

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<sup>1</sup>, 宋文婷<sup>1</sup>, 余光勤<sup>1</sup>, 何顺莉<sup>1</sup>, 王双凤<sup>2</sup>, 王清玉<sup>3</sup>; 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<sup>1</sup>H NMR、<sup>13</sup>C 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