

## 中国民族药的专利保护分析

潘艳娟<sup>1,2</sup>, 杨俊<sup>1,2,3\*</sup>, 贺莲<sup>3</sup>, 陈锋<sup>2</sup>, 李思佳<sup>2</sup>, 阎玺庆<sup>1</sup>, 张静<sup>3</sup>, 邱培勇<sup>1</sup>, 卢光洲<sup>1</sup>, 闫福林<sup>1</sup>

(1. 新乡医学院药学院, 河南 新乡 453003; 2. 湖南康普医药  
研究院, 长沙 410008; 3. 康普药业股份有限公司, 湖南 汉寿 419500)

**[摘要]** **目的:**研究国内 6 家代表性民族药企业及其部分主打产品专利的申请量、类别、授权率等,分析民族药的知识产权保护现状,为我国民族药产业发展提出建议。**方法:**运用中外专利搜索引擎 Soopat 数据库,检索 6 家代表性民族药企业(奇正藏药集团有限公司、内蒙古蒙药股份有限公司、新疆维吾尔药业有限责任公司、贵州益佰医药有限责任公司、云南傣药有限公司、云南白药集团股份有限公司)及其主打产品(奇正藏药的奇正止痛贴膏、贵州益佰的镇痛活络酊、云南白药的云南白药气雾剂)的专利申请状况,数据截止专利申请公开或公告日为 2011 年 3 月 10 日。**结果:**民族药企业专利申请参差不齐,近年来专利申请量增加迟缓;部分主打产品专利质量高,发明专利比率大;民族药产业发展离不开知识产权尤其是专利的保护。**结论:**知识产权保护特别是专利制度在民族药发展中占有举足轻重的作用,民族药生产企业需加强专利申请意识,充分运用专利保护制度,注重专利战略和专利结构类型,抓住“十二五”知识产权政策优势,努力发展成为产业链,增强经济实力,为民族药走向世界做出贡献。

**[关键词]** 医药知识产权;民族药;专利申请

**[中图分类号]** N18 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2011)22-0261-04

## Analysis for Patent Protection of Chinese National Medicine

PAN Yan-juan<sup>1,2</sup>, YANG Jun<sup>1,2,3\*</sup>, HE Lian<sup>3</sup>, CHEN Feng<sup>2</sup>,

LI Si-jia<sup>2</sup>, YAN Xi-qing<sup>1</sup>, ZHANG Jing<sup>3</sup>, QIU Pei-yong<sup>1</sup>, LU Guang-zhou<sup>1</sup>, YAN Fu-lin<sup>1</sup>

(1. Xinxiang Medical University, Xinxiang 453003, China; 2. Hunan KAMP Institute for Medical Research, Changsha 410008, China; 3. KAMP Pharmacy Co. Ltd., Changsha 410008, China)

**[Abstract]** **Objective:** This paper studied the patent status of the six representative national drug companies and their flagship products, such as the number of patent, patent category, and its authorization rate to put forward some suggestions for our national medicine industry development by analyzing the intellectual property protection status of folk medicine. **Method:** Using Chinese and foreign patent search engine soopat database, we searched the patent application status of the six representative of the national drug companies (Cheezheng Tibetan medicine Co., Ltd; Neimenggumengyao Co., Ltd; Xinjiangweiwuer Pharmacy Co., Ltd; Guizhouyibai Pharmaceutical Co., Ltd; Yunnandaiyao Co., Ltd; Yunnanbaiyao group Co., Ltd) and their flagship products (Qizhengxiaotongtiegao of Cheezheng Tibetan medicine; Zhentonghuoluoding of Guizhouyibai; Yunnanbaiyaoqiwuji of Yunnanbaiyao), Patent application data cutoff date of disclosure or announcement March 10, 2011. **Result:** National medicine enterprise patent application was uneven in recent years, the patent application increased slowly; part of the flagship products

**[收稿日期]** 20110608(006)

**[基金项目]** 湖南省知识产权局软课题(HNR2010208)

**[第一作者]** 潘艳娟, 硕士研究生, 研究员, 研究方向: 新药开发研究与知识产权, Tel: 15836109969, E-mail: panyanjuan001@126.com

**[通讯作者]** \* 杨俊, 博士, 主任药师、教授级高级工程师、博士生导师, 研究方向: 新药开发研究与知识产权, Tel: 13787288796, E-mail: bcd2009@126.com

had high patent quality and large invention patent ratio; national medicine industry development was inseparable from the protection of intellectual property rights especially patent. **Conclusion:** Intellectual property protection, particularly the patent system plays a pivotal role in the development of the ‘folk medicine’, its manufacturers need to enhance awareness of the patent application, make full use of the patent protection system, focusing on patent strategy and patent structure type, take the ‘12. 5’ intellectual property policy advantages to develop into a chain, and enhance the economic strength, so as to make contributions for national medicine going the world.

[ **Key words** ] pharmaceutical intellectual property; national medicine; patent application

我国是个多民族国家,各民族在与疾病抗争、维系民族生存繁衍的过程中,以各自的生活环境、自然资源、民族文化、宗教信仰等为根基,创立了具有本民族特色的医药体系。少数民族使用的、以本民族传统医药理论和实践为指导的药物,称为民族药。民族药是传统医学与传统文化交融的知识结晶,具有突出的民族性、地域性和历史传承性。据统计,我国 55 个少数民族,近 80% 的民族有自己的药物,其中有独立民族医药体系的约占 1/3。民族药为中华民族的繁衍生息做出了巨大贡献。中南民族大学药学院院长梅之南称:发展民族医药产业,对于保证我国少数民族群众健康,促进民族地区经济和社会发展具有不可替代的作用<sup>[1]</sup>。近年来,随着民族药产业的兴起,藏药、蒙药、维药、壮药、回药、苗药等一大批民族药,逐渐走入人们的视线,步入全国医药市场,具有神秘色彩的民族医药宝库正向世界打开。民族药因其神奇疗效而蕴含巨大的经济价值,不少国外医药企业凭借技术和资金的优势,利用传统药物开发出新的药物,抢占国际市场,并运用知识产权保护获取巨额利润,甚至反过来制约我们,因此在国际上保护少数民族传统医药的知识产权也愈显重要<sup>[2]</sup>。专利保护作为民族药知识产权保护最有效的形式之一,在医药企业发展中的作用日益凸显<sup>[3]</sup>。

2001 年起,我国国家药品监督管理局界定了藏药、维药、蒙药、苗药、傣药、彝药为民族药。本文分析了六大民族药代表企业(奇正藏药集团有限公司、内蒙古蒙药股份有限公司、新疆维吾尔药业有限责任公司、贵州益佰医药有限责任公司、云南傣族有限公司、云南白药集团股份有限公司)的专利申

请状况,对于专利保护相对优主打产品—奇正藏药集团公司的奇正消痛贴膏、贵州益佰医药有限责任公司的镇痛活络酊、云南白药集团股份有限公司的云南白药气雾剂的专利申请情况进行了对比分析,旨在为国内企业开发民族药提供参考。

### 1 方法数据

利用中外专利搜索引擎 <http://www.soopat.com> 专利数据库平台进行检索,检索申请人为上述 6 家医药公司或主打产品名称,数据截止至专利申请公开或公告日为 2011 年 3 月 10 日。由于发明专利授权过程的时滞性,许多专利申请正在审查中,所以只能以已审结案件计算授权率,即:授权率 = 授权专利数/已审结专利申请总数计算专利授权率<sup>[4-6]</sup>。

### 2 结果

**2.1 6 家民族药生产企业专利申请现状** 6 家民族药生产企业共检索到专利申请量为 635 件,专利申请最多的是云南白药 305 件(占 48.03%),最少的是云南傣族有限公司 1 件(占 0.16%),专利申请量在 100 件以上的有 3 家(奇正藏药、贵州益佰和云南白药),其余 3 家(内蒙古蒙药股份有限公司、新疆维吾尔药业有限责任公司和云南傣药有限公司)专利申请量不足 10 件。从表 1 中可以得到 6 家企业专利申请状况参差不齐,蒙药、维药、傣药专利申请量仅占 1.89%(表 1)。

6 家企业平均专利授权率为 81.53%,最低的是内蒙古蒙药股份有限公司为 50%,内蒙古蒙药股份有限公司,云南傣药有限公司高达 100%(表 1)。

表 1 企业发明专利、实用新型与外观专利申请数据

企业名称	发明专利	实用型专利	外观	专利总数	有权	无权	审中	专利授权率/%
奇正藏药集团公司	84	18	6	108	45	5	58	90
内蒙古蒙药股份有限公司	4	2	2	8	3	3	2	50
新疆维吾尔药业有限责任公司	2	0	1	3	1	0	2	100
贵州益佰医药有限责任公司	146	0	64	210	122	51	37	70.52
云南傣药有限公司	0	0	1	1	1	0	0	100
云南白药集团股份有限公司	96	10	199	305	225	65	15	77.59
平均值	55.33	5	45.50	105.83	66.17	20.67	19	81.35

从 6 家民族药企业专利构成来看,含金量最高的发明专利申请量所占比重为 52%,外观专利所占比重是 43%,实用

新型申请量占 5%。数据见图 1。

**2.2 3 家企业年份专利申请情况** 为了进一步了解民族药

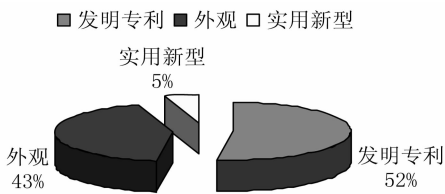


图1 6家民族药企业专利申请结构

专利申请状况,我们对专利申请量在100件以上的3家企业(奇正藏药、贵州益佰、云南白药)2003~2010年专利申请情况作出分析,见表2。

表2 奇正藏药、贵州益佰、云南白药2003~2010年

专利申请数据

件

年份	奇正藏药	贵州益佰	云南白药
2003	0	10	19
2004	0	14	24
2005	16	57	58
2006	13	45	28
2007	12	33	38
2008	13	28	30
2009	34	6	45
2010	18	7	14

由表2看出,2003-2004年专利申请数量增加缓慢甚至止步不前,2004-2005年3家企业专利申请数申请量猛增。贵州益佰2005年专利申请达到高峰期,之后年专利申请量增势缓慢。2005-2009年,奇正藏药和云南白药专利申请增量不明显。由于专利申请的公开有一个滞后过程,因此对2009-2010年数据不做分析。

**2.3 主打产品专利申请情况** 专利申请量相对数量较多的民族药企业:奇正藏药集团公司、贵州益佰医药有限责任公司、云南白药集团股份有限公司主打产品依次为奇正消痛贴膏、镇痛活络酊、云南白药气雾剂其专利申请情况见表3。奇正消痛贴膏、镇痛活络酊、云南白药气雾剂的发明专利占全部专利比率依次为100%,92.11%,65.71%,明显高于6家企业发明专利比率(52%)。

表3 奇正藏药、贵州益佰、云南白药主打产品专利申请情况

件

主打产品名称	发明专利	实用型专利	外观专利	总计
奇正消痛贴膏	6	0	0	6
镇痛活络酊	35	0	3	38
云南白药气雾剂	23	1	11	35

### 3 讨论

民族药技术创新发展离不开知识产权保护,民族药大多是世代口传心授,师徒传教流传下来的,开发民族药往往以传统理论为指导,整体研究水平亟待提高。民族药的发展不

仅需要国家加大研发费用投入,还需重视知识产权的保护。专利保护制度可以促进生产加工、生产工艺等方面的技术创新。知识产权的技术转移,保证民族药在他国获得专利保护,从而在竞争日益激烈的国内外医药市场中乘风破浪。专利保护代表了民族药未来的发展方向<sup>[6]</sup>。

民族药需增强专利申请意识,保护知识产权促进经济发展。入选国家基本用药目录的45个民族药中仅有3个(白脉软膏、冰黄肤乐软膏和独一味丸)申请了专利<sup>[7]</sup>。自1985年我国专利法实施以来,内蒙古蒙药股份有限公司、新疆维吾尔药业有限责任公司、云南傣药有限公司等民族药生产企业专利量少于10件甚至为0,市场竞争力、销售市场份额处于劣势。而专利拥有量相对多的民族药企业,例如奇正藏药集团公司、贵州益佰医药有限责任公司、云南白药集团股份有限公司经济发展势头良好,且都已成为上市企业。

民族药的发展需注重专利战略。我国民族药历史悠久,例如藏、苗、彝等民族药形成了独特的理论体系,完整的医药知识结构,这些民族药企业有一定的研究开发新药的能力,因此在消化吸收传统药的基础上结合现代医药技术进行创新,开发出新的产品和技术相对容易实现<sup>[8]</sup>。政府相关职能部门应为民族药生产企业发展提供战略性指导,建立民族药专利保护网,防范竞争对手绕开或者规避侵权进攻自己的专利,积极运用专利布局用小专利包围竞争对手的基本专利,从而由被动的申请专利保护转变为积极的专利申请。充分运用专利保护制度,维护合法权益,遏制竞争对手最终取得经济市场竞争优势。

从民族药专利申请结构来看,含金量最高的发明专利所占比率较低,整体创新性亟需提高。发明专利转化为生产力,增强经济实力带动民族药产业化,才能更好地参与国际医药市场的竞争<sup>[9]</sup>。奇正消痛贴膏、镇痛活络酊、云南白药气雾剂分别是奇正藏药、贵州益佰、云南白药的主打产品,无不通过申请专利保护结合知识产权制度创造了良好的经济效益。因此取得高质量有效核心专利,是民族药未来发展的必由之路<sup>[10]</sup>。

我国“十二五”计划明确提出知识产权事业发展任务,世界知识产权组织表示——世界专利申请中国明年或称雄,这对民族药生产企业发展知识产权战略形势利好<sup>[11]</sup>。民族药专利申请要抓住机遇,做好专利布局,才能充分体现知识产权作为无形资产和竞争武器的重要价值。

### [参考文献]

- [1] 喜梅. 如何促进民族药发展和现代化[EB/OL]. 中国医药报, <http://www.ljbaoye88.com/2011-03-01>.
- [2] 陈锋,杨俊,张静,等. 全国知名中药企业专利产出与经济产出的相关性[J]. 中国实验方剂学杂志, 2011, 17(4):221.
- [3] 陈锋,杨俊,邱培勇,等. 湖南省医药知识产权保护现状及展望[J]. 中南药学, 2011, 9(3): 227.

# 寒热中药外用治疗口腔溃疡的文献回顾与思考

翟华强<sup>1</sup>, 王双艳<sup>1</sup>, 张硕峰<sup>1</sup>, 高明超<sup>1,2</sup>, 马长华<sup>1\*</sup>

(1. 北京中医药大学中药学院, 北京 100102; 2. 北京市兴隆中医院, 北京 102600)

**[摘要]** **目的:**通过文献查阅及整理,对寒热中药外用治疗口腔溃疡进行回顾与思考。**方法:**以 CNKI, VIP 数据库为依据,以口腔溃疡、中药外用、复方、临床研究、药理研究等为关键词,查阅数据库中近 10 年的相关文献,对单味药及复方中药治疗口腔溃疡的情况进行整理和分析。**结果:**外用治疗口腔溃疡的寒凉中药包括草珊瑚、青黛、白及、枯矾;温热中药包括细辛、吴茱萸、丁香、蜈蚣。复方中药主要有溃疡散、冰硼散、双黄连粉等,其方法以局部涂抹、穴位贴敷为主。**结论:**从寒热药性角度,对中药外用治疗口腔溃疡的文献进行系统分析,将为临床治疗口腔溃疡提供参考。

**[关键词]** 药性;外用;寒热中药;口腔溃疡

**[中图分类号]** R287 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2011)22-0264-05

**[DOI]** CNKI:11-3495/R. 20110920. 1432. 012 **[网络出版时间]** 2011-09-20 14:32

**[网络出版地址]** <http://www.cnki.net/kcms/detail/11.3495.R.20110920.1432.012.html>

## Review on Literature of Traditional Chinese Medicine in Treatment of Recurrent Oral Ulceration

ZHAI Hua-qiang<sup>1</sup>, WANG Shuang-yan<sup>1</sup>, ZHANG Shuo-feng<sup>1</sup>, GAO Ming-chao<sup>1,2</sup>, MA Chang-hua<sup>1\*</sup>

(1. School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China;  
2. Beijing Fenlong Chinese Medicine Hospital, Beijing 102600, China)

**[Abstract]** **Objective:** Through the revision and collation of literature, we think about the traditional Chinese medicine which could cure the Recurrent Oral Ulcer by external using. **Method:** We used CNKI and VIP database, based on the oral ulcer, external treatment of Traditional Chinese Medicine, compound, clinical research, pharmacological research as the key words in order to access the nearly 10 years of related literatures,

**[收稿日期]** 20110530(013)

**[基金项目]** 国家“十一五”科技支撑计划课题(2008BA153B09)

**[通讯作者]** \* 马长华,教授,从事中药分析学研究, Tel:010-84737603, E-mail: machanghua60@sina.com

- [4] 陈锋,杨俊,张静,等. 中国主要医药科研院所专利保护分析[J]. 中国医药生物技术, 2010, 6(1):63.
- [5] 姜宇,杨俊,张静,等. 中国医药专利产出与医药行业产值增长的协整分析[J]. 中南药学, 2011, 9(3): 230.
- [6] Michael R B. The position of intellectual property rights in drug discovery and development from natural products [J]. Ethnopharmacology, 1996 (51):17.
- [7] 中外专利搜索引擎 [DB/OL] <http://www.soopat.com/> 2011-03-02.
- [8] 陈锋,杨俊,邱培勇,等. 河南省医药企业专利产出与
- 经济产出的相关性研究[J]. 中南药学, 2011, 9(2): 148.
- [9] Abraham B P, Moitta S D. Innovation seems through patent analysis [J]. Technovation, 2001, 21(4):245.
- [10] 陈锋,杨俊,张静,等. 湖南省中药上市企业专利产出与经济产出的相关性研究 [J]. 中国新药杂志, 2011, 20(8):563.
- [11] 中国医药经济信息网 [EB/OL]. <http://www.meinet.com.cn/2011-03-02>.

[责任编辑 邹晓翠]