

- 39400163 一氧化氮合成酶抑制物促动脉粥样硬化形成及其机理..... 熊燕 (17- 1)
- 39400164 钙拮抗剂对血管钙超负荷和原癌基因表达的作用..... 孙安阳 (17- 1)
- 39400165 灵芝多糖对抗原特异性T 细胞克隆功能的影响及其机制... 雷林生 (17- 1)
- 39400166 从分子水平研究药物N-乙酰化代谢表型与基因关系..... 卢建丰 (17- 2)
- 39400167 大蒜中水溶性成分及其抗动脉粥样硬化作用的研究..... 彭军鹏 (17- 2)
- 39400168 RGD 肽类和拟肽类血小板聚集抑制剂的合成与活性研究... 王建昌 (17- 2)
- 39400169 长效释放 β -HCG的生物降解型微球的研究..... 杨纪元 (17- 3)
- 39400170 伤寒杆菌耐喹诺酮机理及旋转酶A 亚单位基因(gyrA)克隆 肖永红 (17- 3)
- 39460079 云南部分民族异喹肼和美芬妥因氧化代谢多态性分布研究 严孝祥 (17- 3)
- 39460080 内蒙地区药物不良反应〔ADRs〕监测的研究..... 杨敏章 (17- 4)
- 39470801 胍基琥珀酸的药理和毒理研究..... 裴印权 (17- 4)
- 39470802 制备相应亚型的单克隆抗体检定人胃肠m 受体亚型的研究 郭政东 (17- 4)
- 39470803 强啡肽致脊髓损伤机理的研究..... 刘景生 (17- 5)
- 39470804 异喹啉类化合物的生物活性与构效关系研究..... 刘国卿 (17- 5)
- 39470805 羟甲芬太尼阿片 μ 立体选择性及阿片 δ 选择性配基研究... 朱友成 (17- 5)
- 39470806 心肌 α 1 受体对 β 受体正性变力效应的影响及其作用途径 张幼怡 (17- 6)
- 39470807 细胞内组胺中介PAF 诱导血小板活化中的作用及机理研究 郭兆贵 (17- 6)
- 39470808 白细胞对血管内皮细胞、血小板功能的影响及意义..... 汪钟 (17- 6)
- 39470809 bFGF-PE40 靶向性抑制再狭窄动脉SMC 增殖的研究..... 刘革修 (17- 7)
- 39470810 内皮素在心肌肥厚反应中的作用及其机制..... 潘敬远 (17- 7)
- 39470811 脑缺血时中枢GABA受体亚型对脑血管的调节作用..... 郭连军 (17- 7)
- 39470812 离子通道阻滞剂作用机制的理论及计算机模拟研究..... 吴跃进 (17- 8)
- 39470813 多糖免疫调节的信号传 递机制..... 张惟杰 (17- 8)
- 39470814 商陆皂甙抗炎作用的分子机理研究..... 郑钦岳 (17- 8)
- 39470815 迟发型变态反应机制致肝损伤动物模型的慢性化机理研究 徐强 (17- 9)

39470816	肿瘤细胞多药耐药基因mdr1表达调控研究.....	杨纯正 (17-9)
39470817	多种中药单体逆转肿瘤多药耐药性作用及其分子机理.....	潘启超 (17-9)
39470818	新型降钙素的基因重组研究.....	伍汉文 (17-10)
39470819	腺苷高半胱氨酸水解酶抑制剂模型的建立与应用.....	陶佩珍 (17-10)
39470820	4H764-3 对IL-1和IL-8诱导PMN激活和流变性的调节作用	陈克奇 (17-10)
39470821	抗孕唑与米非司酮合用增强止孕活性的机制研究.....	方瑞英 (17-11)
39470822	心律平两对映体间的相互作用研究.....	李高 (17-11)
39470823	β 受体复合体的分子临床药理学研究.....	林曙光 (17-11)
39470824	含氮前列腺素的合成及生物活性研究.....	吴元逵 (17-12)
39470825	黄芩甙衍生物的抗艾滋和成人白血病病毒效果研究.....	陈鸿珊 (17-12)
39470826	桉香烯类新型抗癌药物的研究.....	程国宝 (17-12)
39470827	新型水杨酸衍生物与LDL受体活性的构效关系研究.....	熊辉 (17-13)
39470828	以DNA为靶分子多作用位点抗癌新药设计中的分子识别研	杨铭 (17-13)
39470829	治肝炎新药SY-801阻抑肝细胞甲胎蛋白分泌基因表达研究	刘耕陶 (17-13)
39470830	抗真菌药物计算机图形学辅助设计研究.....	张万年 (17-14)
39470831	抗乙肝病毒药物肝靶向毫微粒的研究.....	张志荣 (17-14)
39470832	药物稳定性加速试验的理论及方法研究.....	唐先成 (17-14)
39470833	挥发油透皮增效作用机理的研究.....	平其能 (17-15)
39470834	丙酰螺旋霉素及其代谢产物的药物动力学和药效学研究...	陈慧贞 (17-15)
39470835	抗生素后效应及其机制研究.....	张婴元 (17-15)
39470836	药源性哺乳动物着床前胚泡异常对胎仔发育影响机制研究	楼宜嘉 (17-16)

项目编号: 39400163

负责人: 熊燕

项目名称: 一氧化氮合成酶抑制物促动脉粥样硬化形成及其机理

单 位: 湖南医科大学

内容摘要:

测定动脉粥样硬化患者与动物血中一氧化氮合成酶抑制物,并在整体动物与培养的血管平滑肌细胞观察一氧化氮合成酶抑制物促动脉粥样硬化和细胞增殖作用,揭示内源性一氧化氮在动脉粥样硬化形成中的作用,为该病防治提供新启示。探究动脉粥样硬化时一氧化氮合成酶抑制物增高机制及其对瘤基因活化的影响,为阐明动脉粥样硬化的发病机理提供实验依据。

项目编号: 39400164

负责人: 孙安阳

项目名称: 钙拮抗剂对血管钙超负荷和原癌基因表达的作用

单 位: 上海医科大学

内容摘要:

在建立血管钙超负荷模型的基础上,用体内和体外方法研究钙超负荷对血管平滑肌原癌基因表达的作用和巨噬细胞源性生长因子的可能意义,分析钙拮抗剂对血管钙超负荷和原癌基因表达的作用及作用环节。该研究不仅从分子水平探讨钙超负荷理论与单克隆理论是否有联系,并对钙拮抗剂抗动脉硬化前景作出估计;还为钙与原癌基因表达调控增添重要资料。

项目编号: 39400165

负责人: 雷林生

项目名称: 灵芝多糖对抗原特异性T 细胞克隆功能的影响及其机制

单 位: 中国人民解放军第一军医大学

内容摘要:

建立抗原特异性T细胞克隆系列,观察灵芝多糖单体对不同功能的T细胞克隆之免疫辅助、免疫抑制以及免疫杀伤功能的影响;同时观察灵芝多糖对这些T细胞克隆白细胞介素2、干扰素、肿瘤坏死因子mRNA表达、细胞内信号传递过程以及T细胞克隆在体内增殖分裂的影响,从而探讨灵芝多糖免疫调节作用的确切机制。为灵芝多糖的合理应用提供理论依据。

项目编号: 39400166

负责人: 卢建丰

项目名称: 从分子水平研究药物N-乙酰化代谢表型与基因关系

单 位: 中国人民解放军南京军区总医院

内容摘要:

在磺胺二甲基嘧啶和异烟肼对受试者分别进行N-乙酰代谢分型的基础上,应用分子生物学中的聚合酶链反应等技术研究中国人群N-乙酰化酶基因突变类型与代谢表型的内在关系;对中国人群N-乙酰化酶基因分型的研究,还可以提示出与白种人N-乙酰化酶慢型发生率差异的遗传本质。从分子水平研究药物代谢多态性将促进遗传药理学的进一步发展。

项目编号: 39400167

负责人: 彭军鹏

项目名称: 大蒜中水溶性成分及其抗动脉粥样硬化作用的研究

单 位: 中国人民解放军军事医学科学院

内容摘要:

大蒜对于心血管系统的作用为人们所重视,尤其是预防和治疗动脉粥样硬化作用。前人对其活性成分研究主要集中在挥发性含硫化合物部位。本项目旨在对大蒜水溶性成分(甾体皂甙和氮甙)及其对动脉粥样硬化作用进行深入研究,以期对大蒜有效成分作全面评价,为临床正确应用和开发奠定基础,也为上述疾病的新药研究提供先导化合物。

项目编号: 39400168

负责人: 王建昌

项目名称: RGD 肽类和拟肽类血小板聚集抑制剂的合成与活性研究

单 位: 中国人民解放军空军总医院

内容摘要:

血栓形成在于激活的血小板膜糖蛋白(GP)IIb/IIIa与纤维蛋白原等粘附蛋白识别结合,导致血小板聚集。这些粘附蛋白所共有的RGD肽序能与GP IIb/IIIa结合,竞争性抑制血小板聚集。本课题设计合成含RGD的多肽和拟肽类似物,测定其体内外抑制血小板聚集和预防血栓形成的活性,寻找活性高和作用时间长的肽类和拟肽类血小板聚集抑制剂,为防治心脑血管等器官的血栓疾病奠定物质基础。

项目编号: 39400169

负责人: 杨纪元

项目名称: 长效释放 β -HCG 的生物降解型微球的研究

单位: 国家计划生育委员会科学技术研究所

内容摘要:

研究以己内酯-丙交酯嵌段共聚物 P (cl-b-LA) 为载体的大分子药物的释放规律, 研究以这种聚合物材料制备含 β -hCG 避孕疫苗微球的方法及缓释抗原的可行性; 初步评价含 β -hCG 避孕疫苗微球的抗生育效果。这项研究有着直接的应用前景, 有可能为我国的计划生育事业提供一种新的安全、有效、简便的避孕方法。

项目编号: 39400170

负责人: 肖永红

项目名称: 伤寒杆菌耐喹诺酮机理及旋转酶 A 亚单位基因 (gyrA) 克隆

单位: 重庆医科大学

内容摘要:

研究细菌耐喹诺酮类抗菌药物有关因素, 阐明伤寒杆菌耐药的原因, 指导临床合理用药、延缓耐药菌出现。克隆 DNA 旋转酶 A 亚单位基因 (gyrA), 转化耐药菌, 评价 A 亚单位变异与耐药的关系, 简化耐药机理研究方法, 为基因水平调查耐药原因作准备。该项目对伤寒的防治, 对推动我国喹诺酮类药物的基础研究有重要意义。

项目编号: 39460079

负责人: 严奉祥

项目名称: 云南部分民族异喹脞和美芬妥因氧化代谢多态性分布研究

单位: 云南省大理医学院

内容摘要:

云南 46 个民族住在海拔几百到几千米高的不同地区, 气候和风俗各异。不同环境的民族对药物的作用和不良反应存在着差异, 通过异喹脞和美芬妥因氧化代谢多态性分布研究, 指导与该二药有关的多种药物临床治疗, 同时也发现遗传基因异常者; 结合他院和以后逐步研究, 为遗传药理学、医学遗传学, 细胞生物学、分子生物学等开辟新的研究领域。

项目编号: 39460080

负责人: 杨毓章

项目名称: 内蒙地区药物不良反应〔ADRs〕监测的研究

单 位: 内蒙古医学院

内容摘要:

较系统研究内蒙古地区ADRs监测获取一批ADRs研究成果。采用相同病例系列法回顾性研究抗精神失常药及抗结核药ADRs监测; 前瞻性研究肾病治疗药及消化系统疾病治疗药ADRs监测, 研究海洛因及二氢埃托啡成瘾者可乐宁戒毒治疗中的ADRs监测。比较研究氟哌啶醇单用及氟哌啶醇与安坦合用后哌啶醇血药浓度药代动力学。对链霉素皮试阳性采用脱敏疗法的结核病患者进行回顾性临床分析研究。

项目编号: 39470801

负责人: 裴印权

项目名称: 胍基琥珀酸的药理和毒理研究

单 位: 北京医科大学

内容摘要:

胍基琥珀酸(GSA)是一种内源性氨基酸, 化构类似兴奋性氨基酸—谷氨酸。其生理、病理生理和药理功能目前所知甚少。主要研究GSA是否参与中枢兴奋性神经的传递, 作用部位和其作用与NMDA受体的关系, 有无其特异受体。第二阐明其对中枢神经系统的一些疾病病理过程的影响。第三阐明其有无药用价值。

项目编号: 39470802

负责人: 郭政东

项目名称: 制备相应亚型的单克隆抗体检定人胃肠m受体亚型的研究

单 位: 中国医科大学

内容摘要:

采用先进的分子克隆技术, 利用Baculovirus-sf9cellsystem, 表达m1~m5受体蛋白, 通过溶脱与纯化, 获所需抗原, 制备抗m1~m5受体蛋白的单克隆抗体。应用免疫组化的方法检定人胃肠道高低不同亲和性m受体。这对统一m受体分型, 对于研究各器官悬而未定的m受体亚型, 对于深入研究亚型结构与功能的关系以及有关疾病的认识和治疗都有着重要的意义。

项目编号: 39470803

负责人: 刘景生

项目名称: 强啡肽致脊髓损伤机理的研究

单位: 中国医学科学院基础医学研究所

内容摘要:

建立强啡肽所致脊髓损伤及脊髓外伤模型, 观察强啡肽所致脊髓损伤的形态学变化分子生物学变化基础; 探讨阿片受体拮抗剂及有关拮抗药物对脊髓损伤的保护作用, 以研究和阐述强啡肽在脊髓损伤病理过程中的神经毒作用及所致损伤的分子学机制及调控; 并通过拮抗药物的保护作用, 探讨和寻找治疗脊髓损伤, 促进康复的新途径。

项目编号: 39470804

负责人: 刘国卿

项目名称: 异喹啉类化合物的生物活性与构效关系研究

单位: 中国药科大学

内容摘要:

在发现蝙蝠葛苏林碱(Dau)对神经元上的N型Ca²⁺通道有很高的选择性、并对血管内皮依赖性舒张的Ca²⁺通道有阻断作用的研究基础上、拟对Dau进行深入作用机理研究对神经元的新型Ca²⁺通道(N型)提出新证据, 并确定其作用的特异性。在异喹啉系列化合物中寻找药效、特异性更高的先导化合物, 从定量构效关系中指导化学合成。探讨脑缺血神经元变性与Ca²⁺、兴奋性毒素及NO的关系。

项目编号: 39470805

负责人: 朱友成

项目名称: 羟甲芬太尼阿片 μ 立体选择性及阿片 δ 选择性配基研究

单位: 中国科学院上海药物研究所

内容摘要:

集化学合成、药理分析与计算机模拟于一体开展羟甲芬太尼阿片 μ 立体选择性及阿片 δ 受体选择性配基研究, 寻找作用性质更佳的阿片 μ 和 δ 选择性配基, 探索受体与配基间的相互作用关系及亚型受体可能的空间结构、定向模拟设计有关配基并通过合成加以验证。本研究对深入了解痛与镇痛的神经机制、不断丰富认识生命活动的基本规律有重要意义, 以期继续保持羟甲芬太尼研究在国际竞争中的领先地位。

项目编号: 39470806

负责人: 张幼怡

项目名称: 心肌 $\alpha 1$ 受体对 β 受体正性变力效应的影响及其作用途径

单位: 北京医科大学

内容摘要:

观察大鼠左心房 $\alpha 1$ 肾上腺素受体 ($\alpha 1 - AR$) 及其亚型 $\alpha 1 A - AR$ 与 $\alpha 1 B - AR$ 对 $\beta - AR$ 介导正性变力效应的影响, 在腺苷酸环化酶、磷酸二酯酶、 G_s 蛋白、受体- G_s 蛋白偶联及受体本身等环节探索作用机理, 研究在心力衰竭、长期应用 $\beta - AR$ 拮抗剂时上述诸环节的影响及作用机理的改变。研究结果将进一步阐明 $\alpha 1 - AR$ 及其亚型与 $\beta - AR$ 在心肌共存的生理意义, 并指导肾上腺素受体药物的合理使用。

项目编号: 39470807

负责人: 郭兆贵

项目名称: 细胞内组胺中介 PAF 诱导血小板活化中的作用及机理研究

单位: 湖南医科大学

内容摘要:

用人、家猪、兔血小板, 体外及整体结合方法, 研究血小板内组胺中介血小板活化因子诱导血小板聚集作用, 论证血小板内低亲和力组胺受体在中介血小板聚集的机理, 为细胞内组胺作用第二信使提供证据, 初步查明胞内游离钙、血栓素与肌醇三磷酸的信号转递机制, 研究结果将加深血小板聚集机制的认识, 并为防治与血小板相关的心血管疾病提出新思路和方法。

项目编号: 39470808

负责人: 汪钟

项目名称: 白细胞对血管内皮细胞、血小板功能的影响及意义

单位: 中国医学科学院基础医学研究所

内容摘要:

拟通过建立白细胞与内皮细胞、白细胞与血小板相互作用的体系, 以正常人为对照, 研究急性心肌梗塞病人白细胞对内皮细胞合成和释放组织纤溶酶原激活物 ($t - PA$) 及其抑制物 (PAI), 前列环素和血栓调节蛋白的影响, 同时研究上述病人白细胞对血小板聚集和钙内流、释放的影响, 并观察单抗及药物对细胞间作用的影响, 以期从分子水平进一步阐明细胞间相互作用在心肌梗塞等血栓栓塞症发病中的意义。

项目编号: 39470809

负责人: 刘革修

项目名称: bFGF-PE40 靶向性抑制再狭窄动脉SMC 增殖的研究

单 位: 衡阳医学院

内容摘要:

利用基因克隆方法制备纯化碱性成纤维细胞生长因子与假单胞菌外毒素 40 融合蛋白 (bFGF-PE40)。研究 bFGF-PE40 对培养的动脉平滑肌细胞 (SMC) 增殖的影响以及对动物体内球囊导管拉伤动脉 SMC 增殖的靶向性抑制作用。以上研究将为动脉再狭窄的防治和理论研究提供新型的基因工程产品。

项目编号: 39470810

负责人: 潘敬运

项目名称: 内皮素在心肌肥厚反应中的作用及其机制

单 位: 中山医科大学

内容摘要:

探讨压力超负荷等因素通过内皮细胞释放内皮素-1 (ET-1) 引起心肌肥厚的新途径。重点研究压力超负荷和血管紧张素 II 对 ET-1 致心肌肥厚的作用及其与原癌基因 c-fos、c-myc、G 蛋白、蛋白激酶 C 和细胞内 $[Ca^{2+}]$ 的关系。从而为心肌肥厚机制提供新见解。对进一步了解细胞生长调控有重要理论和实践意义。

项目编号: 39470811

负责人: 郭连军

项目名称: 脑缺血时中枢 GABA 受体亚型对脑血管的调节作用

单 位: 同济医科大学

内容摘要:

应用推一挽灌流和膜片钳技术, 用选择性 γ -氨基丁酸 A 型和 B 型受体激动剂及拮抗剂, 研究正常及脑缺血时中枢 γ -氨基丁酸受体亚型对神经递质 5-HT、NA、GABA 和谷氨酸释放的影响以及它们对脑血管的调节和对脑血管平滑肌细胞电生理特性的影响, 进一步阐明中枢 γ -氨基丁酸受体亚型的生物学特性。为脑血管疾病的生理学、病理学和药理学研究提供新的理论依据。

项目编号: 39470812

负责人: 吴跃进

项目名称: 离子通道阻滞剂作用机制的理论及计算机模拟研究

单 位: 广东医学院

内容摘要:

离子通道阻滞剂作用机制的研究对于阐明离子通道的结构与功能、药物的作用原理及开发新药均具有重要的理论及实践意义。本项目在闸门相关受体假说及其数学模型的基础上通过计算机模拟研究进一步完善、扩展和验证假说及模型,并应用模型分析研究一些典型药物阻滞通道作用的动力学特点及分子机制,为实验研究及临床用药提供有意义的理论研究结果。根据理论预测开展联合用药的电药理实验研究。

项目编号: 39470813

负责人: 张惟杰

项目名称: 多糖免疫调节的信号传递机制

单 位: 浙江大学

内容摘要:

从细胞分子水平上探讨免疫细胞上是否存在特定结构的糖受体或凝集素样成分及其对G蛋白-核苷酸环化酶-环核苷酸系统及酪氨酸蛋白激酶的激活或抑制作用,及与多糖免疫调节作用的相关性。在学术思想上突破现有的对多糖免疫作用现象的描述,从细胞分子水平开辟一个新的研究领域。

项目编号: 39470814

负责人: 郑钦岳

项目名称: 商陆皂甙抗炎作用的分子机理研究

单 位: 中国人民解放军第二军医大学

内容摘要:

商陆皂甙甲是一种具有显著抗炎活性的三萜类皂甙。本研究拟从商陆皂甙甲对PAF和IL-1、IL-6、TNF等淋巴因子的调节作用着手,结合研究商陆皂甙甲对TNF受体表达的影响,从因子和基因二个水平上去揭示商陆皂甙甲的抗炎机理,以便为将来临床应用该药提供理论依据,并为寻找和研究其它抗炎药物开辟新途径。

项目编号: 39470815

负责人: 徐强

项目名称: 迟发型变态反应机制致肝损伤动物模型的慢性化机理研究

单 位: 中国药科大学

内容摘要:

研究迟发型变态反应机制致肝损伤动物模型的慢性化过程及其机理, 建立肝损伤后各时相的特征性指标, 阐明参与慢性化过程的因子及其作用, 观察各种药物对慢性损伤的治疗作用。对肝损伤的全过程作出系统的评价, 为研究临床慢性肝炎的进展与预后、设计合理的治疗方案、进而开发特异性的肝炎治疗药提供方法学的可能。

项目编号: 39470816

负责人: 杨纯正

项目名称: 肿瘤细胞多药耐药基因mdr1表达调控研究

单 位: 中国医学科学院血液学研究所

内容摘要:

在完成“肿瘤细胞耐药发生、发展机制和表型研究”的基础上, 拟进一步利用高敏度逆转录-聚合酶链式反应(RT-PCR)方法测定MDR和非MDR抗癌药对人肿瘤细胞多药耐药基因mdr1动态表达的影响和二酰甘油(DAG)三磷酸肌醇酯(IP3)和蛋白激酶C(PKC)信号传递系统对mdr1基因表达调控作用。

项目编号: 39470817

负责人: 潘启超

项目名称: 多种中药单体逆转肿瘤多药耐药性作用及其分子机理

单 位: 中山医科大学

内容摘要:

拟研究多种中药单体尤其是双苄基异喹啉生物碱逆转肿瘤多药耐药性作用及其分子机理。先测药物的体外增敏作用; 用荧光光度法测药物对细胞内阿霉素积累的影响; 用[3H] azidopine 特异性地光亲和标记膜P糖蛋白, 测药物是否通过阻断P糖蛋白介导的耐药机制而发挥逆转作用。选择体外增敏作用最强的药物做体内增敏试验, 期望找出逆转作用强而毒副作用较小的中药单体, 用于临床提高化疗的疗效。

项目编号: 39470818

负责人: 伍汉文

项目名称: 新型降钙素的基因重组研究

单位: 湖南医科大学

内容摘要:

以基因重组技术、PCR及点突变技术制备人降钙素及其类似物,以快速蛋白液相层析系统(FPLC)提取纯化并进行生化、生物学及免疫学特性鉴定,观察和比较人降钙素类似物的降钙活力,免疫活性和对破骨细胞及成骨细胞的影响,以进一步阐明降钙素的构效关系,为防治骨质疏松症提供新型药物和研究思路。

项目编号: 39470819

负责人: 陶佩珍

项目名称: 腺苷高半胱氨酸水解酶抑制剂模型的建立与应用

单位: 中国医学科学院医药生物技术研究所

内容摘要:

流行性出血热(EHF)是严重危害我国青壮年生命及健康的病毒性疾病,迄今无特异抗病毒药物。腺苷高半胱氨酸(SAH)水解酶为一大类广谱抗病毒腺苷衍生物的目的靶,这类化合物对EHF病毒有突出的抑制活性。本项目由小牛肝纯化SAH水解酶,建立体外靶酶筛选模型;设计合成腺苷类等类型新型化合物,探讨构效关系,研究酶抑制剂与细胞培养内抗病毒的关系,望能找到抗EHF病毒抑制剂。

项目编号: 39470820

负责人: 陈克奇

项目名称: IH764-3 对IL-1和IL-8诱导PMN 激活和流变性的调节作用

单位: 中国医学科学院血液学研究所

内容摘要:

多年的临床及实验研究证明IH764-3具有扩血管、抗炎、抗纤维化和抗自由基等作用。拟在过去工作的基础上进一步探讨IH764-3抗炎机理。观察IH764-3对IL-8, fMLP等诱导的PMN激活、流变性(变形及粘附)、跨膜游走以及粘附分子表达的调节作用,为深入阐明IH764-3抗炎和改善微循环的机理提供实验依据。

项目编号: 39470821

负责人: 方瑞英

项目名称: 抗孕唑与米非司酮合用增强避孕活性的机制研究

单位: 浙江医科大学

内容摘要:

正在进行的非甾体抗孕新药抗孕唑(DL111-IT)与米非司酮(RU486)合用,经多种啮齿类动物及猕猴终止妊娠实验,表明可显著增强避孕活性,孕猴完全流产率100%,阴道出血期短,优于RU486与PG类合用,具有重要的临床应用前景。拟从早孕胚胎发育生化过程的重要酶系、孕激素受体水平等方面,研究二药合用增强避孕活性的机制,并进一步阐明DL111-IT的抗孕作用机制,为临床应用提供药理依据。

项目编号: 39470822

负责人: 李高

项目名称: 心律平两对映体间的相互作用研究

单位: 同济医科大学

内容摘要:

采用药代动力学和药效动力学实验方法,证实光学异构体药物对映体间相互作用的存在,探讨心律平对映体相互作用的人种差异。该研究将揭示药物相互作用领域中的自然规律,为临床合理应用光学异构体药物提供新的依据,也为认识人种之间心律平对映体相互作用的差异提供实验依据。

项目编号: 39470823

负责人: 林曙光

项目名称: β 受体复合体的分子临床药理学研究

单位: 广东省心血管病研究所

内容摘要:

拟采用高效液相色谱法、竞争性受体结合分析、ADP核糖基化反应、cAMP定量和逆转录PCR扩增技术研究和比较正常人与充血性心力衰竭病人 β 受体复合体的差异,分析 β 阻滞剂和血管紧张素转化酶抑制剂治疗前后 β 受体、G蛋白和腺苷酸环化酶活性的动态变化以及对血管活性物质的影响,探讨药物的药动学和药效学与受体信号转导系统的内在联系,指导临床治疗决策,寻找新的干预途径。

项目编号: 39470824

负责人: 吴元奎

项目名称: 含氮前列腺素的合成及生物活性研究

单位: 中国医学科学院药物研究所

内容摘要:

设计合成以含有 1,2 位氮功能团、四碳环、 Δ^4 或 Δ^5 为特征的前列腺素类似物。研究其对血小板及血管功能的影响。通过本研究可能发展新型血小板聚集抑制剂。开拓防治心脑血管疾病药物的新思路。

项目编号: 39470825

负责人: 陈鸿珊

项目名称: 黄芩甙衍生物的抗艾滋和成人白血病病毒效果研究

单位: 中国医学科学院医药生物技术研究所

内容摘要:

黄芩甙是中药黄芩的主要成分,有抑制艾滋病和人 T 细胞白血病病毒的作用,体外抑制其逆转录酶、细胞病变和特异性抗原,已证明小鼠口服黄芩甙可显著抑制鼠白血病病毒引起的脾肿大、白细胞升高。艾滋病和成人白血病死亡率高,至今无理想的根治药物。改造黄芩甙的受体亲和性及功能基团,以提高活性降低毒性,为寻找抗艾滋病、人白血病病毒新药奠定基础。

项目编号: 39470826

负责人: 程国宝

项目名称: 桉香烯类新型抗癌药物的研究

单位: 中国科学院大连化学物理研究所

内容摘要:

以我国首先发现的,有确切抗癌疗效的 β -桉香烯为先导物,进行广泛的结构改造,合成其各类衍生物和类似物,考察其体内外抗癌活性,研究构效关系;设计具有新结构和新作用特点的桉香烯类新药分子,从分子水平上研究这类新药分子的抗癌作用。寻找药效更好的新药化合物、开拓我国独创和桉香烯类抗癌新药体系。

项目编号: 39470827

负责人: 熊辉

项目名称: 新型水杨酸衍生物与LDL受体活性的构效关系研究

单位: 国家医药管理局四川抗菌素工业研究所

内容摘要:

水杨酸经 β -含氧羰基侧链化学修饰所得的酯、醚或环上取代的衍生物,其分子中至少含有两个具有血脂调节作用的 β -含氧羰基药效基团,内在活性可能增强。通过考察这类衍生物对LDL受体活性作用的影响来阐明其构效关系规律,为研究新的水杨酸类血脂调节剂奠定基础。

项目编号: 39470828

负责人: 杨铭

项目名称: 以DNA为靶分子多作用位点抗癌新药设计中的分子识别研

单位: 北京医科大学

内容摘要:

以小分子、多肽及DNA的空间结构的运动性为基础,参照与DNA有特异结合的天然抗癌抗生素结构,从设计模型化合物入手研究以芳稠环刚性平面为DNA的嵌插部位、多肽柔性链为导向识别部位并连接有DNA切断活性部位的多作用位点的新型抗癌药物与DNA的分子识别作用,总结DNA分子识别与抗癌药物选择性的规律。为以DNA为靶分子的新型抗癌药物设计开辟新途径。

项目编号: 39470829

负责人: 刘耕陶

项目名称: 治肝炎新药SY-801阻抑肝细胞甲胎蛋白分泌基因表达研究

单位: 中国医学科学院药物研究所

内容摘要:

甲胎蛋白(AFP)持续升高是肝细胞癌变的重要生化标志,因此阻断肝细胞AFP分泌及基面表达的异常是控制肝癌发生的关键。SY-801是一种治疗慢性肝炎新药,对病人乙型肝炎病毒复制标志阴转有一定疗效,对肝癌细胞株分泌AFP有抑制作用。故拟深入研究SY-801对肝癌细胞分泌AFP及其基因表达的影响,为探讨该药在阻抑肝细胞癌变的可能用途提供理论依据。

项目编号: 39470830

负责人: 张万年

项目名称: 抗真菌药物计算机图形学辅助设计研究

单 位: 中国人民解放军第二军医大学

内容摘要:

计算机图形学辅助药物分子设计是药化学科的最前沿研究方向。在已合成 5 类 2 2 2 个新抗真菌化合物基础上, 经精选和补充合成部分新化合物后, 再进行抗真菌药物计算机图形学辅助设计研究, 确定药效基团, 药效构象, 建立结构信息与生物活性数据库和 3 D - Q S A R 方程, 进行新化合物活性预测及合成验证。数据库、3 D - Q S A R 方程可大大提高抗真菌新药研制的水平和效率, 填补抗真菌新药研究的国内外空白。

项目编号: 39470831

负责人: 张志荣

项目名称: 抗乙肝病毒药物肝靶向毫微粒的研究

单 位: 华西医科大学

内容摘要:

采用国内外临床上使用多年的无毒、可生物降解的医用胶材料氨基丙烯酸正丁酯为载体。以国内外已用于抗乙肝病毒药物无环鸟苷、三氮唑核苷为模型药物研制成肝靶向毫微粒。优选控制粒径大小的工艺和提高载药量的辅料, 用动物实验确证其肝靶向性和测定药代动力学参数; 试验其抗乙肝病毒效果, 为制备疗效较高的、毒性较小的治疗乙肝病的药物新剂型提供科学依据。

项目编号: 39470832

负责人: 唐先成

项目名称: 药物稳定性加速试验的理论及方法研究

单 位: 华西医科大学

内容摘要:

从理论上探索用多因素优选法和辛普森积分处理自由升温 and 程序升温加速试验数据的可能性, 由此建立适用于电子计算机的不含任何近似处理的新计算方法。以期只通过一次加速实验, 就能确定药物降解反应的级数和全部动力学参数。本课题属药剂学领域中较为深入的理论性研究, 所建立的新的研究理论与方法也具有重要的实用价值。

项目编号: 39470833

负责人: 平其能

项目名称: 挥发油透皮增效作用机理的研究

单 位: 中国药科大学

内容摘要:

研究一些常用植物挥发油及其主成分在皮肤各层次的分配性质和转运性质, 研究它们对药物透皮转运性质的影响, 应用差示扫描热分析、X-射线衍射和类脂液晶等现代物理分析技术, 研究它们对皮肤角质层类脂双分子层结构的改变以及这些改变对药物包容能力和扩散性质的作用, 分析和探讨挥发油透皮增效机理, 为其合理应用、发展经皮给药理论和指导研究安全有效的天然透皮增效剂提供依据。

项目编号: 39470834

负责人: 陈慧贞

项目名称: 丙酰螺旋霉素及其代谢产物的药物动力学和药效学研究

单 位: 中国医学科学院医药生物技术研究所

内容摘要:

完成丙酰螺旋霉素及其代谢产物的药物动力学和药效学研究, 可准确地、系统地阐明丙酰螺旋霉素及其代谢产物螺旋霉素和新螺旋霉素的体内过程和体内外抗菌活性, 进一步认识螺旋霉素类抗生素的构效关系, 为临床合理用药提供依据。

项目编号: 39470835

负责人: 张婴元

项目名称: 抗生素后效应及其机制研究

单 位: 上海医科大学

内容摘要:

对大环内酯类等五类抗菌药物的主要品种作用于常见病原菌的后效应(PAE)进行研究, 比较各类药及各品种间PAE的不同, 及对不同病原菌PAE的差别。另对大环内酯类抗生素作用于金葡菌的PAE期间, 动态观察细菌形态的超微结构变化, 并测定细菌细胞内药物浓度, 以探索PAE的机制。本研究结果对抗生素药效评价及遴选新品种建立了新的重要依据, 也对制订合理给药方案提供了参考资料。
