



日化市场的利剑---现代中药日化

以云南白药牙膏为例

中药日化的趋势



传统中药融入
现代生活

中药在日化行业内的优势



理论体系的优势

亚健康是一种多脏器、多系统功能失调的状态。中医学的认识论、方法论也注重研究人体的功能状态，强调“整体观念”。

治疗观念的优势

《素问·四气调神大论》云：“是故圣人不治已病治未病，不治已乱治未乱”。所谓“未病”、“未乱”就是疾病的征兆，是质变为疾病的量变过程，也就是现在的亚健康状态，说明中医在2000多年前就已经意识到调理亚健康比治疗疾病更重要。

传统中药到现代中药

传统中药是以传统中医药理论体系为基础，将整体观念作为主导思想，脏腑经络作为生理基础，辨证论治，经过加工炮制形成较为规范的膏、丸、丹、散、汤等制剂。

传统
中药

现代科学技术

现代
中药



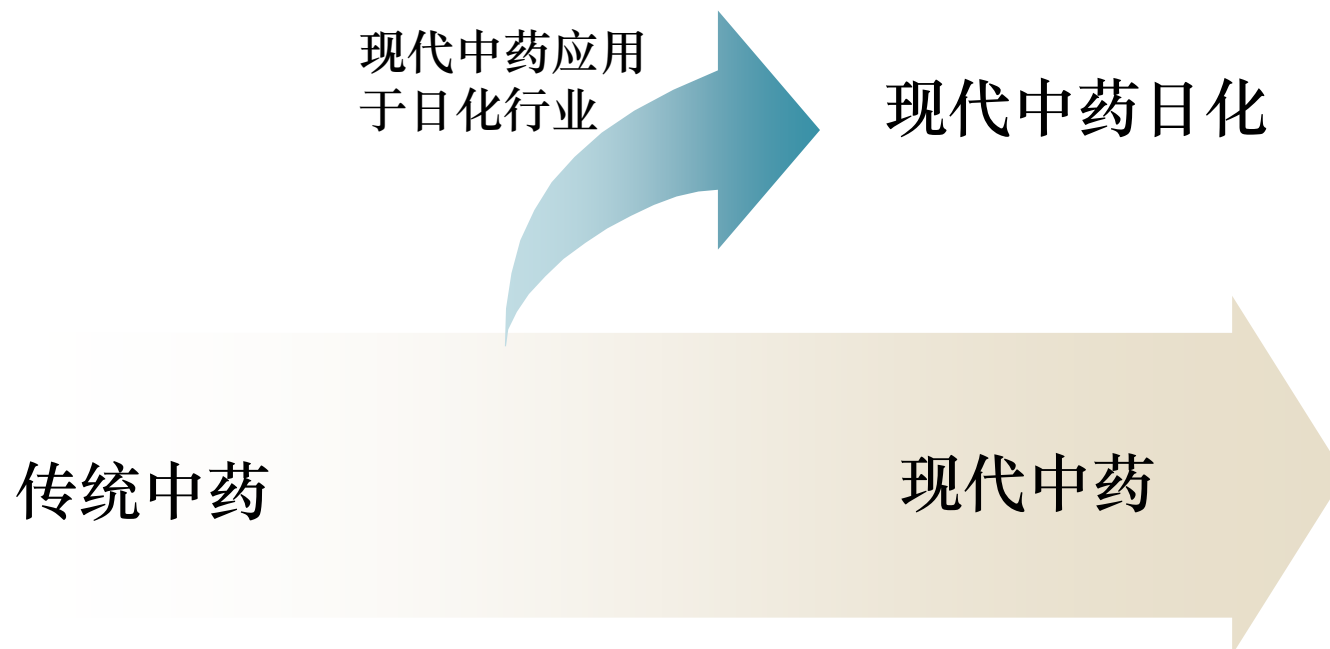


传统中药的缺陷

中药的印象---“一抓一大把，一煮一大锅，一喝一大碗”，“苦、大、粗、黑”的形象

- 药材来源不规范，质量不稳定
- 成分不明、机理不明
- 副作用大
- 消费者接受度差

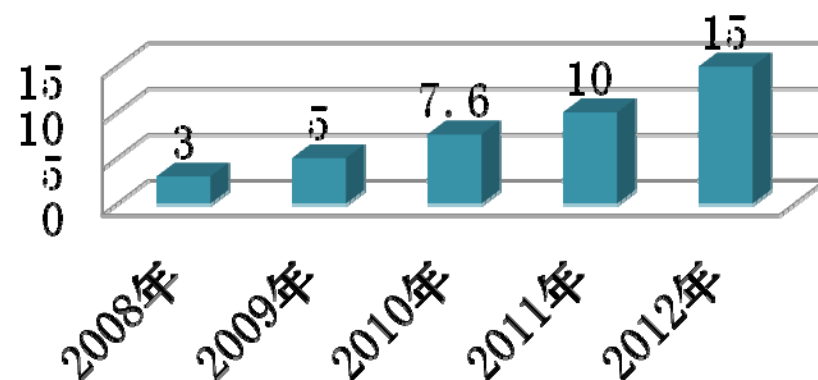
现代中药与日化的结合



现代中药日化产品的成功者---云南白药牙膏



云南白药牙膏年销售额走势（单位：亿元）



种源：如何保证药材来源质量稳定合格。

种源

机理：中药是如何起效的？有效部位？有效成分？

机理

精制

现代中药日化的优势

现代中药日化的优势—种源

- 传统的中药，由于受气候、土壤、生长环境的影响，同一中药来源地不一样，其化学成分也有明显的区别；就是同一品种的中药，因不同产地、采收季节和加工方法的不同，其化学成分也是区别很大的。

现代中药的在种源方面的改变：

- 一、规划药材来源—GAP规范种植
- 二、给中药制作身份证---中药指纹图谱

规划药材来源—GAP规范种植

GAP: Good Agricultural Practices , 即“良好农业规范”。

云南白药牙膏的药材来源:

- 云南省楚雄州武定县GAP种植基地

特点:

- 药材产地一致
- 无污染、无公害

保证了所用药材质量稳定合格



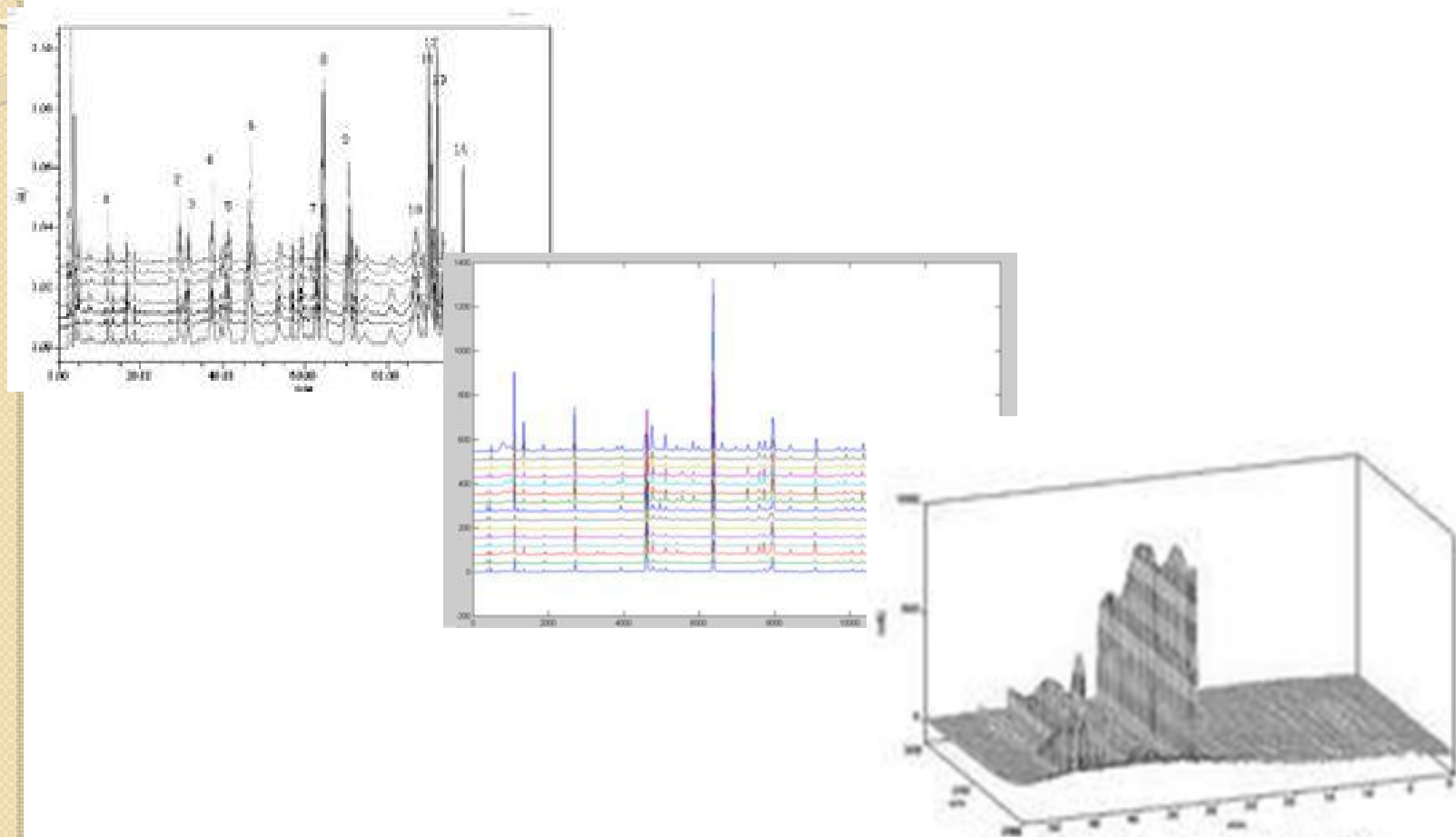
中药指纹图谱

- 中药指纹图谱是指某些中药材或中药制剂经适当处理后，采用一定的分析手段，得到的能够标示其化学特征的色谱图或光谱图。

它有两个显著特点：

- 一是通过指纹图谱的特征性，能有效鉴别样品的真伪或产地；
- 二是通过指纹图谱主要特征峰的面积或比例的制定，能有效控制产品的质量，确保产品质量的相对一致。

云南白药牙膏中 云南白药精提物的中药指纹图谱





中药机理研究

--指导筛选活性成分

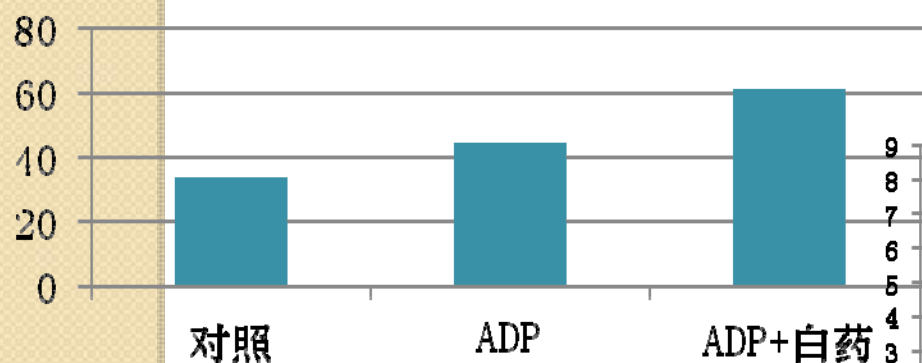
- 传统中药是有效的，但是如何起效的却是未知。
- 现代中药已经可以在分子水平、基因水平和细胞水平上来研究作用机理，结合中药指纹图谱，可以分析出中药中的各种成分的功效，从而能达到去粗取精，保留功效的同时，最大的去除无用的成分。

云南白药牙膏

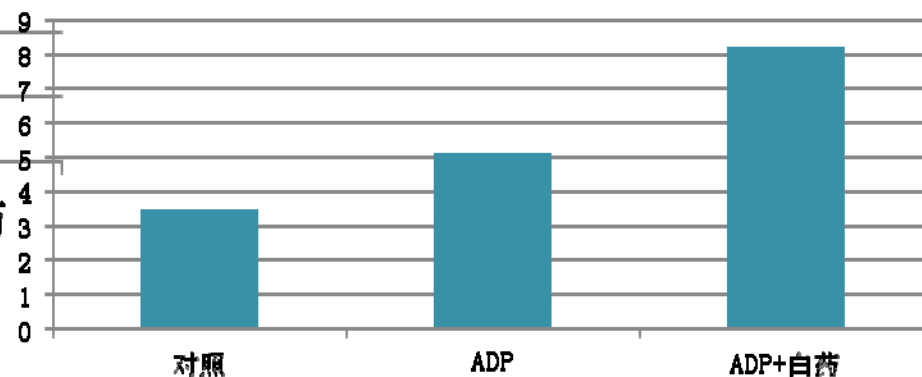
—云南白药的机理研究

止血作用：云南白药可增加血小板表面糖蛋白的表达--用流式细胞仪检测服用生理盐水及云南白药的SD大鼠在二磷酸腺苷（ADP）诱导条件下的体内血小板糖蛋白的变化

云南白药对大鼠血小板表面糖蛋白Gp II b-IIIa (CD61)表达的影响



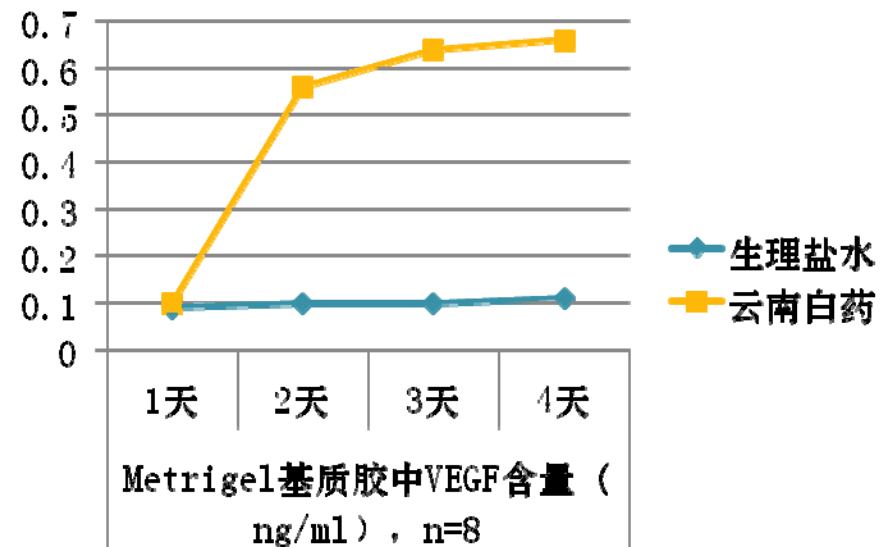
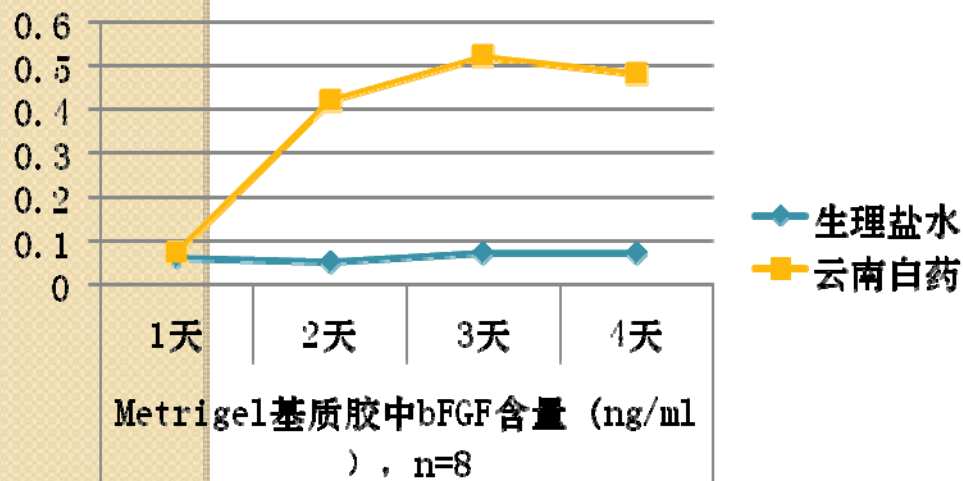
云南白药对大鼠血小板表面糖蛋白GMP140 (CD62P)表达的影响



云南白药牙膏

—云南白药的机理研究

- 愈伤作用：将不同浓度的云南白药和metrigel基质胶混合，注入雄性C57BL/6小鼠腹中线的皮下部位，分别于1、2、3、4天后取出metrigel胶称重，并测定胶中碱性成纤维细胞生长因子（bFGF）和血管内皮生长因子（VEGF）。



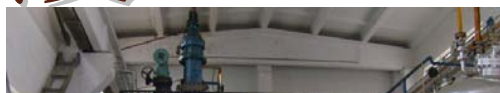
云南白药可显著促进机体bFGF和VEGF的表达，从而使血管生长加快，促进伤口愈合以及损伤组织的痊愈



现代中药日化的优势—精制

- 传统中药的提取方法包括水煎煮法、浸渍法、渗漉法。导致传统中药提取物中成分有成千上百种，既有有效成份，又有无效成份，也包含有毒成份。
- 现代中药提取的高新技术有：超临界流体萃取法、膜分离技术、超微粉碎技术、中药絮凝分离技术、半仿生提取法、超声提取法、旋流提取法、加压逆流提取法、酶法、大孔树脂吸附法、超滤法、分子蒸馏法等。

云南白药提取物到云南白药精提物的转变



云南白药提取物



云南白药牙膏没有黑大粗的现象



大孔吸附树脂

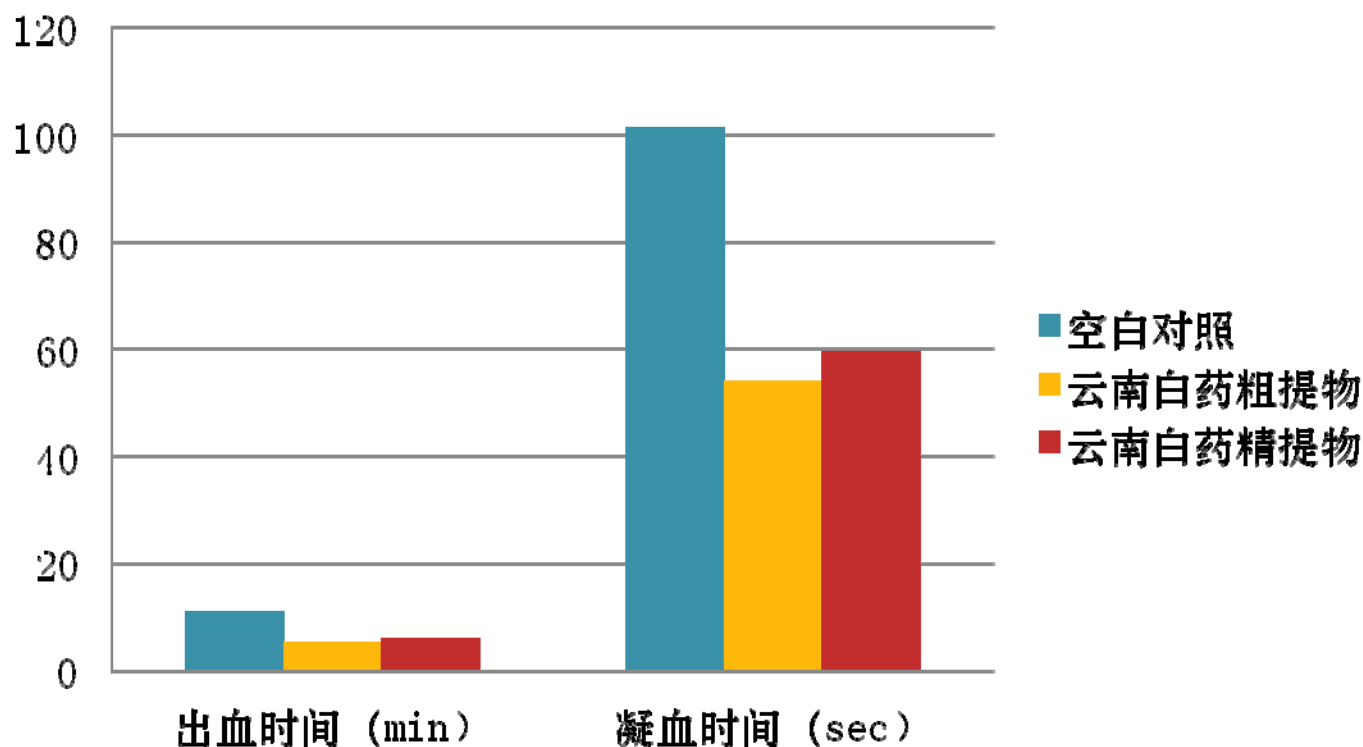


云南白药精提物

中药精提物的功效如何？

云南白药精提物与粗提物功效对比

小鼠断尾出血时间和凝血时间的影响



云南白药粗提物和云南白药精提物能显著缩短小鼠断尾出血时间和凝血时间，云南白药粗提物和云南白药精提物之间没有差异。

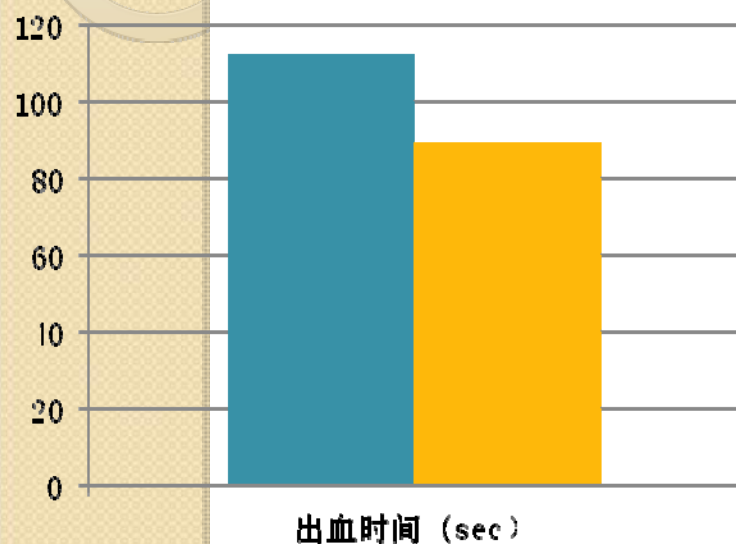


现代中药日化的优势—产品

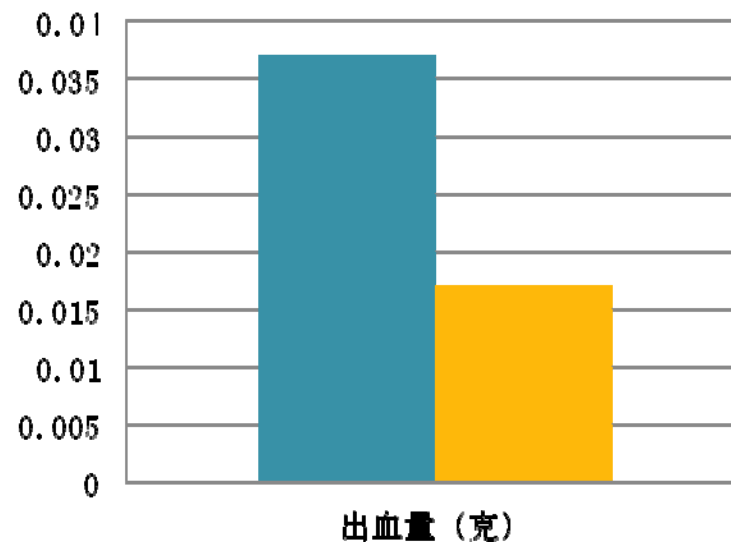
- 现代中药与日化产品结合后，功效是否会达到预期目标呢？

云南白药牙膏—药理作用

云南白药牙膏对小鼠断尾的止血作用



■ 空白对照
■ 白药牙膏

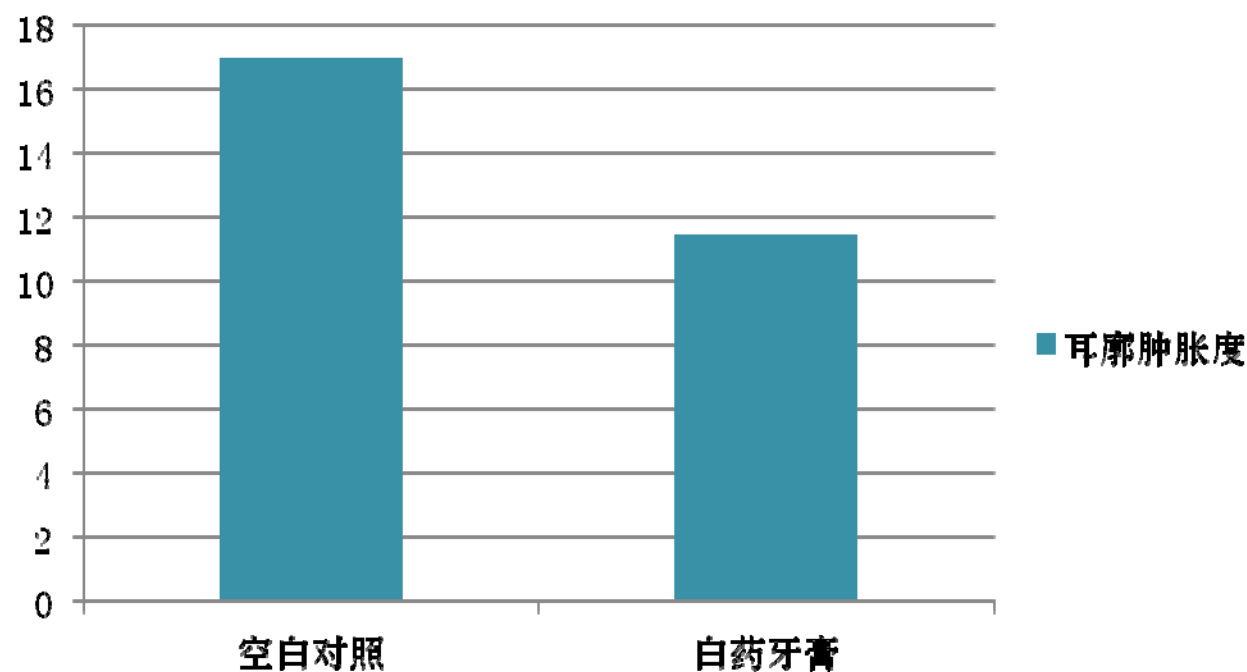


■ 空白对照
■ 白药牙膏

云南白药牙膏可非常显著减少动物尾部出血量和出血时间

云南白药牙膏—药理作用

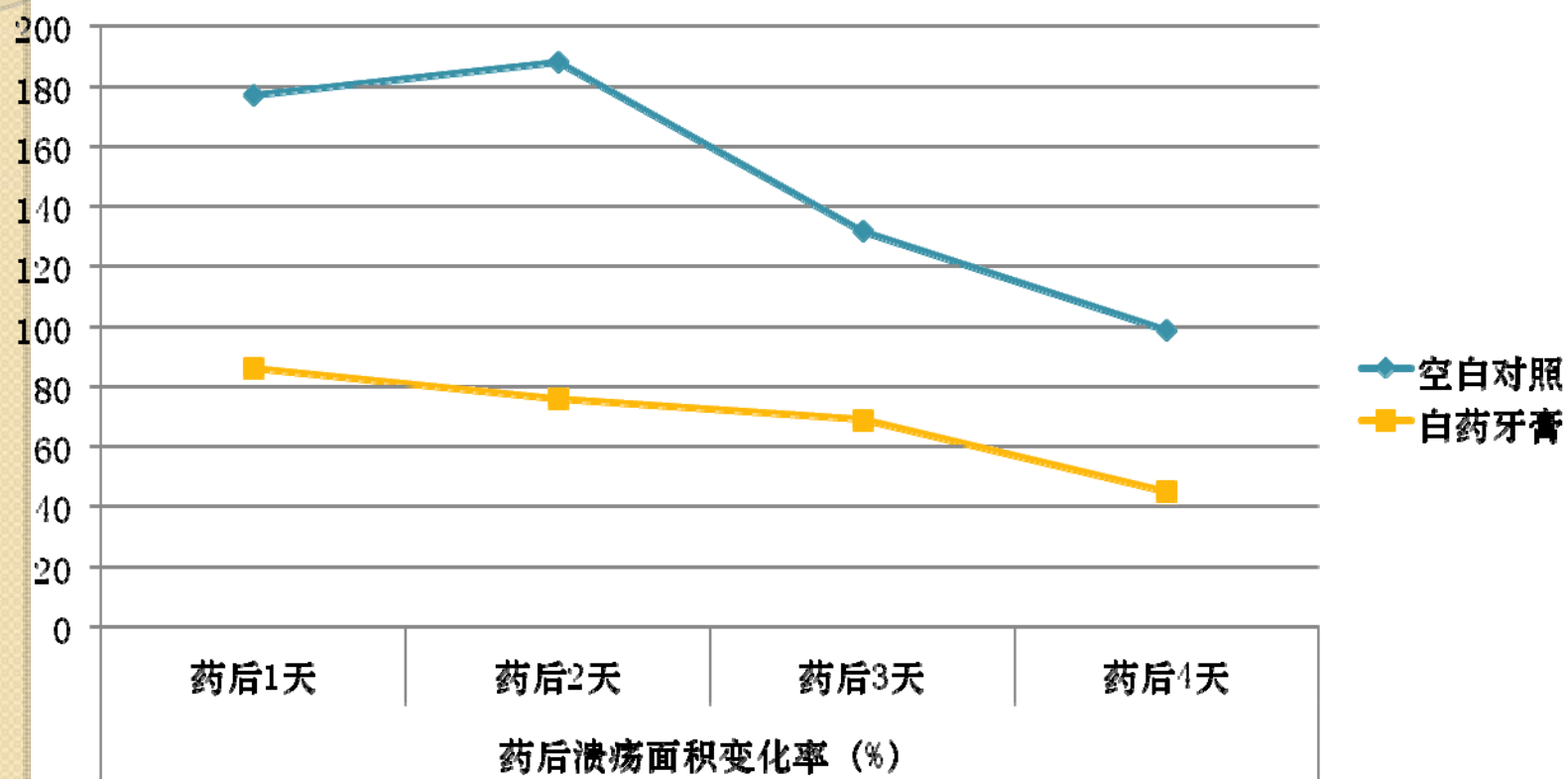
云南白药牙膏对二甲苯致小鼠耳廓肿胀的影响



云南白药牙膏能明显抑制二甲苯致小鼠耳廓肿胀度

云南白药牙膏—药理作用

云南白药牙膏对豚鼠口腔溃疡的治疗作用



云南白药牙膏有促进豚鼠口腔溃疡愈合的作用

传统中药造福 现代生活

