注射液
- 安替可胶囊
- 参莲胶囊
- 得力生注射液
- 复方斑蝥胶囊
- 复方斑蝥注射液
- 复方红豆杉胶囊
- 复方苦参注射液
- 肝复乐片
- 华蟾素片
- 槐耳颗粒
- 金龙胶囊
- 康莱特软胶囊/注射液
- 檀香烯注射液
- 威麦宁胶囊
- 消癌平片/注射液
- 鸭胆子乳液/注射液
- 紫龙金片
- 醒消丸
- 枸木糖浆
- 枫苓合剂
- 抗肿瘤辅助中药
- 乙类
- 安多霖胶囊
- 参芪扶正注射液
- 百令胶囊
- 金水宝胶囊
- 至灵胶囊
- 宁心宝胶囊
- 复方皂矾丸
- 黄芪注射液
- 健脾益肾颗粒
- 金复康口服液
- 螺旋藻胶囊/片
- 益血生胶囊
- 贞芪扶正胶囊/颗粒
- 猪苓多糖注射液

常用治疗肿瘤的中成药

(国药准字Z.....) (国药准字B.....)

Zhong 中药

Bao 保健

1

抗肿瘤药物

甲类，以效较好价“廉”为标准

乙类，效较好价“贵”，或反之。

2

抗肿瘤辅助药物

目前没有甲类，只有乙类药物，有“增效”、“减毒”等作用，能在一定程度上改善免疫功能，缓解症状，延长生存期。

抗肿瘤中成药的目前状况

国家食品药品监督管理局共批准:

抗肿瘤（辅助）中成药107种，
其中15种为注射剂

还有少量对属于其他类，但可用于抗肿瘤（辅助）的中成药

进入国家基本药物目录53种:

抗肿瘤中成药31种
抗肿瘤辅助中成药22种
还有少量对属于其他类，但可用于抗肿瘤（辅助）的中成药

抗肿瘤中成药的特点

大部分中成药历史上就存在较好的记载

中医经典文献：

东汉《金匱要略》中硝石矾石丸，枝枝茯苓丸

明 蟾酥丸 小金丸

清 犀黄丸

抗肿瘤中成药的特点

抗肿瘤中成药具备较好的基础，是一些中西医医生多年临床和科研工作的结晶。

孙燕院士贞芪扶正颗粒

北京余桂清教授健脾益肾颗粒

吴以岭院士养正消积胶囊

抗肿瘤中成药的特点

大部分中成药在全国多个省市做过较大的临床试验。已有国家药品和食品监督管理局的批准文本。

安全，使用方便，副反应较小。

中药注射剂，最早的柴胡注射液（1941年）抗肿瘤中药注射剂种类很多，目前造成严重副反应的都不是抗肿瘤注射剂。

抗肿瘤中成药

1517 华蟾素注射液



- 蟾蜍:
- **蟾酥**。蟾蜍耳后腺及皮肤腺分泌的白色浆液（国家药典）。
- **蟾素**：干蟾皮提取的有效物质，有十余种。如蟾蜍他（Bufotatin），华蟾酥精（Cinobufagin），华蟾酥他灵（Cinobufotalin），**蟾蜍灵（Bufalin）**，
- 功能主治 **解毒，消肿，止痛**
- 部分成分分子结构类似**洋地黄**，**过量**的治疗措施
- 减轻**蒽环类**药物心脏毒性
- 与口服相比（剂量）

抗肿瘤中成药



- 1518 平消胶囊、1519 平消片
- 组成: 郁金、**马钱子粉**、仙鹤草、五灵脂、**白矾**、**硝石**、**干漆** (制)、枳壳 (麸炒)。
- 功能主治: 活血化瘀, 止痛散结, 清热解毒, 扶正祛邪。
- 源于《金匱要略》硝石矾石丸 (**加大麦粥**)
- 硝石、矾石 (白矾 胆矾, 绿矾),
- 马钱子粉 (士的宁) 、干漆

抗肿瘤的中成药

1520艾迪注射液



- 组成：人参、黄芪、刺五加、斑蝥
- 人参——大补元气 补脾益肺 生津止渴 安神增智；
- 黄芪——补气升阳 固表止汗 利水消肿 托毒生肌；
- 刺五加——补肾安神 益气健脾 生津安神；
- 斑蝥——“破血消癥 攻毒蚀疮”
- 功能与主治：清热解毒、消瘀散结功能。
- 斑蝥剂量（国家药典），去甲斑蝥素，毒性
- 单纯刺五加注射液的不良反应
- (1517+1520)

抗肿瘤中成药



- 1521 安替可胶囊
成份: 蟾皮、当归。
功能主治: 软坚散结, 解毒定痛, 养血活血。
- 1522 参莲胶囊
成份: 苦参、山豆根、半枝莲、防已、三棱、莪术、丹参、补骨脂、苦杏仁、乌梅、白扁豆。
功能主治: 清热解毒、活血化瘀、软坚散结。

抗肿瘤中成药



- 1523慈丹胶囊
- 成份:莪术、山慈菇、马钱子粉、蜂房、鸦胆子、人工牛黄、僵蚕、丹参、黄芪、当归、冰片。
功能主治:化瘀解毒, 消肿散结, 益气养血。

- 1524得力生注射液
- 成份: 红参、黄芪、生蟾酥、生斑蝥。
功能主治: 益气扶正, 消癥散结。
- (1517+1520) 华蟾素注射液+艾迪注射液-刺五加, 静脉刺激

抗肿瘤中成药

■ 1525枫苓合剂

- 成份: **大风子、木鳖子、大黄、穿山甲、甘草等**



适应症: 攻毒散积、活血行淤。适用不宜手术、放化疗的晚期淤毒结滞证胃癌。

效率CR+PR

■ 1526复方斑蝥胶囊

- 成分: **斑蝥、刺五加、半枝莲、黄芪、女贞子、山茱萸、人参、三棱、莪术、熊胆粉、甘草。**



功能主治: 破血消瘀, 攻毒蚀疮。

注意事项: **糖尿病患者及糖代谢紊乱者慎用**

抗肿瘤中成药



- 1527复方红豆杉胶囊
- 主要成份：紫杉醇、红参、甘草。
- 适应症：祛邪扶正，通络散结，用于气虚痰湿，气阴两虚，气滞血瘀而致的中晚期肺癌等肿瘤的治疗。
- 文献记载：紫杉(碱，酮，醇？素)利尿，通经，肾病，糖尿病，
- 药物代谢 含量

抗肿瘤中成药



- 1528 复方苦参注射液（岩舒注射液）
-
- 处方: 苦参 白土苓 (1400: 700)
/L
- 功能与主治: 清热利湿, 凉血解毒,
散结止痛。
- 用于癌性疼痛的出血
- 清热燥湿药, 皮疹常使用, 加白鲜
皮, 地肤子等
- 与1558康艾注射液比较

抗肿瘤中成药



- 1529肝复乐胶囊、1530肝复乐片
- 主要成份：党参 鳖甲 重楼 白术 黄芪 陈皮 土鳖虫 大黄 桃仁 半枝莲 败酱草 茯苓 蒜苡仁 郁金 苏木 牡蛎 菌陈 木通 香附 沉香 柴胡
- 功能主治：健脾理气，化瘀软坚，清热解毒。
- 原研发单位（最早）

抗肿瘤中成药



- 1531/1532华蟾素胶囊/片
(剂量0.3克/片)



- 1533金龙胶囊
- 主要成分:鲜守宫 (壁虎)、鲜金钱白花蛇、鲜蕲蛇等。
功能主治:破瘀散结,解郁通络。(动物鲜活药制剂技术)



抗肿瘤中成药



- 1534 莱特软胶囊
1535 康莱特注射液
- 主要成分：注射用薏苡仁油，脂肪乳，卵磷脂。

- 1536 榄香烯乳注射液
- 作用与用途：祛邪扶正抗癌药。
- 成份：从姜科植物温郁金(莪术)中提取的抗癌有效成分。
- 对癌性胸、腹水及某些恶性实体瘤有一定疗效。与放化疗同步治疗。可用于介入、腔内化疗及癌性胸腹水的辅助治疗。
- 烯萜类成分（代谢途径）

- 进西药目录

抗肿瘤中成药



1537 威麦宁胶囊

成分：威麦宁（野生植物金荞麦—原花色素缩合性单宁类物质

功能主治：活血化瘀，清热解毒，祛邪扶正，配合放、化疗治疗肿瘤有增效、减毒作用：单独使用可用于不适宜放、化疗的肺癌患者的治疗。

■ 国际开发

抗肿瘤中成药

■ 1538 消癌平胶囊



成份: 乌骨藤 (通关藤)

功能主治: 抗癌, 消炎, 平喘。

■ 1539消癌平片



1540消癌平丸

■ 1541消癌平注射液



■ 主要成份 乌骨藤 (通关藤)。适应症/功效: 清热解毒, 化痰软坚。 (性价比)

抗肿瘤中成药



- 1542 醒消丸 甲类
- 药物组成: 乳香(制)、没药(制)、雄黄、麝香
- 功用作用: 解毒活血, 消肿止痛。



■ 1543 鸦胆子油口服乳液

■ 1544 鸦胆子油乳注射液



■ 1545 鸦胆子油软胶囊 (限中晚期恶性肿瘤)

成份: 鸦胆子油、豆磷脂。

功能主治: 用于肺癌、肺癌脑转移, 消化道肿瘤及肝癌的辅助治疗。

■ 关于血脑屏障的问题 (与蛇六谷比较)



抗肿瘤中成药

- 1546柘木糖浆 甲类
- 柘木糖浆
- 主要成分: 柘木
- 适应症: 抗肿瘤药。用于食管癌、胃癌、贲门癌、肠癌的辅助治疗。



- 1547紫龙金片 (限肺癌)
- 主要成份: 黄芪、当归、白芍、龙葵等。
- 适应症: 益气养血, 清热解毒, 理气化瘀。





抗肿瘤辅助中成药

1548安多霖胶囊（苗药）限辐射损伤

主要成分:抗辐射植物提取物、鸡血藤等。

适应症: 益气补血，扶正解毒。

主治气血两虚症。适用于放、化疗引起的白细胞减少、免疫功能下降、食欲不振、神疲乏力、头昏气短等症。对肿瘤放射治疗中因辐射损伤造成的淋巴细胞微核率增高等有改善作用。可用于辐射损伤。

抗肿瘤辅助中成药



- **1549 安康欣胶囊 (原名安康胶囊)**
- 成份：黄芪、人参、丹参、灵芝、山豆根、若叶、补骨脂、鸡血藤、半枝莲、淫羊藿等。
功能：活血化瘀、软坚散结、清热解毒、扶正固本。

- **1550 参丹散结胶囊**
- 主要成份：人参、生黄芪、白术、鸡内金、桔梗、清半夏、厚朴、枳壳、郁金、丹参、全蝎、蜈蚣组成。
功能主治：益气健脾、理气化痰、活血行瘀。
合并化疗具有改善原发性非小细胞肺癌、胃肠癌、乳腺



抗肿瘤辅助中成药



- 1551参芪扶正注射液（限恶性肿瘤放化疗血象指标低下及免疫功能低下）
- 主要成分：党参、黄芪。
- 功能与主治：益气扶正
- 用于气虚证肺癌、胃癌的辅助治疗。与化疗合用有助于提高疗效、保护血象。提高气虚患者免疫功能、改善气虚症状及生存质量。
- 大输液的质控

抗肿瘤辅助中成药



- 1552虫草菌发酵制剂（限免疫功能障碍或低下、抗排异、脏器衰竭及纤维化）
- 百令胶囊、金水宝胶囊、至灵胶囊、宁心宝胶囊、心肝宝胶囊、百奥牌奇滋宝菌丝胶囊、
- 蛾、菌种、温度等
- * *虫草

抗肿瘤辅助中成药：虫草菌发酵制剂

药物名称	蛾属	菌种	培养温度	生长周期
冬虫夏草	中国被毛孢属 同物异名	虫草菌	<10 ⁰ C	一年
百令胶囊	中华束丝孢	虫草菌	14-20 ⁰ C	40天以上
金水宝胶囊	蝙蝠蛾	拟青霉菌	14-20 ⁰ C	40天以上
至灵胶囊	被孢霉属	拟青霉菌	>40 ⁰ C	7天左右
宁心宝胶囊	虫草头孢	拟青霉菌	>40 ⁰ C	7天左右
心肝宝胶囊	蝙蝠蛾	拟青霉菌	>40 ⁰ C	7天左右
百奥牌奇滋宝 菌丝胶囊	奇滋宝菌丝	拟青霉菌	>40 ⁰ C	7天左右

抗肿瘤辅助中成药



- 1553复方皂矾丸
- 处方 皂矾 西洋参 海马
肉桂 大枣(去核) 核桃仁
- 功能主治， 补肾益髓，
益气养阴， 养血止血，
放化疗后白细胞减少
（无机铁）

抗肿瘤辅助中成药



- 1554槐耳颗粒
- 成份 槐耳菌质
- 功能主治： 扶正固本， 活血消症。

- 1555黄芪注射液
- 药物含量 每ml含黄芪甲甙 C₄₁H₈₈O₁₄不得少于1.0mg， 相当于含生药2g
- 功能主治 益气养元， 扶正祛邪， 养心通脉， 健脾利湿。

抗肿瘤辅助中成药



- 1556 健脾益肾颗粒 (限恶性肿瘤放化疗血象指标低下及免疫功能低下)
- 成份: 苦参、山豆根、半枝莲、防已、三棱、莪术、丹参、补骨脂、苦杏仁、乌梅、白扁豆。
- 功能主治 清热解毒、活血化瘀、软坚散结。



- 1557 金复康口服液
- 主要成份: 黄芪、北沙参、麦冬、女贞子(酒制) 山茱萸、绞股蓝、淫羊藿、葫芦巴(盐水炒)、石上柏、石见穿、重楼、天冬。



- 1558 康艾注射液 (限中晚期肿瘤)
- 主要成份: 黄芪、人参、苦参素 (300:100:10) /L。
- 功能主治: **益气扶正**,
- 与1528复方苦参注射液比较 (岩舒注射液)
- 苦参 白土苓 1400: 700/L
- 功能主治: **清热利湿, 凉血解毒, 散结止痛。**

抗肿瘤辅助中成药



- 1559康力欣胶囊（限中晚期肿瘤）
- 主要成份：阿魏、九香虫、大黄、姜黄、诃子、木香、丁香、冬虫夏草。
- 功能主治：扶正祛邪，软坚散结。用于消化道恶性肿瘤，乳腺恶性肿瘤，肺恶性肿瘤见于气血瘀阻证者。



- 1560螺旋藻胶囊（免疫功能障碍及恶性肿瘤放化疗血象指标低下）
 - 成分：螺旋藻粉
 - 功效主治：益气养血，化痰降浊。用于气虚亏虚，痰浊内蕴，面色萎黄，头晕头昏，四肢倦怠，食欲不振；病后体虚，贫血，营养不良属上述证候者。
- 1561螺旋藻片（限免疫功能障碍及恶性肿瘤放化疗血象指标低下）

抗肿瘤辅助中成药



- 1562生血宝合剂（限恶性肿瘤放化疗血象指标低下）



- 1563生血宝颗粒（限恶性肿瘤放化疗血象指标低下）
- 成分: 制何首乌、女贞子、桑椹、墨旱莲、白芍、黄芪、狗脊。

功效主治: 养肝肾, 益气血。用于恶性肿瘤放化疗所致的白细胞减少及神疲乏力, 腰膝疲软, 头晕耳鸣, 心悸, 气短, 失眠, 咽干, 纳差食少等症。

抗肿瘤辅助中成药



- 1564养正消积胶囊（限中晚期恶性肿瘤）
- 成份黄芪 女贞子 人参 灵芝 莪术 白术（炒） 白花蛇舌草 半枝莲 绞股蓝 茯苓 鸡内金 蛇莓 白英 茵陈 徐长卿 土鳖虫
- 与肝内动脉介入灌注加栓塞化疗同时使用。
- 中医络病学理论

抗肿瘤辅助中成药



- 1565 益血生胶囊
- 处方阿胶 龟甲胶 鹿角胶 鹿血 牛髓 紫河车 鹿茸 茯苓 黄芪 白芍 当归 党参 熟地黄 白术 制何首乌 大枣 山楂 麦芽 鸡内金 知母 大黄 花生衣
- 健脾养血 补肾益精
- 用于脾肾二虚的神疲乏力，头晕眼花，心悸气短，失眠，血小板减少等

抗肿瘤辅助中成药



- 1566 贞芪扶正胶囊
- 1567 贞芪扶正颗粒 (限恶性肿瘤放化疗血象指标低下)
- 1568 贞芪扶正片

- 1569 猪苓多糖注射液 (限恶性肿瘤免疫功能低下)
 - 猪苓多糖是从中药猪苓中提取的多糖成分，具有免疫调节抗肿瘤作用，也是一种非T细胞促有丝分裂素，对放射线照射有一定的防护作用。对慢性肝炎、肿瘤病有一定疗效。与抗肿瘤化疗药物合用，可增强疗效，减轻毒副作用
 - 恶性肿瘤免疫: TSTA TSA TRA
 - 非T细胞

抗肿瘤辅助中成药



扶正剂--补气剂-- 健脾益气剂

- 566 参芪十一味颗粒 限恶性肿瘤放化疗血象指标低下脏器衰竭
- 主要成份 人参、黄芪、当归、天麻、熟地黄、泽泻、决明子、鹿角、菟丝子、细辛、枸杞子
- 功能主治补气养血，健脾益肾。
- 适应症适用于癌症应用放、化疗所致的白细胞、红细胞、血小板减少，及因放化疗引起的头晕、倦怠乏力、消瘦、恶心呕吐、贫血等症。并适用于脾肾亏虚、免疫力低下的
- 567 参芪十一味胶囊 限恶性肿瘤放化疗血象指标低下脏器衰竭
- 566 参芪十一味片 限恶性肿瘤放化疗血象指标低下脏器衰竭

抗肿瘤辅助中成药

- 温经理气活血散结剂
- 1511西黄胶囊 限疗肿毒及恶性肿瘤
- 1512西黄丸 限疗肿毒及恶性肿瘤
- 主要成份:生黄, 麝香, 乳香, 没药。
- 功能主治: 清热解毒, 和营消肿。用于痈疽疗毒, 瘰疬, 流注, 瘤肿等。
- 适应症: 各种癌症, 如乳腺癌 宫颈癌 膀胱癌 肝癌 肺癌 食道癌 胃癌 甲状腺癌 淋巴癌 直肠癌 白血病等
- 与1542醒消丸比较
- 药物组成: 乳香(制)、没药(制)、雄黄、麝香
- 功用作用: 解毒活血, 消肿止痛。



■ 抗肿瘤中药（使用频率）

■ 活血化瘀：斑蝥3-莪术3 乳香2没药2郁金2、马钱子粉2、三棱 丹参 干漆 穿山甲土鳖虫 桃仁 苏木 五灵脂

■ 清热（解毒+燥湿）： 鸦胆子2 半枝莲2 -牛黄2山慈姑 重楼 败酱草 白英 龙葵 金荞麦,熊胆粉 苦参白土苓

■ 补虚： 黄芪6 人参（红参 党参）5、当归3 甘草3刺五加2、女贞子 鳖甲白术 枳木 仙鹤草

■ 攻毒杀虫： 蟾素2 蟾皮、 白矾 蜂房 木鳖子大风子 雄黄， 麝香

■ 利水渗湿： 茯苓 薏苡仁2 木通 茵陈紫杉醇、 、

■ 理气枳壳： 陈皮 香附 沉香

■ 祛风湿： 鲜蕲蛇 鲜金钱白花蛇、 乌骨藤

■ 开窍： 麝香冰片

■ 平肝息风： 牡蛎 鲜守宫

■ 泻下： 大黄2 硝石

■ 收涩： 山茱萸 解表(1)柴胡

■ 平肝息风： 僵蚕、

■ 抗肿瘤辅助中药（使用频率）

■ 补虚： 黄芪11、 人参（党参西洋参）8 女贞子4 白术3熟地黄2白芍2淫羊藿2 当归2绞股蓝2补骨脂2制何首乌、 桑椹、 墨旱莲、 狗脊葫芦巴 莛丝子 天冬 制何首乌 大枣 肉桂 大枣 核桃仁 北沙参、 麦冬 螺旋藻 冬虫夏草 **虫草菌发酵**

■ 制剂 枸杞子 芝麻龟甲胶 鹿角胶 鹿血牛髓 紫河车 鹿茸 阿胶 海马 鹿角若叶

■ 活血化瘀： 丹参3郁金三棱、 莪术2、 鸡血藤2、 石见穿 土鳖虫

■ 清热(解毒+燥湿)： 半枝莲3 山豆根2白英 重楼 蛇莓 皂矾

■ 理气： 枳壳丁香木香九香虫2白扁豆

■ 利水渗湿： 茯苓2猪苓泽泻茵陈 防己 石上柏

■ 消食： 鸡内金3山楂麦芽 阿魏、 、

■ 收涩： 山茱萸 乌梅 诃子、 、

■ 平肝息风： 全蝎、 蜈蚣 天麻

■ 化痰平喘： 桔梗、 清半夏 苦杏仁

■ 止血： 花生衣 槐耳

■ 泻下： 大黄2 安神(1) **灵芝2**

■ 化湿： 厚朴 祛风湿(1)徐长卿

■ 解表： 细辛

目前临床状况和今后开发指导原则

1，肿瘤临上迫切需要，新药物研发难度极大
主观（人）、客观（条件）

2，52-83%病人接受过中医药治疗，70-80%中成药
是西医医生处方

中药新药临床研究指导原则

- 中药新药临床研究一般原则
- 中药新药治疗原发性骨质疏松症临床研究技术指导原则
- 中药新药治疗中风临床研究技术指导原则
- 中药新药治疗恶性肿瘤临床研究技术指导原则

国家食品药品监督管理总局药品审评中心

二〇一五年十二月

国家食品药品监督管理总局

通 告

2015年 第83号

关于发布中药新药临床研究一般原则等 4个技术指导原则的通告

为进一步指导、规范中药新药的临床研究，国家食品药品监督管理总局组织制定了《中药新药临床研究一般原则》《中药新药治疗原发性骨质疏松症临床研究技术指导原则》《中药新药治疗中风临床研究技术指导原则》《中药新药治疗恶性肿瘤临床研究技术指导原则》，现予发布。

特此通告。

附件：1.中药新药临床研究一般原则

— 1 —

- 2.中药新药治疗原发性骨质疏松症临床研究技术指导原则
- 3.中药新药治疗中风临床研究技术指导原则
- 4.中药新药治疗恶性肿瘤临床研究技术指导原则



2015年11月3日

(公开属性：主动公开)

分送：各省、自治区、直辖市食品药品监督管理局，新疆生产建设兵团食品药品监督管理局，总局药审中心。

国家食品药品监督管理总局办公厅

2015年11月5日印发

— 2 —

今后研究思路

1, 抗肿瘤药物;

原来评价体系中, CR、PR有明显不足之处

例: 紫龙金片II期 (一病例)

可以使用CR、PR指标, 也可以使用OS总生存期
无病进展期、无进展生存期、疾病进展时间、治疗失败
时间、客观缓解率、临床获益率

同时, 也可以继续参考西医标准、但必须有中
医特色和中医基本理论制导

今后研究思路

2, 与手术、放疗、化疗、靶向治疗等现代医学治疗手段联合使用;

降低副反应, 例如鼻咽癌放疗后口渴

不能降低疗效*

不能单指提高免疫功能

3. 缓解肿瘤本身症状

不包括因治疗产生的症状

只指肿瘤特有症状

如癌性发热、癌性疼痛、癌性疲乏等，都有特殊的定义。

总结与分析

一 数量逐渐增加

年份 抗肿瘤中药 抗肿瘤辅助中药

年份	抗肿瘤中药		抗肿瘤辅助中药	
	甲类	乙类	甲类	乙类
2003年	1	8	0	8
2005年	3	24	0	16
2010年	3	33	0	23

二 历年药物分类，品种变化不大：

抗肿瘤中药(65味)和辅助中药(83味)约20%重复

抗肿瘤中药：共13大类前5类：

活血化瘀 清热 补虚 攻毒杀虫 利水渗湿

抗肿瘤辅助中药 共15大类前5类：

补虚 活血化瘀 清热 理气 利水渗湿

(具体见下页)

总结与分析

三，疗效方面

解决部分临床问题

CR+PR基本在8%左右,有些病种的 SD较高

上世纪，低水平重复，没有突破性进步。

本世纪，有创新，有进步，没有突破性进步。

四、“以毒攻毒”不能证明有效

国务院《医疗用毒性药品管理办法》（1988年）颁布的28种毒性药材标准中，有25%（7种）出现在上述中成药中。

注射剂的副方面，国家药监局的新标准。

总结与分析

五、在手术,放化疗期间的病人中处于辅助治疗的地位。在某些病人,五、在手术,放化疗期间的病人中处于辅助治疗的地位。在某些病人,特别是中晚期病人,或一些特殊情况的病人中是主要的治疗手段。如中晚期病人,或一些特殊情况的病人中是主要的治疗手段

六、有些药物可能有希望

紫杉(碱, 酮, *醇Taxol, 素) 利尿、通经、肾病、糖尿病、
Arsentic(O₃As₂)砒霜 (三氧化二砷、信石、雄黄)、治疟疾、瘤、杀虫
Fructus seu dadix喜树碱 (HCPT--11)
山慈菇(Cell toxin), 白芨(TACE)、
莪术, 三棱活血化瘀、
蛇六谷 (BBB), 夏枯草清热解毒、
利水, 米仁 (康莱特) 、**人参**、

总结与分析

七，考虑到药学科学的进步，新药评审标准改变等各种因素，可以预见在今后相当长的时期内，几乎不可能会有新的同类药品通过我国SFDA批准上市。

正确认识和合理使用现有的这些抗肿瘤和抗肿瘤辅助药物，对中医肿瘤学科的建设和发展，乃至对整个中医事业来讲，都具有非常重要的意义。

对我国每个从事肿瘤学科研究的医生，不论其从事的是临床、基础研究，中医，中西医结合还是西医专业，都是应该面对和思考的重要课题。



■ THANK YOU

■ 谢 谢