



CN 50-9219/R
ISSN 1671-5675

医药卫生

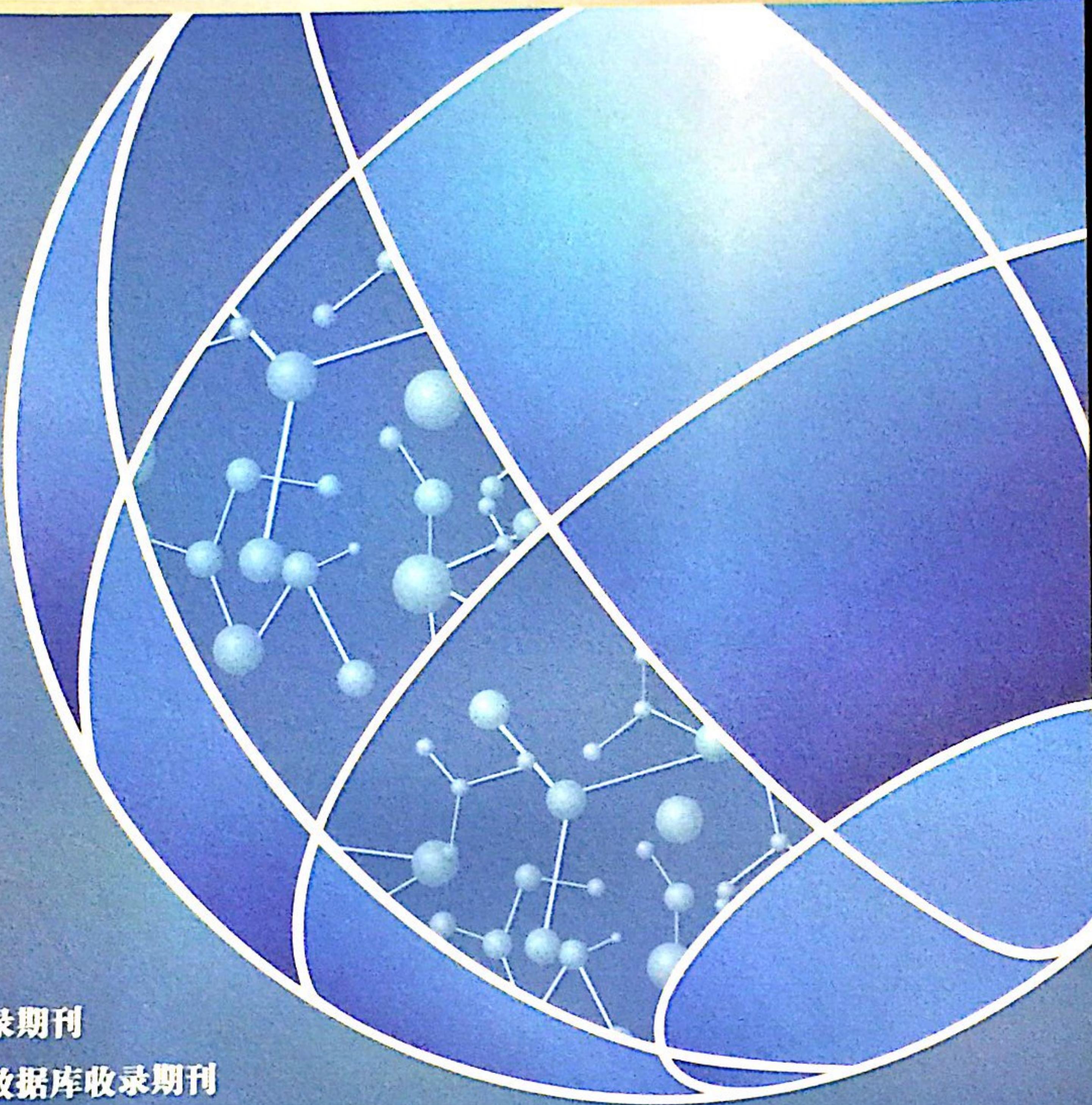
MEDICINE AND HYGIENE

中文科技期刊数据库（引文版）

2016年10月 第2卷 第20期

主管：科技部西南信息中心

主办：重庆维普资讯有限公司



- ◆ 国家级医学学术期刊
- ◆ 中文科技期刊数据库收录期刊
- ◆ 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊



2016
Scanned by CamScanner

混合痔术后大出血的临床观察分析及护理 王敏 (142)

药物与临床

- 抗菌药使用与金黄色葡萄球菌耐药率变化相关分析 韩梅 (143)
抗抑郁药氟伏沙明联同吗啡治疗癌性疼痛的研究 黄小红 周斌 蒋志龙 (144)
三药联用在主动脉夹层动脉瘤中的应用体会 杜瑾 施玲君 (146)
复方苦参(岩舒)注射液联合GP方案治疗非小细胞肺癌的Meta分析 骆红梅 乔玉峰 (147)
硼替佐米联合常规化疗方案治疗多发性骨髓瘤的临床疗效 高晓晓 任翠爱 齐玛丽 于晓梅 (149)
伊马替尼的药代动力学及其与其他药物间的相互作用 胡梦婷 张立康 林西西 王哲 (151)
泮托拉唑与奥美拉唑治疗消化性溃疡病出血临床疗效观察 赛恒 (152)
丙戊酸钠治疗神经内科癫痫患者临床效果 王建业 (153)
阿司匹林联合氯吡格雷治疗缺血性脑血管病临床疗效观察 瞿伦学 陈于祥 刘妍汐 栾梅 邓川 (154)
二甲双胍联合百泌达注射液治疗2型糖尿病的临床疗效观察 黎华 (155)
探讨辛伐他汀对缺血性脑血管患者脑血管储备能力的影响 李蕾 (156)
不同剂量瑞舒伐他汀钙治疗老年冠心病合并高脂血症的疗效探讨 李雪茹 (157)
丙戊酸镁缓释片与碳酸锂治疗躁狂发作的对照研究 林婷 唐伟 (158)
铂类化疗药物引起低血钾的多因素分析 秦春明 廖香香 (159)
硫酸镁及硫酸镁联合硝苯地平治疗妊高症的疗效对比 田秋兰 (160)
硫糖铝、奥美拉唑联合治疗出血性胃炎70例的临床有效性观察 田如成 (162)
替比夫定与特异性免疫疗法联用治疗慢性乙肝的临床效果 谢胜强 (163)
甘精胰岛素联合瑞格列奈治疗2型糖尿病临床疗效观察 王永虎 郑银银 (164)
达芙通与益玛欣对比治疗先兆流产分析报告 夏芳 (165)
康莱特注射液联合替吉奥治疗老年晚期胃癌的近期疗效观察 熊肩香 阮小云 艾芬 (166)
恩替卡韦对乙肝肝硬化代偿期患者血清甲状腺激素水平的影响 杨俊晓 唐德为 (168)
思密达联合奥美拉唑对糜烂性胃炎治疗的临床实施效果评估 李泽刚 (169)
替莫唑胺联合放疗治疗脑转移瘤的临床观察 马国旗 (170)
氯吡格雷抵抗对老年冠心病合并糖尿病患者冠脉介入治疗预后的影响及危险因素分析 张鹏 (171)
氨氯地平阿托伐他汀钙片治疗高血压合并冠心病的临床效果分析 袁秀安 (172)
制霉菌素饱和溶液治疗耳真菌病的临床观察 朱江彬 郝宗生 陈涛 南兵卫 (173)
紫杉醇联合顺铂治疗晚期食道癌的临床疗效分析 许洪春 (174)
单唾液酸四己糖神经节苷脂钠治疗糖尿病周围神经病变的临床价值探析 王永虎 郑银银 (175)

中医中药、中西医结合

- 真武汤加减治疗心肾阳虚型慢性心力衰竭的临床效果分析 陈林 (176)
中西医结合治疗药物性肝病疗效探讨 杨帅 (178)
补肾健脾中药降低中晚期肺癌化疗毒副反应效果观察 靳凤莲 李万全 (179)
化银解毒汤联合透明质酸酶乳膏外用对寻常型银屑病患者皮肤屏障功能的影响 陈若彪 戴永江 邓斌 曾慧明 (180)

复方苦参(岩舒)注射液联合GP方案治疗非小细胞肺癌的Meta分析

骆红梅¹ 乔玉峰² 通讯作者

1. 贵州省贵阳中医学院第二附属医院, 贵州 贵阳 550001;

2. 山西振东制药股份有限公司, 山西 长治 047100

摘要: 目的: 系统评价复方苦参注射液联合 GP 化疗方案治疗非小细胞肺癌的临床疗效和安全性。方法: 计算机检 Cochrane Library、PubMed、中国知网数据库、中国生物医学文献数据库、中文科技期刊全文数据库, 检索时间从数据库建库至 2015 年 5 月, 同时辅助其它检索, 纳入复方苦参注射液联合 GP 化疗方案治疗非小细胞肺癌的随机对照试验(randomized controlled trials, RCTs)。评价纳入研究的质量并提取资料, 并用 Stata 9.0 软件进行统计分析。结果: 共纳入 8 篇文献, 包括 621 个样本。分析结果显示: 与单纯化疗方案相比, 复方苦参注射液联合 GP 化疗方案可以提高非小细胞肺癌患者的近期疗效 (OR=1.46, 95% CI =1.03-2.09) 改善生活质量 (OR=2.88, 95% CI=1.91-4.36)。结论: 复方苦参注射液联合 GP 化疗方案可提高非小细胞肺癌治疗近期疗效和患者生活质量, 值得临床推广使用。

关键词: 非小细胞肺癌; 复方苦参注射液; 化疗; Meta 分析

中图分类号: R734.2

文献标识码: A

文章编号: 1671-5675 (2016) 20-0147-02

1 资料与方法

1.1 文献检索

中文文献以“复方苦参”“岩舒”, “非小细胞肺癌”, “化疗”等为主题词在 CNKI 和万方数据库中检索。英文文献以“Non-small cell lung cancer”、“Yanshu injection”、“Compound sophora injection”、“chemotherapy”在 PubMed 中检索。检索时间最晚至 2015 年 5 月。

1.2 纳入标准

(1) 研究对象为非小细胞肺癌患者 (2) 治疗组干预措施为复方苦参(岩舒)注射液+ GP 方案化疗, 对照组干预措施为单纯 GP 方案化疗。(3) 所入选的研究为随机或半随机。

1.3 文献排除标准

(1) 未提供完整的数据, 或通过计算仍无法得到相应的数据; (2) 研究数据描述不清; (3) 数据重复研究的取样本量较大的一篇。

1.4 统计学分析

(1) Q 统计量及 I^2 值 ($P < 0.10$ 或 $I^2 > 50\%$ 提示有异质性) 来分析各研究间的异质性, 若各研究间无异质性我们使用固定效应模型进行数据合并, 否则采用随机效应模型。如有异质性对 Meta 分析的结果采取逐一剔除的办法进行敏感性分析, 并行 Meta 回归分析其异质性。所有数据采用 Stata9.0 统计软件包进行统计分析。

2 结果

2.1 检索结果与特征

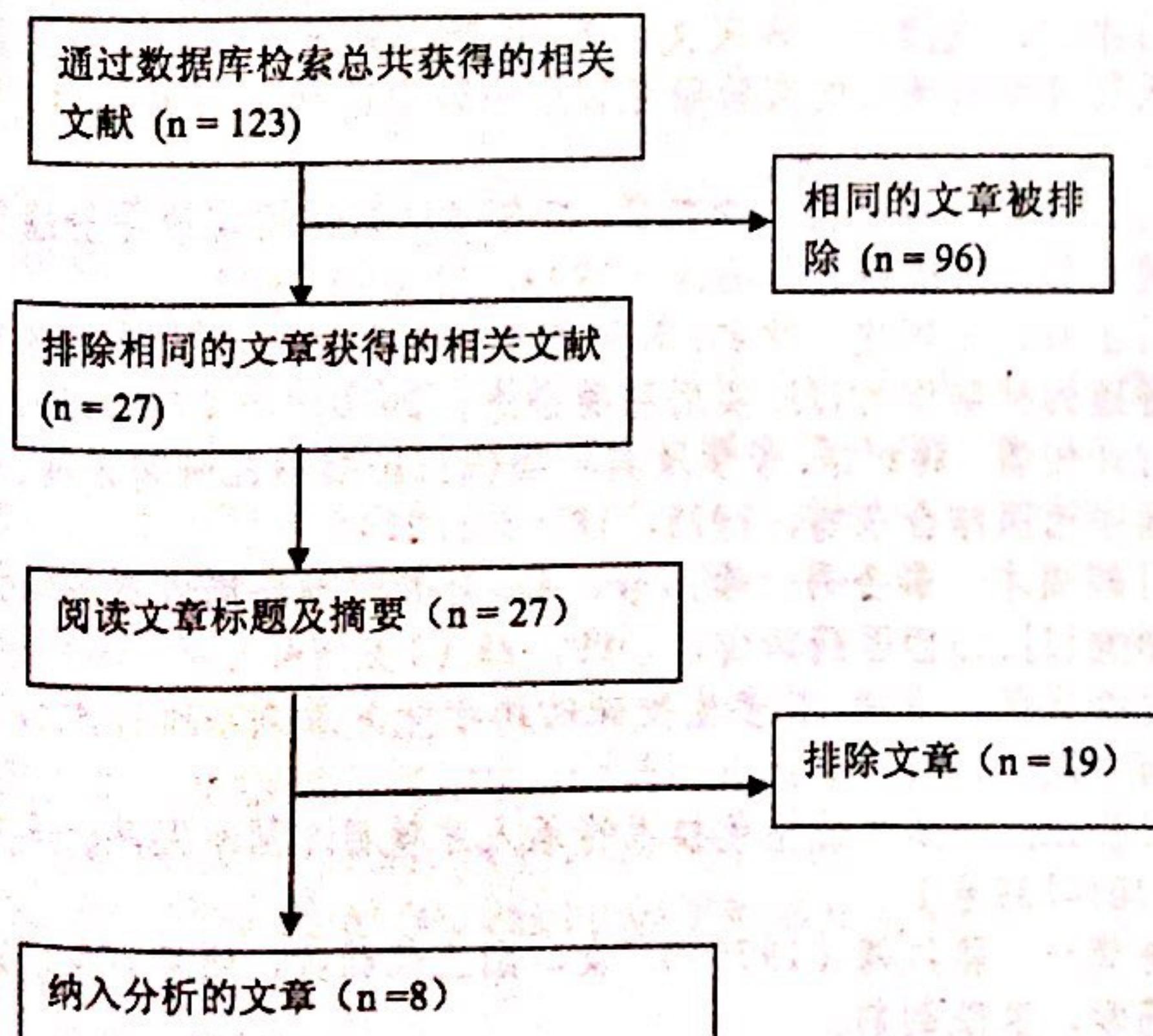


图 1 文献筛选流程图

共检索出 123 篇相关文献, 排除各数据库重复文献 96 篇后, 剩余 27 篇。阅读相关文献的标题和摘要后排除 19 篇, 因此最终我们共纳入 8 篇文献[3-10]。具体文献筛选见图 1。

2.2 纳入研究的基本特征

纳入研究的基本特征见表 1。纳入的 8 个研究均为中文文献, 共 621 例非小细胞肺癌患者, 其中岩舒组共 313 例, 对照组共 308 例。

表一 纳入研究基本情况

第一作者/ 发表年份	样本量 (病例组 /对照组)	近期疗效		生存质量改善情况				
		病例组 有效	对照组 有效	病例组 无效	对照组 无效	好转 好转	未好 好转	未好 好转
解加密 ^[3] 2015	30/30	24	6	17	13	-	-	-
宋洋 ^[4] 2014	30/30	14	16	10	20	22	8	13
肖鹏 ^[5] 2012	53/50	21	32	15	35	36	17	24
刘国辉 ^[6] 2012	60/60	24	36	22	38	38	22	20
赵凯 ^[7] 2012	43/43	16	27	13	30	-	-	-
李宝华 ^[8] 2010	43/42	24	19	14	28	-	-	-
施伟伟 ^[9] 2009	24/23	9	15	7	16	13	11	8
王朝霞 ^[10] 2009	30/30	14	16	13	17	18	12	10
								20

2.3 纳入研究质量评价

纳入的研究未告知具体随机方法; 未提及是否采用分配隐藏; 不清楚盲法情况; 所有研究均未描述是否存在失访和退出。

2.4 Meta分析结果

2.4.1 近期疗效的 meta 分析

异质性检验提示 ($P = 0.883$, $I^2 = 0.0\%$) 各研究无异质性, 采用固定效应模型进行 Meta 分析。图 2 显示近期疗效实验组比对照组的有效率高, 具有统计学意义 ($OR = 1.46$, 95% CI =1.03-2.09)。

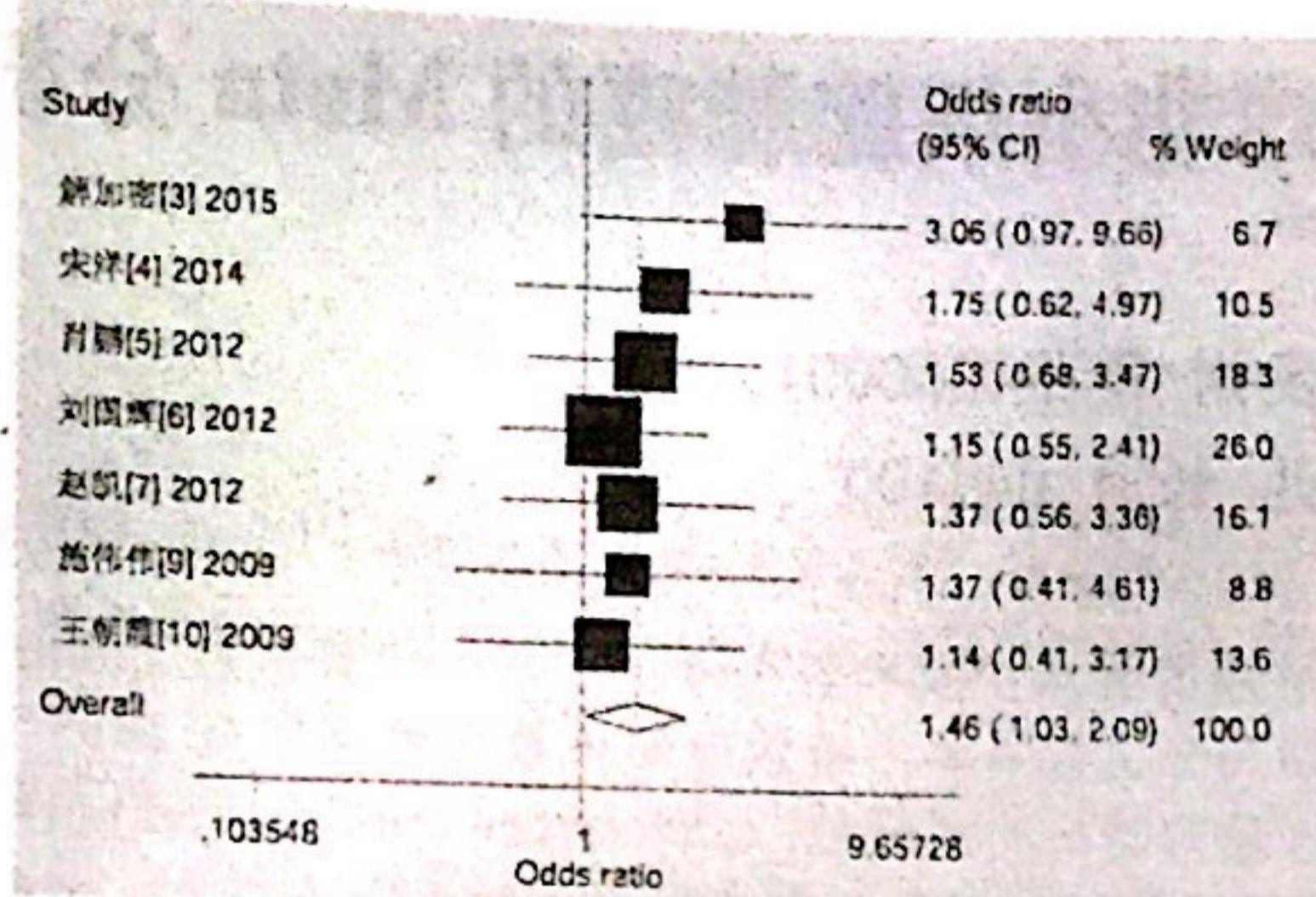


图2 近期有效率相比较的Meta分析森林图

2.4.2 生存质量的改善

异质性检验 ($P = 0.925, I^2 = 0\%$) 显示各研究无异质性，采用固定效应模型，与单独 GP 方案相比，岩舒注射液联合 GP 方案的 meta 分析结果改善了患者的生活质量 ($OR = 2.88, 95\% CI = 1.91-4.36$)。

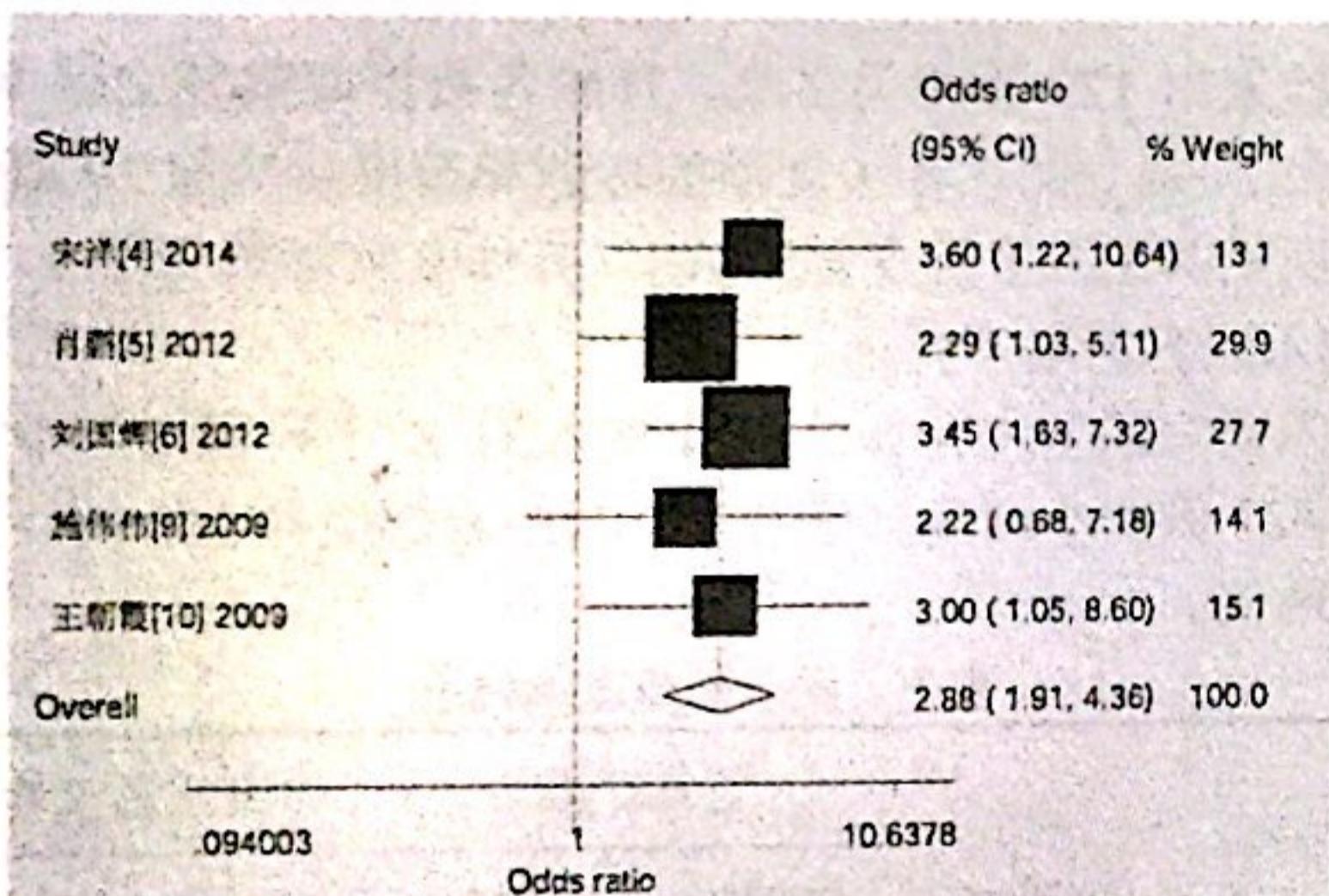


图3 生存质量相比较的森林图

2.5 发表偏倚和敏感性分析

逐一排除单个研究，没有发现结果发生改变，显示此 Meta 分析结果具有较强的稳定性。采用 Begg's 漏斗图和 Egger's 检验来研究发表偏倚，研究结果显示不存在发表偏倚（图 4, 5）。

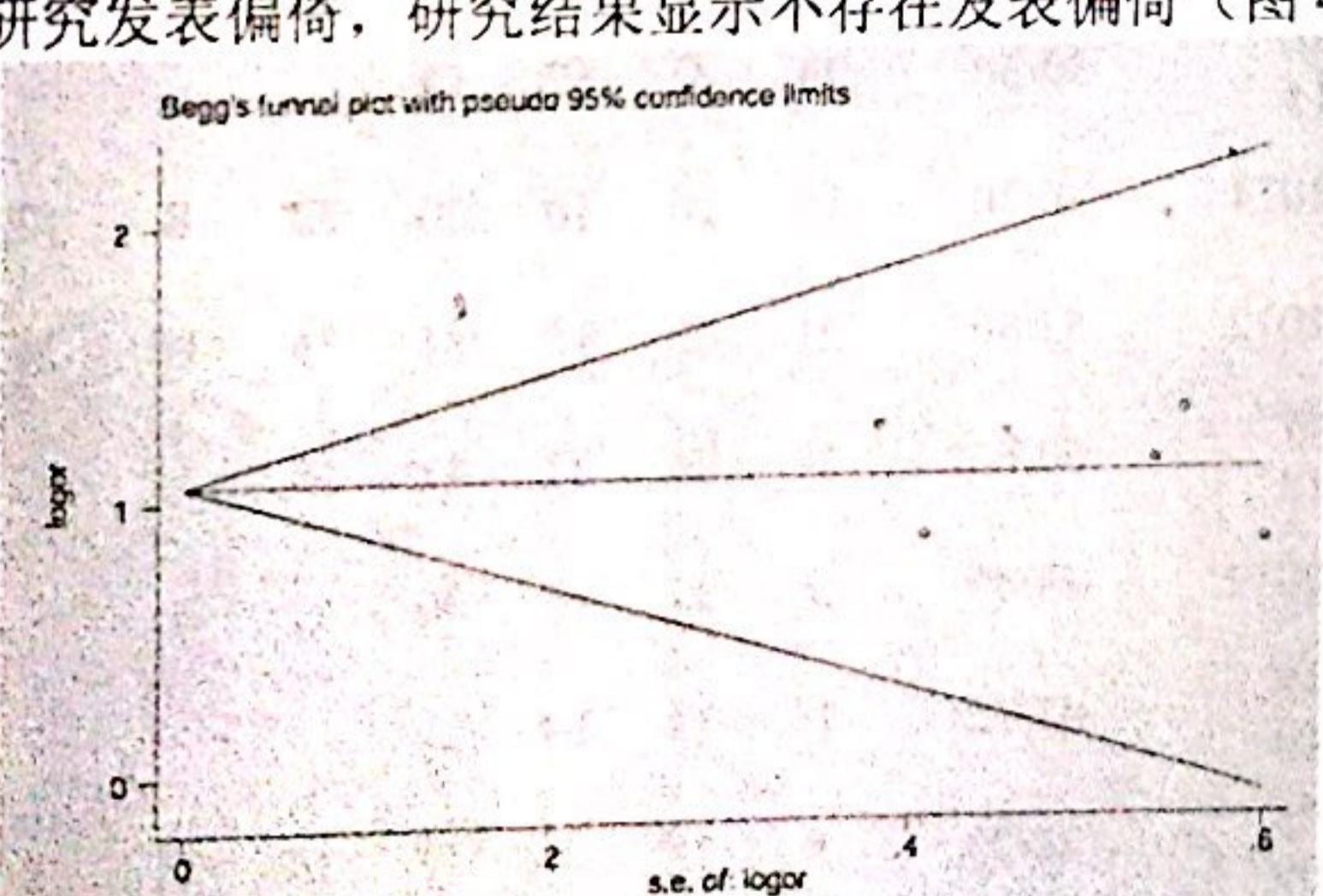


图4 生存质量相比较的发表偏倚图

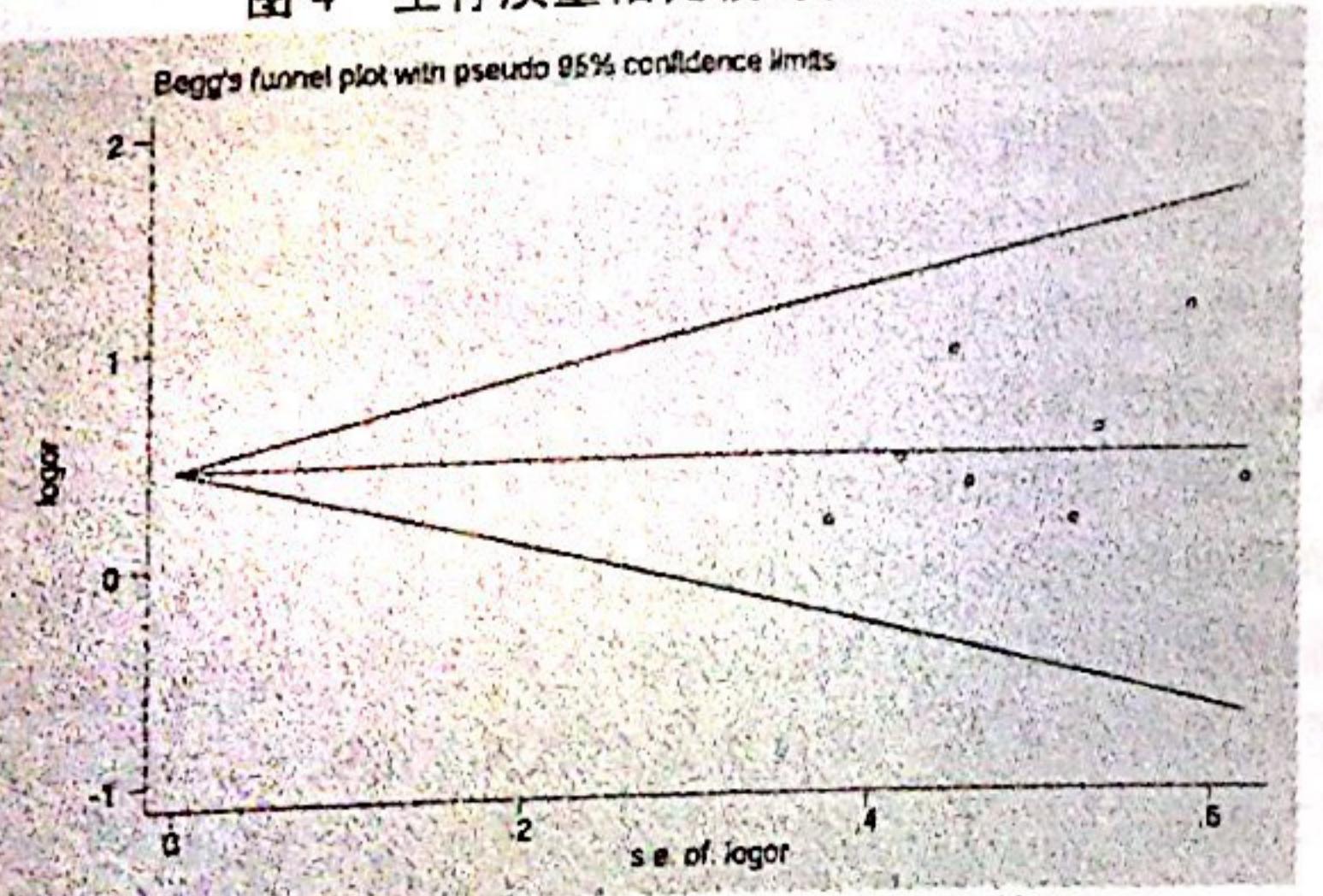


图5 近期有效率相比较的发表偏倚图

3 讨论

本研究采用 Meta 分析的方法对岩舒注射液与化疗方案联合治疗非小细胞肺癌的有效性和安全性进行分析，研究结果显示，与单纯化疗方案相比，岩舒注射液联合化疗方案能提高治疗的有效率，改善生活质量、和降低骨髓抑制反应。在治疗非小细胞肺癌方面，岩舒注射液联合化疗方案优于单纯化疗方案，合并分析显示，岩舒注射液对化疗的非小细胞肺癌患者有一定的辅助治疗作用。

参考文献

- [1] 许进秀. 岩舒注射液治疗肿瘤研究进展 [J]. 中国中医药信息杂志, 2006, 13 (10): 94.
 - [2] 许相儒, 蒋纪恺. 苦参及其生物碱抗肿瘤活性研究进展 [J]. 中国中西医结合杂志, 1988, 18 (5): 314.
 - [3] 解加密, 李安平. 复方苦参注射液联合GP方案治疗非小细胞肺癌临床观察 [J]. 山西中医, 2015, 31 (3): 22-23.
 - [4] 宋洋. 复方苦参注射液联合GP方案化疗治疗晚期非小细胞肺癌的临床观察 [J]. 中医临床研究, 2014, 6 (34): 4-6.
 - [5] 肖鹏, 孟晶茜, 孟祥瑞, 白桦, 粟敏, 林宏伟, 梅家转. 复方苦参注射液联合吉西他滨+顺铂方案治疗晚期非小细胞肺癌56例临床观察 [J]. 中国医院用药评价与分析, 2012, 12 (2): 155-157.
 - [6] 刘国辉, 李婷. 复方苦参注射液联合吉西他滨和顺铂治疗非小细胞肺癌的疗效观察 [J]. 中国新药杂志, 2012, 21 (6): 658-661.
 - [7] 赵凯, 杨俊泉, 王建华, 李义慧, 王洪娟, 张爱静. 复方苦参注射液联合GP方案治疗晚期非小细胞肺癌临床疗效及生存质量影响 [J]. 实用预防医学, 2012, 12 (19): 1853-1854.
 - [8] 李宝华, 李红. 复方苦参注射液合GP方案治疗老年非小细胞肺癌临床观察 [J]. 山西中医, 2010, 26 (9): 27, 40.
 - [9] 施伟伟, 李方, 胡毅, 黄玉荣, 傅引龙, 高文娟. 复方苦参注射液联合GP方案化疗治疗晚期非小细胞肺癌47例临床观察 [J]. 中国医院用药评价与分析, 2009, 9 (4): 306-307.
 - [10] 王朝霞, 李娟, 陆彬彬, 王娟, 王科明. 复方苦参注射液联合吉西他滨和顺铂治疗非小细胞肺癌的疗效及减毒作用观察 [J]. 中国医院用药评价与分析, 2009, 9 (12): 12-13.
 - [11] 梁生旺, 刘伟. 中药制剂定量分析 [M]. 北京: 中国中医药出版社, 1997.
 - [12] 张莉莉, 蒋纪恺, 谭荣安, 等. 苦参碱对 K562 细胞株端粒酶活性细胞周期的影响 [J]. 中华肿瘤杂志, 1998, 20 (5): 328.
 - [13] 陈耀华, 尹时生, 田喜顺, 等. 岩舒注射液恶性肿瘤 T 细胞亚群的影响 [J]. 肿瘤研究与临床, 1999, 11 (5): 191.
 - [14] 康旭, 冼沛中, 许庆文, 等. 岩舒注射液 (岩舒注射液) 对大肠癌细胞凋亡的实验研究 [J]. 中国中药杂志, 2004, 9 (9): 922.
 - [15] 张百红, 岳红云, 李新民. 苦参碱抗癌作用与诱导肿瘤细胞凋亡 [J]. 肿瘤研究与临床, 1999, 11 (5): 402.
 - [16] 王兵, 王国俊, 徐钧. 氧化苦参碱对肿瘤诱导血管内皮细胞增殖的抑制作用 [J]. 实用肿瘤杂志, 2000, 15 (5): 297.
 - [17] 许相儒, 蒋纪恺. 苦参及其生物碱抗肿瘤活性研究进展 [J]. 中国中西医结合杂志, 1998, 18 (5): 314.
 - [18] 韩福才, 康金秀, 李丽珍, 等. 岩舒对肺癌患者免疫功能的影响 [J]. 山西医药杂志, 1999, 28 (1): 74.
 - [19] 李光荣, 方增. 苦参生物碱的药理研究及其临床应用 [J]. 山西中医, 1985, 9 (3): 49.
- 项目资助：全国中药特色技术传承人才项目（国中医药办人教发[2014]39号）。
- 作者简介：骆红梅（1970-），女，副主任药师。研究方向：医院药学，医院制剂。
- 通讯作者：乔玉峰（1966-），男，研发总监，硕士生导师。研究方向：新药开发与研究。