

●文献研究●

引用:马月蕾,马月香.银杏叶治疗高脂血症临床疗效及安全性Meta分析[J].湖南中医杂志,2020,36(4):124-128.

银杏叶治疗高脂血症临床疗效及安全性Meta分析

马月蕾,马月香

(山东中医药大学,山东 济南,250014)

[摘要] 目的:系统分析评价银杏叶治疗高脂血症的临床疗效及安全性。方法:计算机检索中国知网(CNKI)、万方数据(WANFANG DATA)、维普中文科技期刊数据库(VIP)、中国生物医学文献数据库(CBM)、PubMed、EmBase、Cochrane图书馆、Web of Science等数据库中有关银杏叶治疗高脂血症的临床随机对照试验(RCT)。采用RevMan 5.3软件对纳入文献进行数据分析。结果:共纳入13项研究,1187例研究对象。试验组的临床疗效和对血三酰甘油(TG)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)的改善优于对照组[OR=2.97,95%CI(1.94,4.56),P<0.00001;MD=-0.16,95%CI(-0.28,0.05),P=0.006和MD=0.18,95%CI(0.01,0.35),P=0.03]。对于血总胆固醇(TC)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)水平的改善2组无明显差异[MD=-0.42,95%CI(-1.05,0.21),P=0.19和MD=0.07,95%CI(-0.45,0.60),P=0.78]。试验组无明显不良反应。结论:银杏叶及其中药制剂治疗高脂血症的临床疗效好,且无明显不良反应,安全性高。

[关键词] 高脂血症;银杏叶;临床疗效;安全性;Meta分析

[中图分类号]R259.892 **[文献标识码]**A **[DOI]**10.16808/j.cnki.issn1003-7705.2020.04.052

高脂血症是指血浆中胆固醇(TC)、三酰甘油(TG)和(或)低密度脂蛋白(LDL)水平的升高,也包含高密度脂蛋白(HDL)水平的降低。高脂血症常常与其他心血管危险因素相互作用而增加动脉粥样硬化的风险,从而导致心脑血管疾病的发生,并进一步导致死亡率的升高。虽然现代医学对本病的诊疗已经较为完善,但其长期用药治疗对人体有一定的毒副作用,如多种降脂药物均可对肝肾功能以及肌肉产生损害等,这些毒副作用成为了本病的治疗难点^[1]。因此,寻找有效、安全性高的降脂药物具有重要意义。

银杏化学成分丰富,具有多种生物学活性^[2]。现代研究技术已经实现了从银杏叶中提取多种有效成分,其中有2种具有较高的药用价值,分别为黄酮、萜内酯,简称为银杏叶提取物^[3]。研究表明,银杏叶具有抗炎、抗菌、抗病毒,清除自由基,抗氧化,调节血糖、血脂,改善肝功能等药理作用^[4]。银杏叶配伍药方及其提取物对高脂血症以及心血管疾病具有较好的防治功能^[2]。本研究对银杏叶治疗高脂血症的临床疗效及安全性进行Meta分析,以期为临床实践提供更多公正客观的依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源 计算机检索中国知网(CNKI)、万方数据(WANFANG DATA)、维普中文科技期刊数据库(VIP)、中国生物医学文献数据库(CBM)、PubMed、EmBase、Cochrane图书馆、Web of Science等数据库中有关银杏叶治疗高脂血症的临床随机对照试验(RCT)。

书馆、Web of Science等数据库,中文以银杏叶、银杏胶囊、高脂血症、血脂异常为检索词或主题词或关键词字段,英文以Ginkgo biloba、Ginkgo capsule、hyperlipemia、dyslipidemia为检索词,在上述数据库中全面的进行文献检索,检索时间从建库至2019年2月28日。

1.2 纳入标准

1.2.1 研究对象 符合高脂血症诊断标准或既往已确诊为高脂血症的患者。

1.2.2 文献类型 1)所有针对银杏叶及其中药制剂(银杏叶提取物以及银杏叶作为君药的中药方剂、中成药)治疗高脂血症的疗效和安全性比较的随机对照试验(RCT)。2)作者单位、收录期刊、发表时间等一般资料齐全。

1.2.3 干预措施 1)试验组口服银杏叶及其中药制剂,观察组口服其他常规降脂药物。2)各组对研究对象的检查方式、参考标准等均一致。

1.2.4 结局指标 各组治疗后的总有效率、不良反应发生情况以及治疗前后实验室指标[TC、TG、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)]。

1.3 排除标准 1)动物实验和理论研究的文献;2)未设计对照组;3)研究设计不严谨;4)重复发表及数据不详的文献;5)个案报道及综述。

1.4 资料提取 文献的题目、作者及其发表时间、文献来源

第一作者:马月蕾,女,2017级硕士研究生,研究方向:中医内科学(心、脑血管及呼吸系统疾病研究)

通讯作者:马月香,女,教授,博士研究生导师,研究方向:中医内科学(心、脑血管及呼吸系统疾病研究),E-mail:1145155287@qq.com

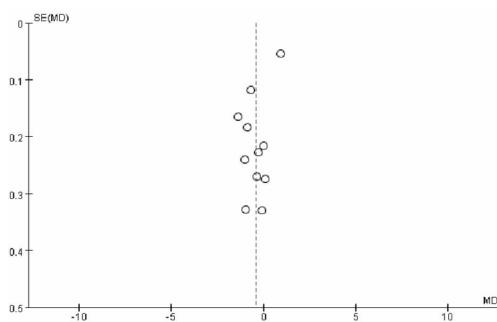


图8 血TC变化漏斗图

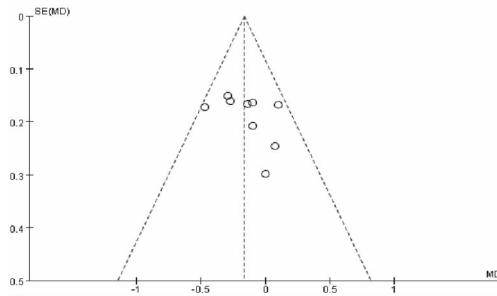


图9 血TG变化漏斗图

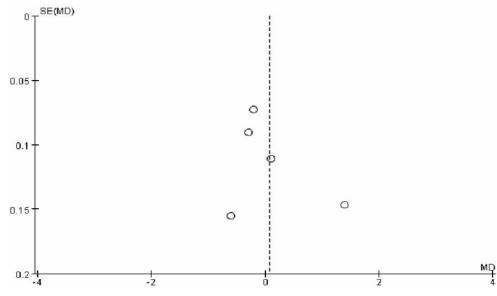


图10 血LDL-C变化漏斗图

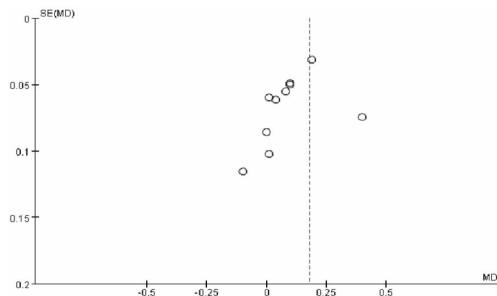


图11 血HDL-C变化漏斗图

3 讨论

银杏叶味甘、苦、涩，性平，有毒，从银杏叶中提取的黄酮及萜内酯等有效成分具有较高的药用价值^[3]。李传勋等^[18]研究表明银杏叶水提取物对于降低血TC具有较好的疗效。近年来有关银杏叶的探索很多，临床中银杏叶改善血脂水平亦取得较好的效果，但仍然缺乏大规模RCT的有力支持。本研究全面地检索了银杏叶治疗高脂血症的相关文献，把分散的、独立的、小规模的研究通过Meta分析后，得出相对真实的、大数据的结论，从而进一步证实银杏叶疗效的确定性。

Meta分析结果显示，银杏叶治疗高脂血症的临床疗效

以及对血TG、HDL-C水平的改善要优于辛伐他汀片、烟酸肌醇酯、血脂康胶囊、脂必妥、盐酸芎嗪注射液，而对于血TC、LDL-C水平的改善与对照组差异无统计学意义。结果表明，银杏叶及其中药制剂可降低高脂血症患者的TC、TG、LDL-C水平，同时升高HDL-C水平，且对于TG、HDL-C水平的改善更为明显。

综上，银杏叶及其中药制剂治疗高脂血症的临床疗效好，且无明显不良反应，安全性高。此次Meta分析具有一定的局限性，符合条件的RCT较少，且纳入的试验样本量较小，且有些样本对于是否双盲、分配方案隐藏并未加以说明。所以本研究对临床的指导意义还有待进一步验证，尚需开展更多大样本、覆盖面广的RCT，以进一步明确银杏叶降脂的临床疗效。

参考文献

- [1] 张莉. 中医药治疗高脂血症研究进展与展望[J]. 河北中医, 2007, 29(4):376-377.
- [2] 陈华海, 曹林艳, 胡云霏, 等. 基于CNKI和Pubmed数据库的银杏相关文献现状分析[J]. 现代农业科技, 2018, 47(24):140-143.
- [3] 朱燕梅, 黄玉珊, 王秋林. 银杏叶制剂在心血管疾病中的应用进展[J]. 江西中医药, 2015, 46(4):64-67.
- [4] 金萍. 银杏叶的药理功能及银杏叶胶囊临床治疗高脂血症的研究[J]. 首都医药, 2012, 19(8):50-51.
- [5] 梁莱军, 冯莉, 于志昂, 等. 浓缩银杏叶口服液对高脂血症病人血脂等影响[J]. 中国药业, 1996, 5(7):46.
- [6] 李国平, 闫润香. 银杏养心益脑胶囊治疗高脂血症50例疗效观察[J]. 实用医技杂志, 1997, 4(10):782.
- [7] 冯莉, 李明华, 张洪亮. 银杏叶制剂对高脂血症病人的微循环、血流变学和血脂的影响[J]. 心血管康复医学杂志, 1998, 7(1):43-45.
- [8] 孙敦璘, 王如侠, 俞军. 银杏叶片治疗高脂血症的临床研究[J]. 四川中医, 2001, 19(10):20-22.
- [9] 施建发, 蒋慧琴. 银杏叶片治疗中老年高脂血症临床疗效观察[J]. 中国临床新医学, 2003, 12(4):258-259.
- [10] 张寒. 银杏达莫注射液治疗高脂血症76例的临床疗效观察[J]. 中华医药学杂志, 2003, 2(12):23-24.
- [11] 陈鑫, 杨丽娜, 李超. 银杏达莫注射液对血脂指标影响的研究[J]. 医学检验与临床, 2006, 17(1):44-45.
- [12] 杜丽. 银杏叶片治疗老年原发性高脂血症疗效观察[J]. 中国中医药资讯, 2010, 2(7):206-207.
- [13] 郭洪, 罗瑛, 管红珍, 等. 银杏磷脂胶囊与血脂康胶囊治疗高脂血症的疗效比较[J]. 中国医院药学杂志, 2011, 31(19):1613-1615.
- [14] 周翠新. 银杏叶胶囊治疗高脂血症疗效及安全性观察[J]. 中国民族民间医药, 2013, 22(1):71.
- [15] 周运东. 银杏叶胶囊治疗高脂血症临床研究[J]. 新中医, 2013, 45(10):15-17.
- [16] 彭勇. 银杏降脂饮治疗高脂蛋白血症40例[J]. 江西中医药, 2014, 45(2):35-37.
- [17] 曾远强, 张燕辉. 银杏叶胶囊与阿伐他汀胶囊治疗高脂血症疗效观察[J]. 齐齐哈尔医学院学报, 2015, 36(12):1767-1769.
- [18] 李传勋, 周琴, 高广猷, 等. 银杏叶黄酮对高血脂大鼠血脂水平的影响[J]. 大连医科大学学报, 2001, 23(3):179-180.

(收稿日期:2019-05-07)