

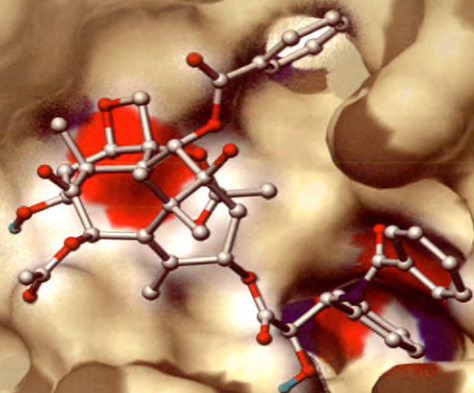
ISSN 0513-4870 CN 11-2163/R

药 学 学 报

第47卷

第5期

2012 Vol. 47 No. 5



ACTA Pharmaceutica Sinica



中国药学会

Chinese Pharmaceutical Association



REVIEWS

- 551 An overview of biomarkers in Alzheimer's disease
RONG XF, WANG XL
- 558 Thoughts and exploration on pharmacokinetic study of herbal medicines based on metabonomics and complex network
XIANG Z, CAI XI, ZENG S
- 565 Role of transporters in hepatic drug disposition
GAO CY, CHEN XY, ZHONG DF
- 573 Combinatorial RNAi and its application in cancer gene therapy
FEI LN, WANG QZ, XU RA
- 580 Research advances in antitumor activities of pyrimidine derivatives
ZHAO PL, YOU WW, DUAN AN
- 588 Antitumor effect research progress of shikonin and its derivatives
ZHU MY, WANG RB, ZHOU W, LI SS

ORIGINAL ARTICLES

Pharmacology

- 594 Correlation between reversing effect of cepharanthine hydrochloride on multidrug resistance and P-glycoprotein expression and function of K562/ADR cells
PENG YM, WANG N, WANG YF, HAN L, ZHANG Y, JIANG JH, ZHOU YB, WANG QD
- 600 Neuroprotective effect of longistylone A against corticosterone-induced neurotoxicity in PC12 cells
JIANG BP, YANG RW, LIU XM, LIU YM, CHANG Q, SI JY, PAN RL
- 604 Effects of the effective components group of Xiaoshuantongluo formula on rat acute blood stasis model
ZHAO Y, YU X, SHI LL, CHEN BN, WANG SH, DU GH
- 609 Puerarin inhibits DNA damage of HaCaT cells induced by UVB via ceramide pathway
HUANG MQ, YANG ZX, YAO MZ, TIAN SH, FU J

Medicinal Chemistry

- 614 Design, synthesis and *in vitro* antifungal activity of 3-substituted-methylenechroman-4-ones
MA ZY, HE Y, ZHAO WG, YANG N, YANG GL, ZHENG YJ
- 619 A novel C27-steroidal glycoside sulfate from *Liriope graminifolia*
WANG KW, JU XY, ZHANG L, WANG W, SHEN LQ

Pharmaceutical Analysis and Pharmacokinetics

- 624 Pharmacokinetic variation of ofloxacin based on gender-related difference in the expression of

multidrug resistance-associated protein (Abcc2/Mrp2) in rat kidney
WANG D, WEI YH, ZHOU Y, ZHANG GQ, ZHANG F, LI YQ, ZHANG JP, WU XA

- 630 Qualitative and quantitative analysis of fluoxetine hydrochloride by ¹⁹F NMR
YANG BQ, KONG EL, XUE XD, ZHAO SQ, LIN SS

Pharmaceutics

- 634 *In vivo* distribution of FITC-labeled boanmycin hydrochloride *in situ* gel
WANG ZH, DING WM, QIAN LX, LI M, XU HZ, CHEN RX
- 640 Micromeritic evaluation of the direct compression excipient LubriTose AN
ZHANG YL, TIAN C, HU DR, KE X, TIAN JL
- 646 *In vivo* imaging in tumor-bearing animals and pharmacokinetics of PEGylated liposomes modified with RGD cyclopeptide
TU LX, XU YH, TANG CY, DENG LH, WU CB
- 652 Brucine chitosan thermosensitive hydrogel for intra-articular injection
CHEN ZP, LIU W, CHEN HX, CAI BC
- 657 Multiple analysis of the difference in intestinal absorption between the main components and the extract of *Glycyrrhiza uralensis*
WU QQ, CHEN Y, XIN R, WANG JY, ZHOU L, YUAN L, JIA XB

Pharmacognosy

- 664 C-ring cleavage of liquiritigenin extracted from licorice roots by an oxygen-tolerant bovine rumen bacterium strain Aeroto-Niu-O16
WANG M, ZHAO H, WANG XL, ZHANG HL, HAO QH
- 670 Rapid cloning and functional characterization of hypericin synthase gene
SHI YW, ZHI XH, ZHENG HN, YANG Y, WANG W, AN JM, KONG JQ

COMMUNICATION

- 677 Comparison of the brain pharmacokinetics of nasal tetramethylpyrazine phosphate pH-sensitive *in situ* gel in normal rats and model rats
LIU HW, YAN YL, ZHOU LL
- 680 Triterpenoids from *Inonotus obliquus* protect mice against oxidative damage induced by CCl₄
ZHAO FQ, YAN L, CUI XH, LIN S, WANG C, ZHANG H, KANG XY, JI BS
- 685 Synthesis of benzothiazole derivatives and their binding characteristics with β -amyloid
ZHOU L, GAN CS, WANG HS, ZHAO ZZ, PAN J

Abstracted / indexed in Chemical Abstracts (CA), Index Medicus (IM, Medline), SciFinder Scholar, Elsevier Scopus, Abstract Journal (AJ), Biological Abstracts (BA), Centre for Agriculture and Bioscience International (CABI), Current Bibliography on Science and Technology (CBST), Excerpta Medica (EM), Index Copernicus (IC), International Pharmaceutical Abstracts (IPA), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), TOXCENTER, Ulrich's International Periodicals Directory, Chinese Pharmaceutical Abstracts (CPA), Abstracts of Chinese Medicine (ACME), etc.



药 学 学 报

第 47 卷 第 5 期 2012 年 5 月

综 述

- 阿尔茨海默病生物标记物的研究进展 荣先芳, 王晓良 (551)
- 基于复杂网络与代谢组学的中药药代动力学研究思考与探索 向 铮, 蔡小军, 曾 苏 (558)
- 转运体在药物经肝脏清除过程中的作用 高纯颖, 陈笑艳, 钟大放 (565)
- RNA 组合干扰技术及其在肿瘤基因治疗中的应用 费凌娜, 王启钊, 许瑞安 (573)
- 具有抗肿瘤活性的嘧啶类化合物研究进展 赵培亮, 游文玮, 段安娜 (580)
- 紫草素及其衍生物抗肿瘤作用研究进展 朱梦媛, 王汝冰, 周 文, 李绍顺 (588)

研 究 论 文

药理学

- 盐酸千金藤碱逆转 K562/ADR 细胞多药耐药性及其机制
..... 彭有梅, 王 宁, 王亚峰, 韩 立, 张 艳, 江金花, 周玉冰, 王庆端 (594)
- 木豆素 A 对皮质酮诱导的 PC12 细胞损伤的保护作用
..... 姜保平, 杨瑞武, 刘新民, 刘亚旻, 常 琪, 斯建勇, 潘瑞乐 (600)
- 消控通路有效成分组对大鼠急性血瘀模型的影响 赵 艳, 于 昕, 时丽丽, 陈柏年, 王少华, 杜冠华 (604)
- 葛根素通过神经酰胺通路抑制 UVB 诱导的 HaCaT 细胞 DNA 损伤 黄绵庆, 杨照新, 姚茂忠, 田树红, 符 健 (609)

药物化学

- 3-氯代亚甲基色满-4-酮类化合物的设计、合成及体外抗真菌活性研究
..... 马正月, 何 洋, 赵望国, 杨 宁, 杨更亮, 郑亚军 (614)
- 禾叶山麦冬中一个新的 C27 甾体苷硫酸酯类化合物 王奎武, 居先艳, 张 磊, 王 伟, 沈莲清 (619)

药物分析与药物代谢

- 基于多药耐药相关蛋白 2 (Abcc2/Mrp2) 在大鼠肾脏表达性别差异的氧氟沙星药动学变化 (英文)
..... 王 丹, 魏玉辉, 周 燕, 张国强, 张 帆, 李育卿, 张建萍, 武新安 (624)
- 采用核磁共振氘谱定性与定量分析盐酸氟西汀 杨百勤, 孔二丽, 薛潇迪, 赵寿赛, 林崇熙 (630)

药剂学

- 盐酸博安霉素注射用原位凝胶的体内分布研究 王志会, 丁维明, 钱林学, 李 眉, 许鸿章, 陈汝贤 (634)
- 直接压片辅料 LubriTose AN 的粉体学评价 张益兰, 田 超, 胡丹蓉, 柯 学, 田吉来 (640)
- RGD 环肽介导的靶向脂质体体内药动学及荷瘤动物活体成像研究 涂柳晓, 徐月红, 汤晨懿, 邓礼荷, 吴传斌 (646)
- 用于关节腔注射的马钱子碱壳聚糖温敏凝胶的研究 陈志鹏, 刘 文, 陈洪轩, 蔡宝昌 (652)
- 甘草主成分及其提取物肠吸收差异的多元化分析 吴青青, 陈 彦, 辛 然, 王晋艳, 周 蕾, 袁 菱, 贾晓斌 (657)

生药学

- 牛瘤胃耐氧细菌菌株 Aeroto-Niu-O16 对中药甘草主要活性成分甘草素的开环转化
..... 王 铭, 赵 慧, 王秀伶, 张红蕾, 郝庆红 (664)
- 金丝桃素合酶基因的快速克隆及功能鉴定 史彦薇, 支晓慧, 郑海娜, 杨 燕, 王 伟, 安建梅, 孔建强 (670)

研 究 简 报

- 磷酸川芎嗪鼻用 pH 敏感型原位凝胶在正常大鼠和模型大鼠的脑部药动学比较研究 刘宏伟, 晏亦林, 周莉玲 (677)
- 桦褐孔菌三萜对 CCl₄ 致小鼠氧化应激损伤的保护作用
..... 赵芬琴, 严 琳, 崔仙红, 林 昇, 王 聪, 张 慧, 康晓燕, 姬汴生 (680)
- 苯并噻唑希夫碱类化合物的合成及其与 β -淀粉样蛋白结合性能的研究
..... 周 琳, 甘昌胜, 汪昊曙, 赵珍珍, 潘 见 (685)

信 息

- (599) 2012 年—阿尔茨海默病国际研讨会通知 (623) 药学报英文刊“微生物与生化药学”专刊征文 (639) 关于举办 2012 年老年相关性疾病预防及合理用药研讨会的通知 (645) 关于举办 2012 年中国药学会暨第十二届中国药师周的通知 (663) 中国药理学会生化与分子药理学专业委员会《网络药理学研讨会》第一轮通知