

北京中医医院中成药、西药联用禁忌数据库建设探讨

王宏蕾, 范峥, 时琳, 李璐璐, 肖薇, 郭桂明*

(首都医科大学附属北京中医医院药学部, 北京 100010)

【摘要】 目的: 探讨中西药联用禁忌, 开展相关数据库的建设, 完善北京中医医院合理用药监测系统, 保障中西药联用用药安全。方法: 检索中成药与西药联用禁忌、不良反应相关文献检索, 参考相关书籍, 对文献梳理后, 通过建立单独表格并进行关联, 建立该院中成药、西药联用禁忌查询系统。结果: 填补中西药联用禁忌监测的空白, 完善合理用药监测系统, 避免或减少患者因中西药联用导致的不良事件, 促进中西药物合理使用。结论: 中西药联用存在复杂的相互作用问题, 中西药合用问题应引起临床足够重视, 该数据库的建设十分必要。

【关键词】 中西药联用; 禁忌; 数据库

【中图分类号】 R286

【文献标志码】 A

【文章编号】 1672-3384(2016)02-0057-02

doi:10.3969/j.issn.1672-3384.2016.02.014

Database Establishment of Contraindications in Combined Use of Chinese Traditional Patent and Western Medicine

WANG Hong-lei, FAN Zheng, SHI Lin, LI Lu-yang, XIAO Wei, GUO Gui-ming*

(Beijing TCM Hospital Affiliated to Capital University of Medical Sciences. Beijing 100010, China)

【Abstract】 Objective: This study is designed to explore the combination of Chinese traditional patent medicine and Western medicine, and establish the Database of Contraindications in combined use of Chinese traditional patent and Western medicine in order to improve monitoring system of rational drug use in our hospital and guarantee the safety use of Chinese traditional patent medicine and Western Medicine combination. **Methods:** Firstly via consulting references, collection of ADR reports, reference books and establishing a separate form and correlation, a database on contraindications in combined use of Chinese traditional patent and western medicine was established. **Results:** This database was established too fill in the gaps in the use of the western medicine, and improve our hospital rational drug monitoring system, avoid the adverse events caused by the combination of Chinese traditional patent and Western medicine, and promote the rational use of Chinese traditional patent and Western medicine. **Conclusion:** There area complex interactions between Chinese and Western medicine, and the combination of Chinese and Western medicine should be paid much attention to, and the construction of the database is very necessary.

【Keywords】 Combined use of Chinese traditional patent and Western medicine; Contraindications; Database establishment

中西药联用防治疾病日趋普遍, 临床实践证明, 盲目联用中西药, 如配伍不当, 不仅会降低药物的疗效, 而且可能发生严重的不良反应, 严重时甚至危及患者生命。目前已经有较成熟的合理用药监测软件及系统, 如医口袋、用药专家、PASS 系统等, 但这些合理用药软件仅仅是对药物说明书中提及的药物相互作用信息进行录入、分析。中成药的说明书普遍存在项目缺失严重、项目内容不完善等问题^[1], 导致这些数据库对中成药、西药联合使用的监测基本空白。为使中西药联用禁忌相关研究更好的服务

于社会, 课题组通过查阅文献, 利用 excel、access 联用建立基本数据库, 采用 C# 编程语言编制查询程序, 建立了北京中医医院中成药、西药联用禁忌数据库查询系统, 以期有助于医务工作者及患者进行快速查询检索, 避免或减少不良事件发生, 促进临床合理用药。

1 运行环境

系统软件: 服务端操作系统为中文 Windows 7, 应用软件为中文 OFFICE 2003 以上版本; 客户端操

[收稿日期] 2015-12-13

[基金项目] 2014 年北京药学会临床药学基金项目

[作者简介] 王宏蕾, 女, 药师; 研究方向: 临床药学; Tel: (010)52176659; E-mail: honglei1215@163.com

[通讯作者] * 郭桂明, 男, 主任药师; 研究方向: 医院药学与合理用药; Tel: (010)52176650; Email: ggmjg@sina.com

作：系统为中文 Windows 7 以上；C# 编程。数据来源于药品说明书、文献、书籍。

2 建立数据库及程序

2.1 数据收集整理^[2-10]

将收集到的文献按中药的性质进行归类，如含生物碱的中药及其制剂与西药的配伍禁忌、含鞣质的中药及其制剂与西药的配伍禁忌等，对文献进行汇总。然后，参照文献、药典、中西药物相互作用书籍建立单独的表格^[11-13]，包括：①本院中成药组成表；②中药饮片性质表：含萜萜烷类生物碱中药、含钙中药、含鞣质类中药、含钾中药、含生物碱中药、含麻黄中药、含皂苷中药、酸性中药、含盐酸小檗碱中药、含强心甙类中药、含黄酮类中药、含乌头类中药、含淀粉酶类中药等；③西药性质表：含金属离子西药、降压药、大环内酯类西药、磺胺类西药、氨基糖苷类西药、酶制剂、含碘西药、碱性西药、降压药、降糖药、拟肾上腺素药、抗胆碱作用西药、中枢兴奋剂、抗组胺药、巴比妥类药物、含阿托品西药、噻嗪类利尿剂、抗凝药、酸性西药等。

2.2 用 ACCESS、EXCEL 建立数据库

利用 access 将 3 个表格建立关联，中药饮片性质表与本院中成药建立关联，建立中成药性质表，将中成药性质表与相应配伍禁忌的西药关联，建立该院中成药、西药禁忌数据库。以含钙中成药与西药配伍禁忌为例：含钙的中药及其制剂不宜与强心甙、铁剂、氨基糖苷类抗生素同用。通过查阅文献及药典，确定含钙中药包括植物类、动物类、矿物类，建立含钙中药饮片表，利用 ACCESS 将含钙中药饮片表与本院中成药组成表建立查询链接，筛选出本院含钙中成药表。分别建立强心甙类西药、铁剂西药、氨基糖苷类抗生素表。将本院含钙中成药表与此 3 类西药制剂建立关联，并显示二者配伍禁忌的原因，汇总到本院中成药、西药配伍禁忌数据库中。

2.3 建立查询界面

将汇总后的数据通过，C# 编程语言设计成“北京中医医院中成药、西药联用禁忌查询系统”。查询界面设计了中药、西药查询窗口，可通过输入药品名称或首字母进行检索，检索时会提示用户“本数据库检索结果仅供参考，请结合临床实际辨证选药”。如数据库中有相关记录，将会显示“中成药/饮片”、“中药制剂所含成分”、“中药制剂所含饮片”、“西药”、“西药所含成分/性质”、“作用机制”、“备注”。如数据库中没有相关记录，则提示“在资料库中，未发现本组用药的不妥之处，

但并不表示本组用药一定是安全的”。该界面仅能进行检索，仅管理员通过 ACCESS 输入密码才能对数据库的内容进行更改。

3 讨论

为了使中西药联用禁忌相关研究更好的服务于社会，利用计算机进行现代化的管理和数据处理势在必行^[14]。中成药、西药的药物的性质、成分、结构、工艺、药理、制剂、相互作用、毒副作用及质量标准等，其信息量非常大，变化因素很多，难以依靠记忆或者翻阅书本在短时间内得出确切结论，而计算机数据库具有计算速度快、有记忆功能、有逻辑判断能力和自己进行工作的能力，大大提高了工作效率。该数据库不但能够进行高效的中西药联用禁忌数据查询，数据库中包含的表格还可以再次利用，建立其他药品相关的查询系统，如建立中成药之间的联用禁忌数据库等。其他医院也可在此数据库基础上，修改基本表格，建立自己医院的中西药联用禁忌数据库。此外，该数据库仍有许多可进一步完善和开发的余地，比如对中西药联用禁忌进行评级，与院内 HIS 系统关联，开展中西药联用处方点评等工作。

【参考文献】

- [1] 罗艳, 黄显金, 裴丽, 等. 我院 211 份中成药说明书的调查分析 [J]. 实用药物与临床, 2013, 16(10):981-984.
- [2] 康建策, 张伟. 临床常用中药与西药的相互作用 [J]. 时珍国医国药, 2012, 23(9):2377-2378.
- [3] 李春桃. 含生物碱与鞣质类中药临床配伍使用分析与探讨 [J]. 中药与临床, 2013(4):30-31+46.
- [4] 张庆荣, 赵世芬. 论中西药配伍联用的药代动力学影响 [J]. 辽宁中医杂志, 2006, 33(1):20-21.
- [5] 程淑锋, 郑林, 林滔. 中西药合用物理及化学性配伍禁忌分析 [J]. 中国实用医药, 2011, 6(7):157.
- [6] 马兴民, 杨继民. 含钙类中药与西药联合应用的相互作用 [J]. 陕西中医, 1989, 10(6):275-276.
- [7] 叶柳贤, 古婕, 刘燕清. 中西药的合理配伍与配伍禁忌研究 [J]. 河北医学, 2005, 11(11):987-989.
- [8] 王丽霞. 中药与西药联合应用现状与问题的分析 [J]. 临床药物治疗杂志, 2009, 7(2):32-36.
- [9] 李国华, 许水娟. 中西药配伍禁忌及治疗优势探讨 [J]. 内蒙古中医药, 2015, 34(5):104-105.
- [10] 鲁利民. 中西药联合应用处方中常见问题的发现与解决方向 [J]. 湖北中医药大学学报, 2015, 17(4): 115-117.
- [11] 中华人民共和国药典 2010 年版. 一部 [S]. 2010.
- [12] 卫生部合理用药专家委员会 [M]. 中国医师药师临床用药指南 [M]. 重庆: 重庆出版集团, 2009.
- [13] 朱建华. 中西药物相互作用 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2006.
- [14] 彭智聪, 鲁汉兰. 计算机在中药领域中的应用 [J]. 中国药房, 1995, 6(4):22.