

分 3 批实验。给药前、给药 10、30、60 min 和 4、6、8 h 及停药后不同时间点取血,采用比浊法测定测定血小板聚集,标准化出血时间测定器法,观察普瑞巴肽、依替巴肽、替罗非班对 Beagle 犬体内抗血小板聚集作用。结果采用 SPSS 13.0 软件进行拉丁方设计的三因素方差分析并行优效性检验。

【结果】 Z4A5 组与依替巴肽组给药后对血小板聚集产生快速抑制作用;在持续给药期间对血小板聚集有稳定抑制作用,抑制率能达到临床血小板聚集目标抑制率($\geq 80\%$),与给药前相比有显著差别($P < 0.05$);停药后 Z4A5 对 Beagle 犬血小板聚集功能恢复快,血小板聚集恢复 70% 所需时间仅为依替巴肽组的 1/8~1/16,明显优于依替巴肽组($P < 0.05$)。给药期间 Z4A5 组能延长出血时间达 20 min 以上,依替巴肽组能延长 11~13 min,停药后 Z4A5 组出血时间的恢复快于依替巴肽组。

【结论】 普瑞巴肽抗血小板聚集作用优于临床批准剂量的替罗非班,停药后血小板聚集功能恢复明显优于依替巴肽和替罗非班,停药后 Z4A5 对出血时间延长作用的恢复明显优于阳性药物依替巴肽和替罗非班。

关键词: 血小板膜糖蛋白 II b/III a 受体拮抗剂;普瑞巴肽;血小板聚集抑制率;出血时间

A-S5-10

壳聚糖耦联杂大环 Cu(II)配合物的制备及其催化释放 NO 性能

罗玉兰¹, 宋文婷¹, 余光勤¹, 何顺莉¹, 王双凤², 王清玉³; 指导教师: 袁泽利

1. 遵义医学院 2010 药物制剂
2. 遵义医学院 2011 药物制剂
3. 遵义医学院 2012 制药工程

【目的】 寻求高效低毒的内源性一氧化氮供体型前药,并探究其在生理条件下催化一氧化氮前驱体释放一氧化氮性能。

【方法】 采用常规法与微波法考察关键中间体制备条件;应用壳聚糖成膜策略耦联杂大环 Cu(II)化合物,通过¹H NMR、¹³C NMR、SEM 等手段对中间体及目标前药分子的结构和组成进行表征;利用重氮化反应探究其催化一氧化氮前驱体释放一氧化氮性能。

【结果】 (1)探寻出关键中间体的高效、节能制备方法;(2)成功制备并表征了各中间体及其目标前药;(3)制备的目标前药具有良好的催化一氧化氮前驱体释放一氧化氮性能。

【结论】 为人工合成高效低毒的一氧化氮供体型前药的设计开辟了新思路,也为一氧化氮的供药方式提出了新的供药途径。

关键词: 壳聚糖;大环 Cu(II)化合物;催化;一氧化氮

S-6 解剖学与形态结构,超微结构,组织工程

A-S6-1

动物三维灌注固定装置创新设计

范春杨, 余新颖, 张莹莹, 曹亚男, 田 伦; 指导教师: 付元山

大连医科大学基础医学院 2011 级临床医学

【目的】 灌注固定是动物实验中的常规操作之一,但是灌注针脱落等是导致固定失败的主要原因,为此本创新设计制作灌注针的三维立体固定装置,以提高灌注成功率。

【方法】 本装置设计结构包括粗略调节和精细调节两个部分,精细调节部分借两侧的弧形臂与粗略调节部分