(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日:
2004年4月22日(22.04.2004)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2004/032941 A1

(51) 国际分类号[7]: A61K 31/7032, A61P 9/00, 9/10, 9/14, 1/16, 27/06, 17/02

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/000621

(22) 国际申请日: 2003年8月4日(04.08.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
02134928.2 2002年10月8日(08.10.2002) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 深圳海王药业有限公司(SHENZHEN NEPTUNUS PHARMACEUTICAL CO. LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区南油大道海王大厦A座25层, Guangdong 518054 (CN)。

(72) 发明人;及
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 赵金华(ZHAO, Jinhua) [CN/CN]; 康晖(KANG, Hui) [CN/CN]; 赵克森(ZHAO, Kesen) [CN/CN]; 黄绪亮(HUANG, Xuliang) [CN/CN]; 赵桂玲(ZHAO, Guiling) [CN/CN]; 李靖(LI, Jing) [CN/CN]; 冯汉林(FENG, Hanlin) [CN/CN]; 姚光辉(YAO, Guanghui) [CN/CN]; 姚倩(YAO, Qian) [CN/CN]; 蔺胜照(LIN, Shengzhao) [CN/CN]; 周琪(ZHOU, Qi) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区南油大道海王大厦A座25层, Guangdong 518054 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市中知专利代理有限责任公司(SHENZHEN ZHONGZHI PATENT SERVICE AGENT CO. LTD.); 中国广东省深圳市上步中路1001号科技大厦一楼, Guangdong 518031 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:
— 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号，请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING POLYDATIN OR ITS SALTS AND THEIR APPLICATION

(54) 发明名称: 含虎杖甙或盐的药用组合物及应用

(57) Abstract: The invention discloses pharmaceutical compositions containing polydatin or its pharmaceutically acceptable salts with the effect of improving microcirculation, and their application in preparing drugs which can improve microcirculation. The compositions are non-gastrointestinal injectable preparations, the preparations can be aqueous solutions which have pH 7.0-10.0, comprising 5-50 % propanediol. The dosage forms of the compositions may be lyophilizing power injection, oral form, suppository of procto-administration and other forms of mero-administration comprising unguent, ointment, past film coating and the like. The compositions may be use to treat and/or prevent diseases related to microcirculation block. The unit form may contain 1-1000mg polydatin or its derivatives. This invention solve the problem of using polydatin to improve microcirculation, the compositions of the invention can be used in treating choc, angiocardiopathy and cerebrovascular diseases, sense organic diseases, neopathy of diabetes, angiemphraxis engeitis, external pile relate to blood circulation block, derma hurt or ambustion.

(57) 摘要

本发明公开了一种具有改善微循环作用的含虎杖甙或其药学上可接受的盐的药用组合物，以及这些组合物在制备改善微循环的药物中的用途，该组合物为胃肠外注射给药制剂，组合物制剂为 pH7.0～10.0 水溶液，溶液中含有 5～50%丙二醇，组合物剂型为冻干粉针剂、口服给药剂型、直肠内给药的栓剂以及局部给药的制剂，包括软膏剂、膏剂、贴剂、涂膜剂等，将组合物用作治疗和/或预防与微循环障碍有关的疾病的药物，单位剂型中含有虎杖甙或其衍生物 1~1000mg，解决了虎杖甙用于改善微循环的药物应用问题，可用于治疗括休克、心脑血管疾病、感觉器官疾病、糖尿病并发症、血管闭塞性脉管炎、血循环障碍性外痔、皮肤创伤或灼伤等。

WO 2004/032941 A1