

MedSci

DESIGNING GOOD CLINICAL RESEARCH

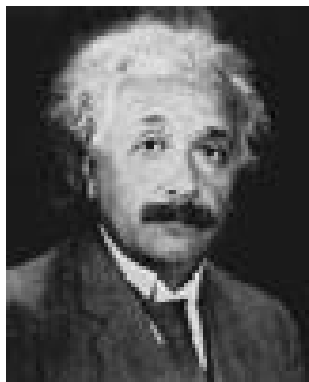
May, 2010

<http://www.medsci.cn>

资深编辑 倪健



怎样选题----idea

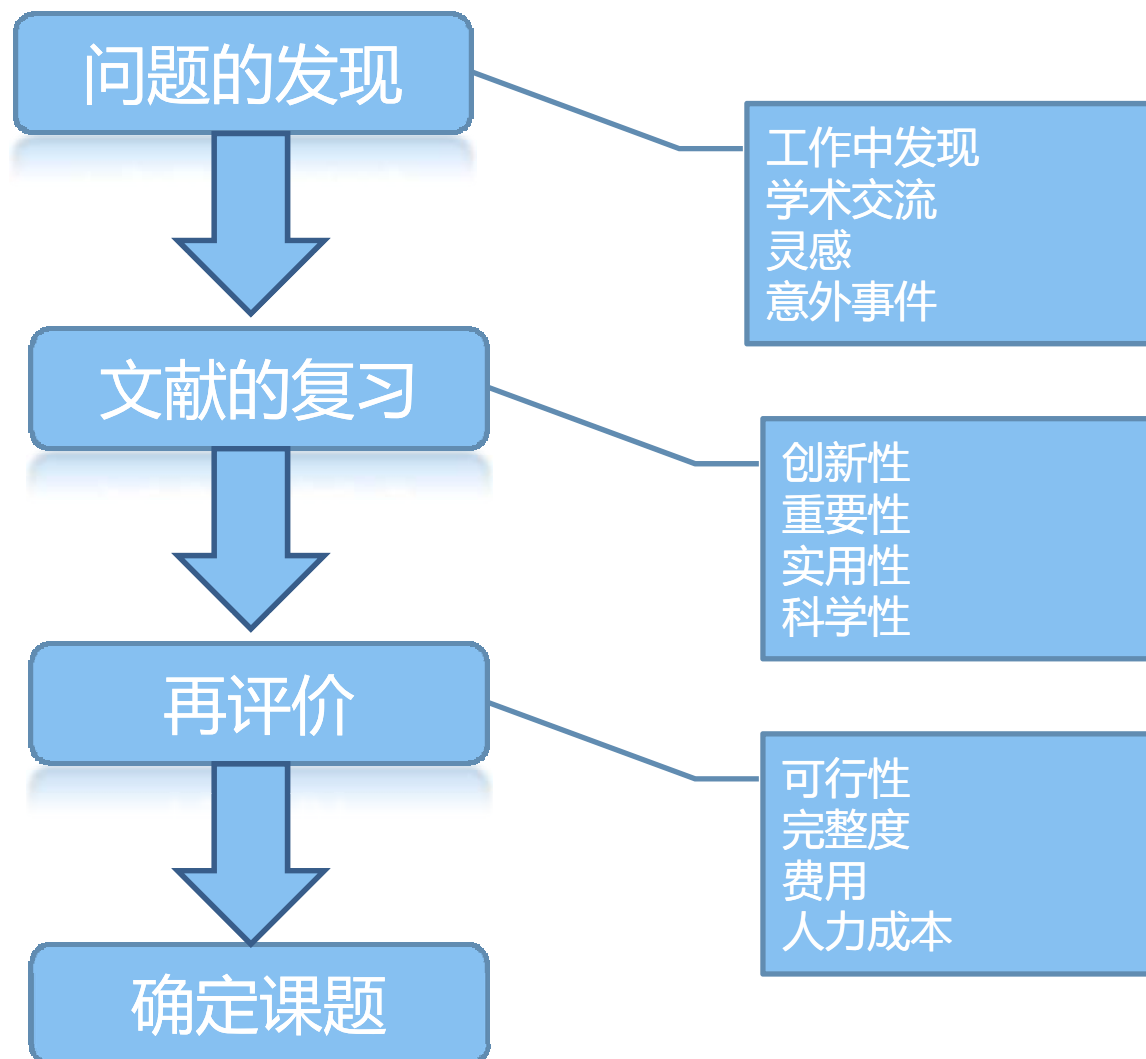


爱因斯坦（1879-1955）
美籍德国犹太人，1905年建立了光量子理论，1921年获诺贝尔物理学奖

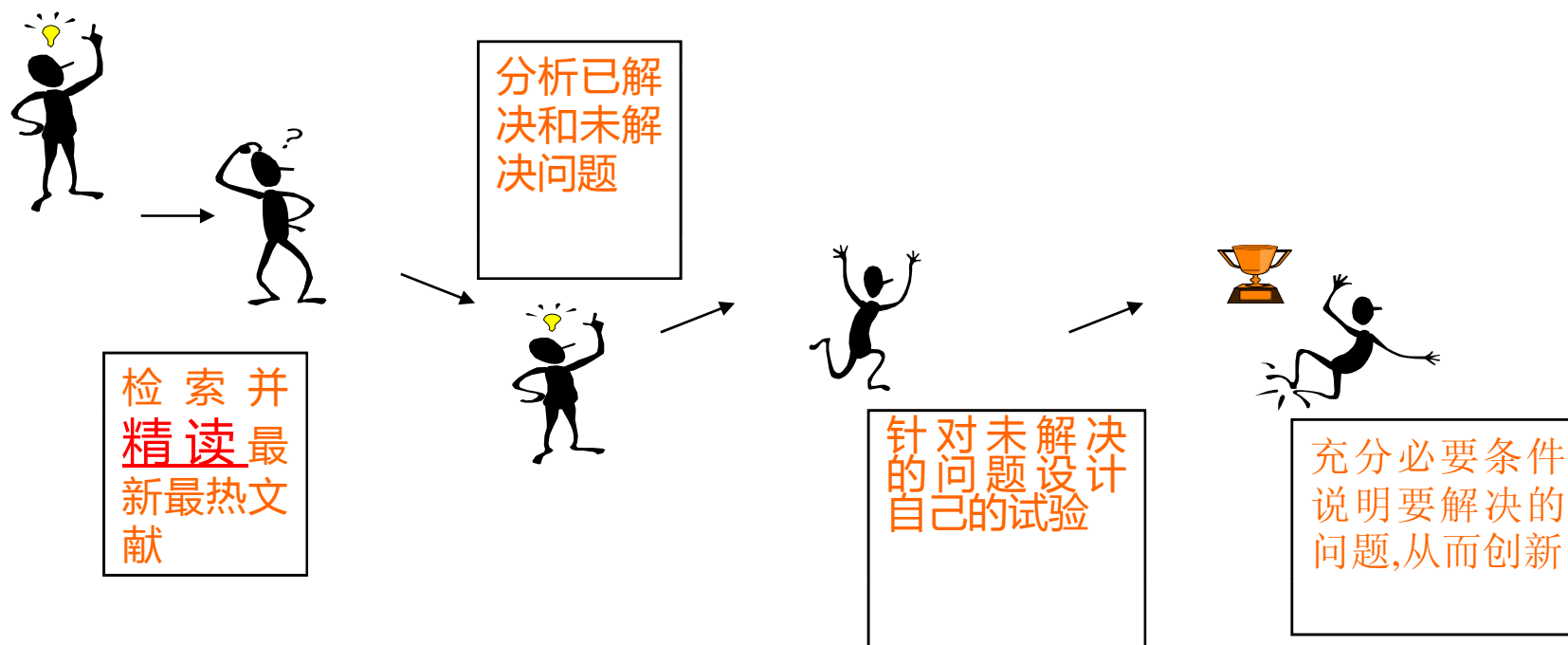
提出一个问题往往比解决一个问题更重要，因为解决问题也许仅是一个数学上或实验的技能而已，而提出问题却需要有创造性地想象力，而且标志着科学的真正进步。

——爱因斯坦

选题的基本过程



前瞻式---探索未知,追求新知(1)



----适合条件成熟的研究者

前瞻式----借助于参考数据库选题（方法）

- 当我们对学术领域中的某个课题产生兴趣的时候,可以利用参考数据库(Web of Science; EI Compendex Web; ISI Proceedings) 来了解这样几个问题
.....
- 某一方面的研究以前都有什么人用什么方法做过？
- 现在人们对这方面的研究有什么最新进展和认识？
- 目前同一研究领域，不同的实验室是否用了不同的方法展开研究，哪种方法更合理？
- 通常只有回答了这几个问题，才能有idea的萌生

利用SCI数据库帮助选题分析

ISI Web of KnowledgeSM Take the next step

All Databases Select a Database Web of Science Additional Resources

Search Cited Reference Search Structure Search Advanced Search Search History Marked List (0)

Web of Science®

Results Topic=(cardiovascular and stem cell)
Timespan=2000-2008, Databases=SCI-EXPANDED, IC, CCR-EXPANDED [back to 1840].

Results: **639** Page 1 of 64 Go Sort by: Times Cited

Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote Web more options Analyze Results Create Citation Report

Refine Results
Search within results for

Subject Areas Refine

- ☐ CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS (146)
- ☐ HEMATOLOGY (106)
- ☐ CELL BIOLOGY (104)
- ☐ PERIPHERAL VASCULAR DISEASE (75)
- ☐ BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (61)

more options / values...

Document Types Refine

- ☐ ARTICLE (417)
- ☐ REVIEW (202)
- ☐ EDITORIAL MATERIAL (12)
- ☐ MEETING ABSTRACT (7)
- ☐ NEWS ITEM (1)

more options / values...

Authors

Source Titles

1. Title: Transplantation of progenitor cells and regeneration enhancement in acute myocardial infarction - Final one-year results of the TOPCARE-AMI trial
Author(s): Schachinger V, Assmus B, Britten MB, et al
Source: JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY
Times Cited: 259
Full Text

2. Title: Mesenchymal stem cells and their potential in regenerative medicine
Author(s): Pittenger MF, Martin BJ
Source: CIRCULATION RESEARCH
Volume: 94
Times Cited: 259
Full Text

3. Title: Mesenchymal stem cells: clinical applications in regenerative medicine
Author(s): Barry FP, Murphy JM
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCELL RESEARCH
Volume: 1
Times Cited: 212
Full Text

4. Title: Maternal undernutrition during the preimplantation period and its effects on postnatal hypertension
Author(s): Kwong WY, Wild AE, Roberts P, et al
Source: DEVELOPMENT
Volume: 127 Issue: 19
Pages: 4195-4202
Published: OCT 2000
Times Cited: 212
Full Text

检索结果可以重新按照以下方式进行排序:

- 最新更新日期
- 被引用次数
- 相关度
- 第一作者字顺
- 期刊标题字顺

Please give us your feedback on using ISI Web of Knowledge.

II Rights Reserved.

前瞻式---在临床实践中选题（2）

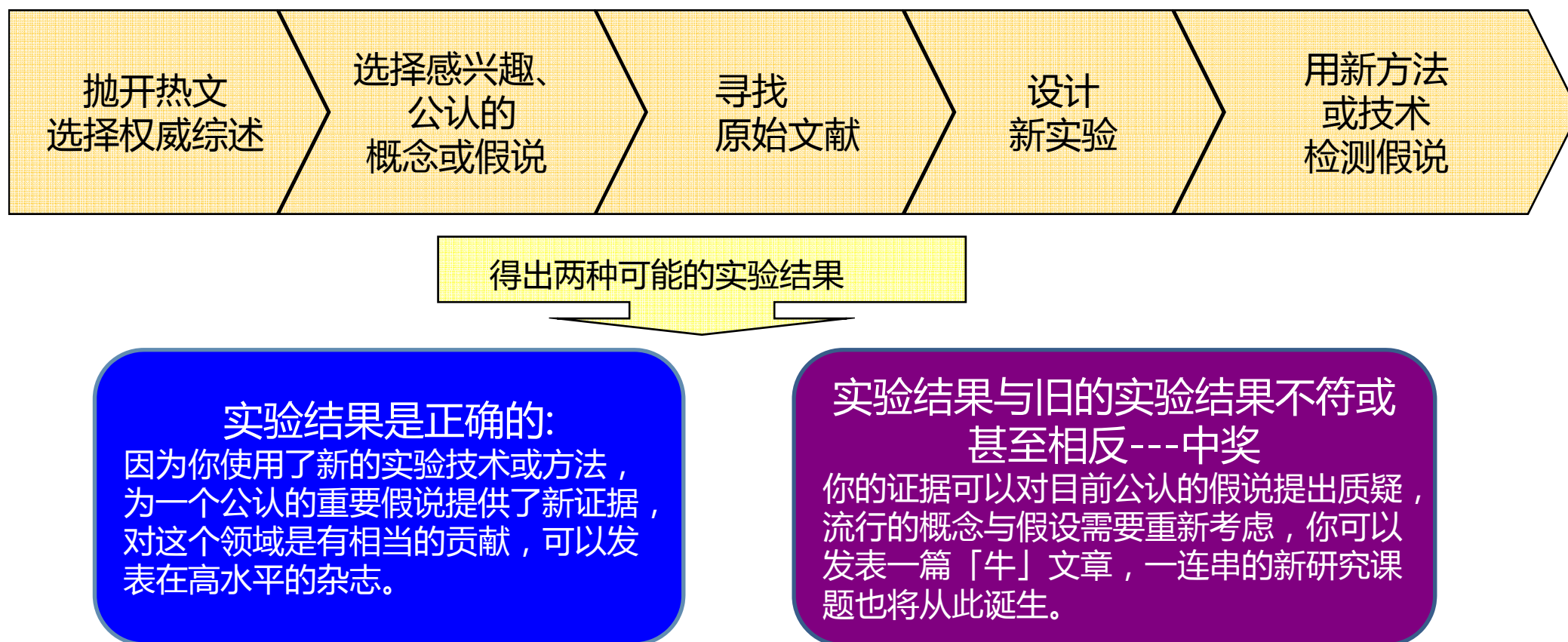
在临床实践活动中，对解决问题的方法有：

- 成功：可选题，采用大样本设对照组进行前瞻性研究确定其可靠性
- 不确切：也可选题，采用动物实验，找出造成疗效优劣的规律性因素
- 尚无良好方法：更应选题，采用动物实验，揭示疾病发生、发展规律，继而发现有效的治疗方法

在临床实践中，从实用的角度来考虑：

- 寻找新的病因
- 寻找新的诊断方法
- 寻找新的治疗方法（上海华山医院朱剑虹 用干细胞治疗头部创伤 [NEW ENGL J MED](#)）

回顾式----检测式,找出破绽 (1)



----适用于刚入门的新手

回顾式----总结经验与教训选题（2）

在大量临床实践所积累的丰富资料中，必然存在着很多尚未被发现的知识，可立题进行总结，或将临床实践中“顺理成章”的 **习惯认识或做法** 立题总结或发展。

为什么不那样就不行？

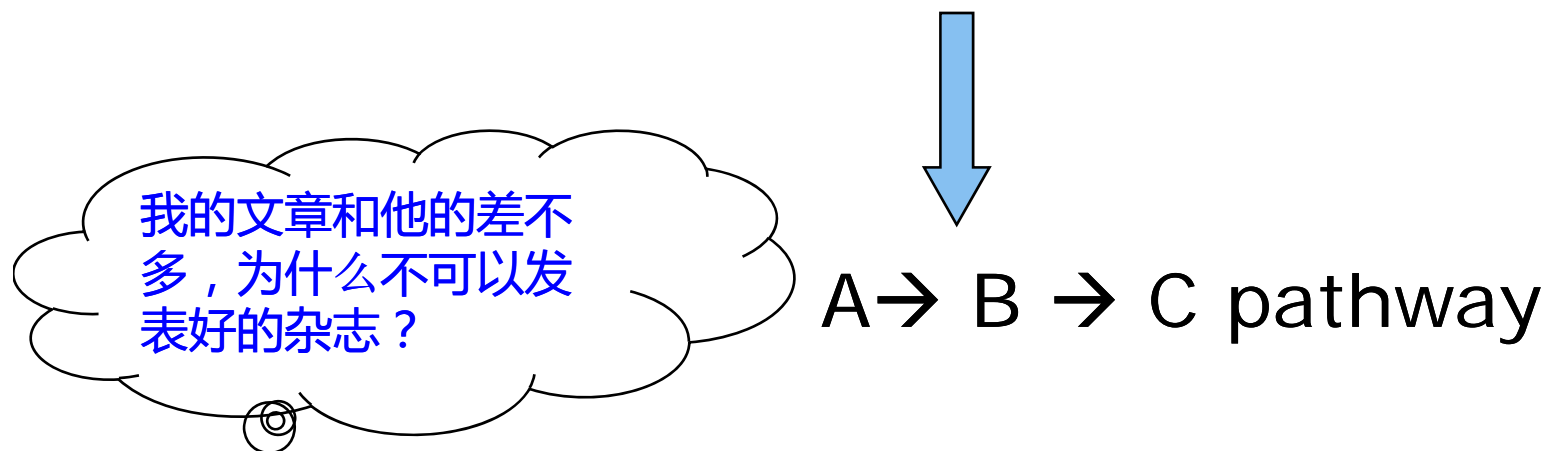
回顾式----发现新问题（3）

发现新问题选题

在临床实践中，经验与问题总是相伴相随，解决问题的同时，可以获得经验，反之总结经验的同时，也会发现问题。因此，发现问题就可选题。

课题设计

现象 → 机理研究与分析 → 结论

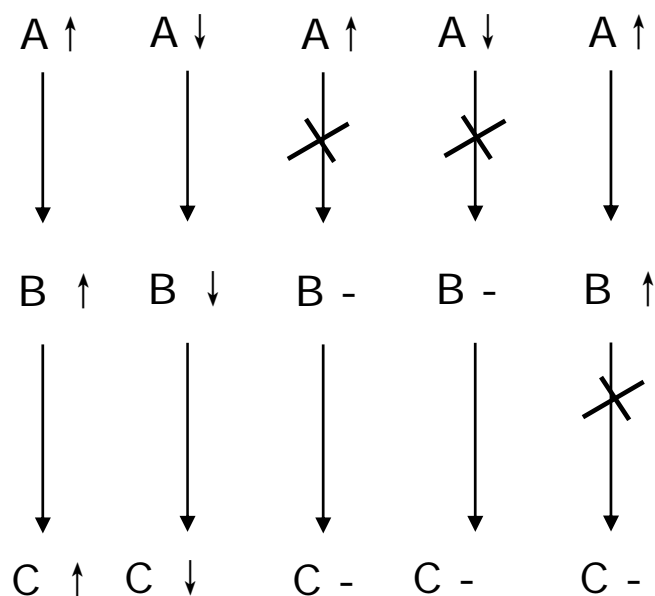


如何证明A到C信号通路？（充分必要条件）？

思路与设计

方法与手段

充分必要条件



A→B→C

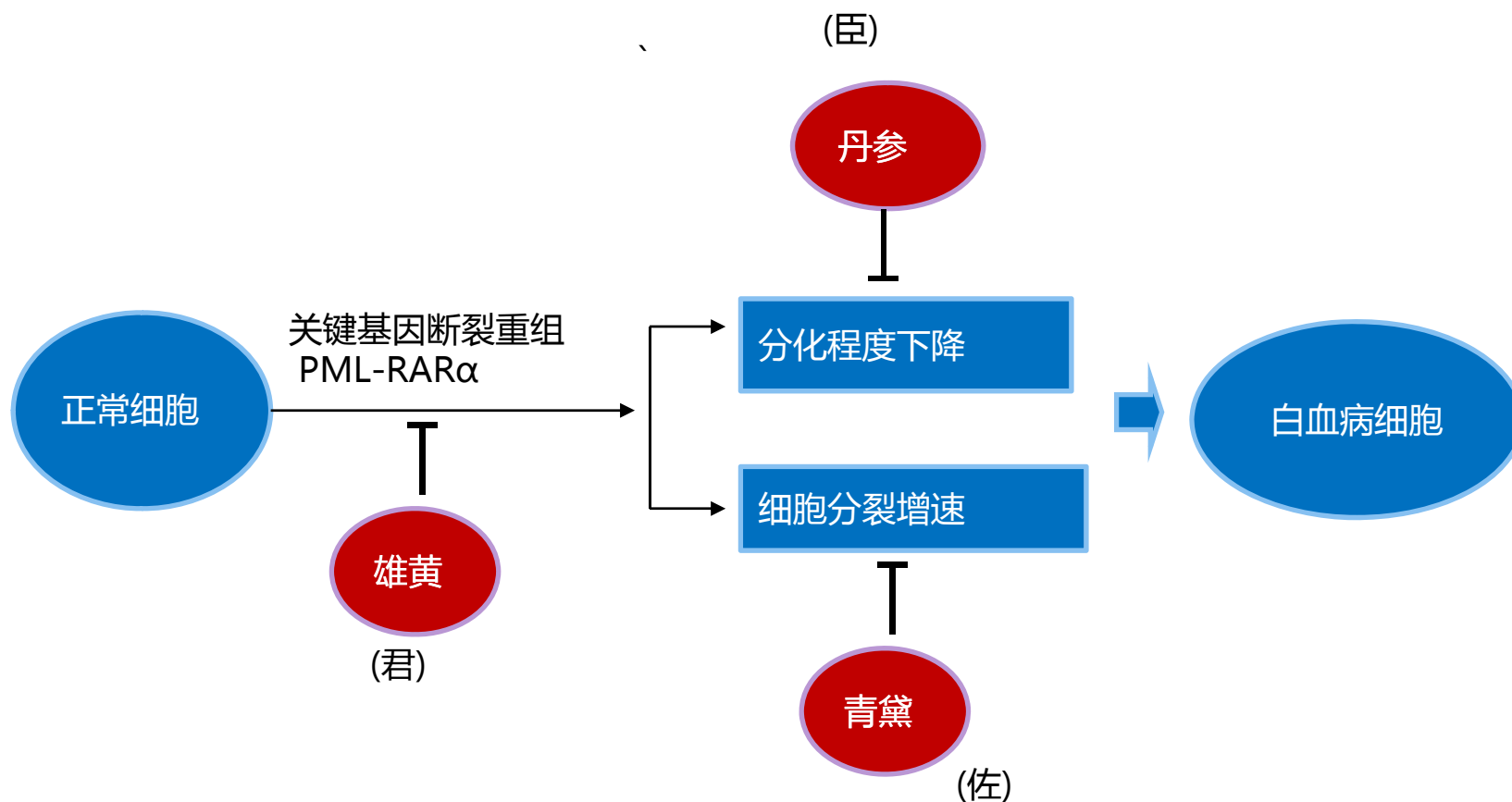
病理
手段
 形态学
影像学

 大体
微观
超微
药理
手段
 Agonist
Antagonist
细胞
分子
手段

核酸	RNAi
	Knockout
蛋白	Overexpression
	Realtime PCR
	microarray
细胞	形态：Confocal
	运动：
	生理：电生理

分析
手段
 统计学
循证医学
生物信息学

陈竺2006年PNAS研究中医复方思路分析



所用的方法 : cell culture, Immunofluorescence, Western, Blot Assays, and ChIP

MedSci服务



celine

Jennifer

黄先生

李博士

mily

SCI论文专家

Power By 7K35

网站介绍

MedSci为更好地服务于生物医学领域工作者,更好地展示国人基础与临床科研成果,与著名的美国自然集团、美国医学作家协会等单位合作,推出了医学生物SCI论文编辑服务。

[详细进入...](#)

用户登录

用户名:

密 码:

[新用户注册](#) [忘记密码?](#)

服务项目



选择我们 脱颖而出

P 专业中译英
rofessional

专业中译英 从中文到翻译,到专业修改,母语化润色一条龙服务,让您全程无忧

H 专业英语修改
igh-quality

专业英语修改 聘请知名美籍教授进行全面修改与英语母语化润色,使语言质量全面提升

英语
母语化润色
Gold service

英语母语化润色 对英文稿件,聘请知名美籍教授进行锦上添花的母语润色,加强语言质量

新闻动态

MedSci参加第6届中国蛋白质组学大会 2009-8-3 18:37:00

Medsci 与 FEBS, ASBMB, Biochemical Society, 中国科学 邂逅生化大会 2009-8-6 10:36:00

■ 2009年最新加拿大、美国、日本、生物化学与分子生物学联盟学术年会

热点链接

- 课题设计, 开题报告指导与修改 (SCI标准) **New!**
- 最新SCI影响因子智能查询
- SCI论文写作宝典, 轻松写作SCI文章
- [SCI资料]下载 · SCI论文的写作与发表 (part 1)

Thank you very much for
your attention!

<http://www.medsci.cn>

电话 400-640-8988 021-64087586/64088675/64085339

传真 021-64085875

Email: editing@bioon.com