

# 2009—2012年浙江省11家医院肺癌患者康莱特注射液应用分析

俞丽华\*,王增#,刘孟娟(浙江省肿瘤医院药剂科,杭州 310022)

中图分类号 R734.2 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)27-2567-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.27.24

**摘要** 目的:了解康莱特注射液的临床应用特点和趋势,为其合理应用提供参考。方法:抽取浙江省11家医院2009—2012年肺癌患者每年40 d的康莱特注射液用药处方,分析其用药金额、用药频度(DDDs)、科室分布以及医保使用类别等情况。结果:11家医院肺癌患者使用康莱特注射液的用药金额呈逐年上升趋势;用药金额在药品消耗总金额中占比呈先降后升趋势,其中2009年占比为2.9%,2010年占比2.8%,2011年占比为3.4%,2012年占比为3.8%。4年间,康莱特注射液科室使用金额排名前3位的是肿瘤科、胸外科、放疗科。康莱特注射液的用药量和用药频度也呈逐年递增趋势,其中2011和2012年增速较快。康莱特注射液消耗总金额中公费和部分报销所占比例呈先升后降的趋势,而自费所占比例则是先降后升。结论:康莱特注射液应用呈现持续快速增长势头,但合理化应用有待进一步加强。

**关键词** 康莱特注射液;肺癌;利用分析

## Analysis of the Utilization of Kanglaite Injection in Lung Cancer Patients from 11 Hospitals of Zhejiang Province during 2009-2012

YU Li-hua, WANG Zeng, LIU Meng-juan (Dept. of Pharmacy, Zhejiang Cancer Hospital, Hangzhou 310022, China)

**ABSTRACT** **OBJECTIVE:** To know the utilization, characteristic and tendency of Kanglaite injection, and to provide reference resources. **METHODS:** The 40 days prescriptions data of patients with lung cancer in 11 hospitals of Zhejiang province was extracted each year during 2009-2012. The utilization of Kanglaite injection was analyzed in respects of consumption sum, DDDs, department distribution and medical insurance category, etc. **RESULTS:** The consumption sum of Kanglaite injection showed an upward trend year by year; The proportion of consumption sum of Kanglaite injection in total consumption sum showed a rising trend after the first drop; the proportion of it in 2009 were 2.9%, 2.8% in 2010, 3.4% in 2011 and 3.8% in 2012, respectively. Top 3 departments in the list of consumption sum of Kanglaite injection were oncology department, thoracic surgery department and radiotherapy department. The dosage and DDDs of Kanglaite injection also showed an increasing trend year by year; the growth of dosage and DDDs was the fastest in 2011 and 2012. The proportion of public expense and part reimbursement in total consumption sum of Kanglaite injection showed a rising trend after the first drop. **CONCLUSIONS:** The utilization of Kanglaite injection shows sustained and rapid growth; therefore, it is still essential to strengthen its reasonable application.

**KEYWORDS** Kanglaite injection; Lung cancer; Analysis of drug use

恶性肿瘤是危害人类健康的主要疾病之一,其中肺癌的发生率和死亡率在所有恶性肿瘤中排第1位<sup>[1-2]</sup>。大多患者检查出罹患肺癌,其病情已处于晚期,除了接受常规的化疗外,应用具有抗肿瘤作用的中药对于增强肺癌患者放、化疗敏感性,提高其生存质量,以及延长生存期等有着重要作用<sup>[3]</sup>。目前,临床应用较为广泛的康莱特注射液主要适用于不宜手术的气阴两虚、脾虚湿困型原发性非小细胞肺癌及原发性肝癌,配合放、化疗有一定的增效作用,对中晚期肿瘤患者具有一定的抗恶病质和止痛作用<sup>[4-5]</sup>。鉴于肺癌患者康莱特注射液的利用分析尚未见报道,笔者根据《医院处方分析》的要求,对2009—2012年浙江省11家医院肺癌患者使用康莱特注射液的

情况进行抽样调查,探讨其临床应用特点及趋势,为其合理应用提供参考。

### 1 资料与方法

#### 1.1 一般资料

选择浙江省共11家医院,其中三级甲等综合医院8家,三级甲等专科医院1家,二级甲等综合医院2家,提取各医院信息系统(HIS)2009—2012年肺癌患者每季度10 d,每年共40 d康莱特注射液的用药数据(药品名称、规格、数量、金额、使用科室名称、患者性别、年龄等)。

#### 1.2 方法

统计康莱特注射液使用金额和用药频度(DDDs),以及其科室分布和医保使用信息,对康莱特注射液利用情况进行分析。药品的限定日剂量(DDD)参照药品说明书推荐的成人常规剂量及主要适应证的常用剂量。DDDs=药物用量/相应药物的DDD值。DDDs具有量的相加性,DDDs越大,说明此

\*药师。研究方向:医院药学。电话:0571-88122201。E-mail: ylh86350636@163.com

#通信作者:主管药师,硕士。研究方向:肿瘤药理、医院药学。电话:0571-88122202。E-mail: shulinsally@aliyun.com

种药物的使用频率越高<sup>[6]</sup>。

## 2 结果

### 2.1 肺癌患者用药医嘱信息

2009—2012年,肺癌患者使用康莱特注射液共7 137例,年龄19~111岁,平均(48±29.5)岁。其中,男性4 903例,占68.7%,平均年龄(49.2±29.5)岁;女性2 234例,占31.3%,平均年龄(44.6±29.4)岁。年龄>65岁的患者占49.6%,说明康莱特注射液的主要应用人群为老年患者。

### 2.2 肺癌患者使用康莱特注射液占比情况

2009—2012年,肺癌患者使用康莱特注射液的用药金额呈逐年上升趋势,与上一年相比,2010—2012年增长百分率分别为6.7%、28.3%、29.7%。2011和2012年增长较快。

2009—2012年,肺癌患者使用康莱特注射液用药金额在药品消耗总金额中占比呈先降后升趋势,其中2009年为2.9%,2010年为2.8%,2011年为3.4%,2012年为3.8%。11家医院肺癌患者使用康莱特注射液消耗金额及其在用药总金额中的情况详见表1。

表1 11家医院肺癌患者使用康莱特注射液消耗金额及其在用药总金额中的占比情况

Tab 1 Consumption sum of Kanglaite injection in patients with lung cancer from 11 hospitals of Zhejiang province and their proportion in total consumption sum

年份	药品消耗总金额,元	康莱特消耗金额,元	比例,%
2009	238 643 76.9	681 585.7	2.9
2010	263 784 43.5	727 036.9	2.8
2011	275 400 47.9	932 853.2	3.4
2012	319 545 44.9	120 950 7.3	3.8

### 2.3 使用康莱特注射液的科室分布情况

2009—2012年,11家医院共有39个科室使用过康莱特注射液。以金额作为计算依据,康莱特注射液使用金额排名前10名的科室为肿瘤科、胸外科、放疗科、呼吸内科、日间病房、综合科、高干保健科、肿瘤内科、重症监护室(ICU)和心胸外科。使用康莱特注射液的科室分布及排序详见表2。

表2 使用康莱特注射液的科室分布及排序

Tab 2 Rank of departments of Kanglaite injection used in the patients with lung cancer

科室	康莱特注射液使用金额,元	排序
肿瘤科	1 344 168.0	1
胸外科	545 058.1	2
放疗科	540 015.4	3
呼吸内科	228 808.0	4
日间病房	137 354.0	5
综合科	126 530.5	6
高干保健	105 287.8	7
肿瘤内科	117 577.5	8
ICU	60 952.8	9
心胸外科	210 181.1	10

### 2.4 肺癌患者使用康莱特注射液 DDDs 及医保类别情况

2009—2012年,康莱特注射液的用药量和 DDDs 呈逐年递增的趋势,其中2011和2012年增速较快。自2011年康莱特注射液自费患者的比例开始增高,2012年占比是最高的。肺癌患者使用康莱特注射液的 DDDs 及医保类别情况详见表3。

表3 肺癌患者使用康莱特注射液的 DDDs 及医保类别情况

Tab 3 DDDs and medical insurance category of patients with lung cancer receiving Kanglaite injection

年份	医嘱数,条	用药数,支	DDD <sub>s</sub>	医保类别				
				公费金额,元	部分报销金额,元	占比,%	自费金额,元	占比,%
2009	1 146	2 269	1 134.5	496 565.7		72.9	185 020.0	27.1
2010	1 408	2 413	1 206.5	624 896.2		86.0	102 140.7	14.0
2011	1 986	3 334	1 667.0	462 789.2	306 660.8	82.5	163 403.2	17.5
2012	2 596	4 323	2 161.5	21 264.8	841 850.08	71.4	346 392.4	28.6

### 2.5 康莱特注射液用药剂量

康莱特注射液说明书规定用法为缓慢静脉滴注 200 ml, 1次/d, 21 d 为一疗程, 间隔 3~5 d 可进行下一疗程, 联合放、化疗, 可酌减剂量。调查结果显示, 2009—2012年11家医院53.5%的患者使用的剂量为静脉滴注 200 ml/次, 1次/d; 34.6%的患者使用的剂量为静脉滴注 100 ml/次, 1次/d; 9.7%的患者使用的剂量为静脉滴注 100 ml/次, 2次/d, 只有2.2%的患者采用其他方法。

## 3 讨论

康莱特注射液取自天然植物, 能增强机体免疫能力, 用于脾气虚或肝肾阴虚患者。其可单独使用, 也可联合化疗、放疗使用。使用, 对肺癌及肺转移癌都有很好的治疗作用<sup>[7-9]</sup>。本调查结果表明, 2009—2012年浙江省11家医院肺癌患者使用康莱特注射液的用药金额呈逐年上升趋势, 尤其是2011和2012年, 增长速度快, 年增长百分率均达25%以上, 与此一致的是 DDDs 也呈逐年递增的趋势, 进一步说明了康莱特注射液在临床的应用广泛。

4年来, 11家医院康莱特注射液使用排在前10名的科室中肿瘤科、胸外科、放疗科、呼吸内科占了70%以上, 康莱特注射液的广泛应用可能与其协同放、化疗抗肿瘤的作用有关; 而ICU作为抢救科室, 应用康莱特注射液并不十分合理, 因为康莱特注射液不属于抢救用药, 如需使用, 可在患者病情稳定转至相关科室后酌情使用。

此外, 康莱特注射液用法、用量分析结果提示也存在不合理的情况。康莱特注射液说明书规定用法为: 缓慢静脉滴注 200 ml, 1次/d, 而调查中每次 100 ml、每天1次的用法占了34.6%。剂量不足, 可能会影响康莱特注射液协同抗肿瘤的作用, 这一方面的用药合理性, 也需要临床药师的积极介入。

由表3可见, 患者不仅能够积极治疗, 而且能够自己承担相应的治疗费用。然而, 作为临床工作者, 不仅要从安全性、有效性方面选择治疗用药, 而且也要兼顾经济方面的因素, 尽量减轻患者的负担。

综上所述, 康莱特注射液近几年用量的大幅增加, 不仅与其自身辅助抗肿瘤的作用有关, 也与医保政策变动、患者消费能力有关; 更重要的是, 作为临床工作者, 在辅助抗肿瘤中药注射剂的应用时应抱着审慎的态度; 此外, 在辅助抗肿瘤中药注射剂的应用中, 也需要临床药师的干预和把关, 从而更好地发挥抗肿瘤中药注射剂协同放化疗的作用, 减少其不良反应的发生。本次数据为抽样调查, 结果具有一定的代表性, 但也存在一定的偏倚, 有待于全年大样本的分析, 从而为康莱特注射液在临床的合理应用提供更详实的参考依据。

# 加味二仙汤治疗绝经后骨质疏松症 35 例疗效观察

蒋辉<sup>1\*</sup>, 乐曦<sup>2</sup>, 刘东灵<sup>1</sup>, 阳皓<sup>3#</sup> (1. 重庆三峡医药高等专科学校附属医院, 重庆万州 404000; 2. 重庆市三峡中心医院内分泌科, 重庆万州 404000; 3. 重庆九龙坡区第一人民医院, 重庆 400050)

中图分类号 R979.5; R68 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)27-2569-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.27.25

**摘要** 目的: 观察加味二仙汤治疗绝经后骨质疏松症(OP)的临床疗效。方法: 将70例绝经后OP患者随机均分成治疗组和对照组。对照组给予常规抗骨质疏松治疗, 治疗组在对照组治疗的基础上给予加味二仙汤口服治疗。治疗12周后比较两组患者的中医症状积分, 临床疗效, 血清中钙、磷、碱性磷酸酶及骨密度测值, 并判断总有效率。结果: 治疗组和对照组总有效率分别为88.6%和77.1%, 差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。与对照组比较, 治疗后治疗组患者中医症状积分升高, 临床疗效改善, 骨密度测值升高, 血清中钙浓度升高, 磷浓度降低, 差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。结论: 加味二仙汤联合常规抗骨质疏松治疗对绝经后OP的临床疗效较好。

**关键词** 加味二仙汤; 绝经后骨质疏松; 临床疗效

## Observation of 35 Therapeutic Efficacy of Modified Erxian Decoction for Postmenopausal Osteoporosis

JIANG Hui<sup>1</sup>, YUE Xi<sup>2</sup>, LIU Dong-ling<sup>1</sup>, YANG Hao<sup>3</sup> (1. The Affiliated Hospital of Chongqing Three Gorges Medical College, Chongqing Wanzhong 404000, China; 2. Dept. of Endocrinology, Chongqing Three Gorges Central Hospital, Chongqing Wanzhong 404000, China; 3. Chongqing Jiulongpo District First People's Hospital, Chongqing 40050, China)

**ABSTRACT** OBJECTIVE: To observe the clinical efficacy of modified Erxian decoction in the treatment of postmenopausal osteoporosis (OP). METHODS: 70 OP patients were randomly divided into treatment group and control group with 35 cases in each group. Control group was given routine anti-osteoporosis therapy; treatment group was additionally given modified Erxian decoction on the basis of control group. TCM symptom score, clinical efficacy, serum levels of calcium, phosphorus and alkaline phosphatase and bone mineral density were compared between 2 groups after 12 weeks treatment, and total effective rate was evaluated. RESULTS: The total effective rates of treatment group and control group were 88.6% and 77.1%; there was statistical significance ( $P < 0.05$ ). Compared with control group, TCM symptom score of treatment group increased after treatment, and clinical efficacy was improved; bone mineral density and serum level of calcium were increased while serum level of alkaline phosphatase was decreased; there was statistical significance ( $P < 0.05$ ). CONCLUSIONS: Routine treatment combined with modified Erxian decoction is effective for OP.

**KEYWORDS** Modified Erxian decoction; Postmenopausal osteoporosis; Clinical efficacy

## 参考文献

- [1] Malvezzi M, Bosetti C, Rosso T, et al. Lung cancer mortality in European men: trends and predictions[J]. *Lung Cancer*, 2013, 80(2):138.
- [2] Bosetti C, Malvezzi M, Rosso T, et al. Lung cancer mortality in European women: trends and predictions[J]. *Lung Cancer*, 2012, 78(3):171.
- [3] Bloch M, Backinger CL, Compton WM, et al. Standing on the threshold of change[J]. *Risk Anal*, 2012, 32(Suppl 1):S1.
- [4] 陈开杰, 巫桁桀, 刘晓玲. 康莱特注射液辅助治疗非小细胞肺癌的疗效观察[J]. *中国药房*, 2013, 24(12):1110.
- [5] 车曙华, 罗超, 刘瑛, 等. 康莱特注射液联合GP方案治疗晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. *肿瘤药学*, 2012, 2(4):286.
- [6] 林静容, 郑莹, 吴悦义. 肿瘤专科医院中药注射剂使用情况分析[J]. *中国医院用药评价与分析*, 2011, 11(6):516.
- [7] 金火星, 雷招宝. 康莱特注射液的不良反应与合理用药建议[J]. *中成药*, 2010, 32(3):486.
- [8] 张东兴, 卢宜民. 康莱特注射液对晚期肺癌患者免疫功能和生活质量的影响[J]. *现代肿瘤医学*, 2012, 20(8):1621.

(收稿日期: 2013-07-18 修回日期: 2014-01-15)

\* 主治医师。研究方向: 内分泌代谢疾病。电话: 023-85762723。E-mail: 2428949173@qq.com

# 通信作者: 副主任医师, 硕士。研究方向: 内分泌代谢疾病。E-mail: mikejodam@163.com.