

MedSci

从审稿人角度看SCI论文相关问题---植物所交流学习

Jun, 2010

<http://www.medsci.cn>

撰稿人 *XINMEI LI, PhD*
MedSci 责任编辑



The evaluation process

Editorial staff
Board of Reviewing Editors

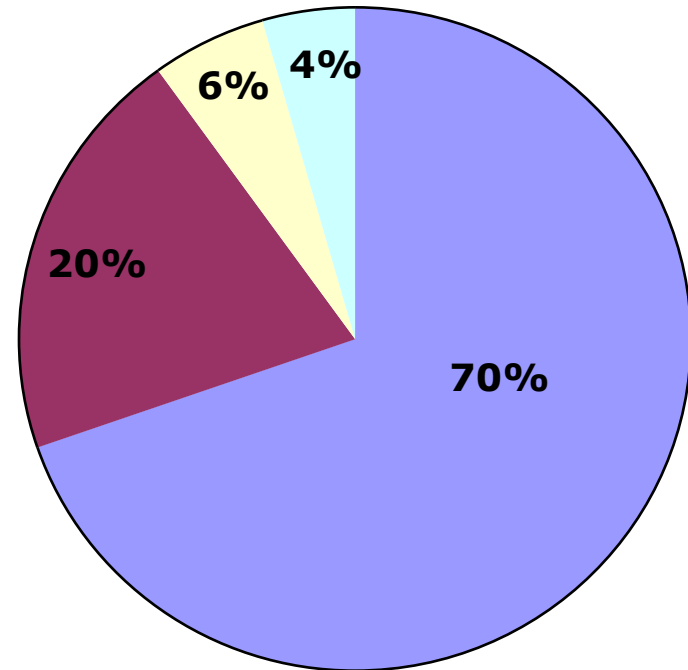
REVIEW
20-30%

REJECT
70%

REJECT
(10-20%)

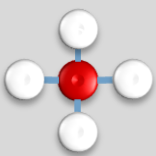
ACCEPT
(~10%)

- rejected before in-depth review
- rejected after in-depth review
- published (biological)
- published (physical sci)



十大拒稿理由

- 1 投稿杂志不适合
- 2 试验设计的问题或说明问题的证据不充分
- 3 语言的问题
- 4 研究方法描述不够详细
- 5 过度阐述试验结果
- 6 不适当的统计方法或不完整的统计资料
- 7 表图混用或图的质量不足于出版
- 8 论据不能支持论点
- 9 不完整、不准确或过时的references
- 10 没有按reviewers comments 修改



从Reviewer角度看文章重要结构

SOP

题目和摘要表达，语言质量，图表水平决定文章命运

1分钟看题目

2-3分钟看摘要

3-5分钟看图表

1分钟看参考文献

MedSci编辑如何做深度评估文章

The quality of the paper is:↵

<u>excellent</u>	<input type="checkbox"/>	and it	may be accepted	<input type="checkbox"/>
<u>good</u>	<input type="checkbox"/>		requires minor revision	<input type="checkbox"/>
<u>acceptable</u>	<input type="checkbox"/>		required major revision	<input checked="" type="checkbox"/>
↵				
<u>not acceptable</u>	<input type="checkbox"/>	as it is	poor	<input type="checkbox"/>
			<u>too preliminary</u>	<input type="checkbox"/>
			<u>outside the scope of EJH</u>	<input type="checkbox"/>

Section(s) requiring revision: Summary Introduction Materials and methods
 Results Discussion Figures Table(s)

Please, tick the appropriate boxes to answer the following questions: **yes** **no**↵

- | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Does the paper fall within the scope of this Journal? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Is the <i>Title</i> adequate? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Is the <i>Summary</i> sufficiently informative? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Is the purpose of the investigation clearly stated in <i>Introduction</i> ? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5. Are the <i>Methods</i> used adequate, and given in sufficient detail? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. Are the reported findings original? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. If necessary, was the statistical treatment of the data adequate? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. Is the quality of <i>Figures</i> and <i>Tables</i> satisfactory? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9. Are the <i>Conclusions</i> acceptable, based of the original data reported? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Is the list of <i>References</i> formally correct and complete? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11. Is the <u>English form</u> satisfactory? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Please, add your detailed comment|

题目要求

- 1 简洁，突出关键词
- 2 文章亮点词放在前面突出
- 3 单刀直入，不要罗索

应以**最少**数量的单词来**充分**表述论文的内容。

SCI论文题名中**可以省略**的多余的词，Analysis of, Development of, Evaluation of, Experimental, Investigation of (on), Observations on, On the, Regarding, Report of (on), Research on, Review of, Studies of (on), The preparation of, The synthesis of, The nature of, Treatment of, Use of, 等

用词十分准确、精练。如三五个基因检测，不能说gene expression profile, profile是大的概念，高通量; 对照组是control，但是siRNA中对照就应该是scramble siRNA，生理实验中对照一般是vehicle (平行)

方法：利用SCI数据库对高被引论文的题名类型进行分析

优秀的题目—让人一目了然

- Wildtype Kras2 can inhibit lung carcinogenesis in mice
- carcinogenesis in mice
The Histone Deacetylase Sirt6 Regulates Glucose Homeostasis via Hif1 α .
Cell, 2010;140(2)
- Local and Long-Range Reciprocal Regulation of cAMP and cGMP in Axon/Dendrite Formation.
Science 29 January 2010: 547-552.
- Major depression: what caused the crisis? Lancet. 2010 Jan 23;375(9711):346. (疑问式)
- The undernutrition epidemic: an urgent health priority. Lancet. 2010 Jan 23;375(9711):282
- Mapping, monitoring, and surveillance of neglected tropical diseases: towards a policy framework. Lancet. 2010 Jan 16;375(9710):231-23 (分述式)

- Characterization of Soluble Acid and Alkaline...
- Role of Ca²⁺ on Growth of *Brassica campestris* L. and ...

Abstract

有些杂志要求结构式摘要，有些杂志要求摘要为一段式

四句话

- 建立一个适合自己需要的句型库,套用四句话:
 - 1.目的: To elucidate the mechanism..., To investigate.... ,或者for the purpose of
 - 2.方法: ... was carried out ... with ...treatment
 - 3.结果: The resulted showed that
 - 4.结论: The result of the present work implied that...
- 确保摘要的“独立性”或“自明性”: 避免引用文献、图表和缩写;
- 可适当强调研究中的创新、重要之处; 尽量包括论文的主要论点和重要细节(重要的论证或数据)
- 一般不宜超过250个英文单词!

经典摘要举例

ISI Web of KnowledgeSM Access the new version! Web of Science GO HOME LOG OUT

Title: THE P21 CDK-INTERACTING PROTEIN CIP1 IS A POTENT INHIBITOR OF CYCLIN DEPENDENT KINASES

Author(s): HARPER JW, ADAMI EK, WELN N, KEYOMAFSI K, ELLEDGE SU

Source: CELL 75 (4): 805-816 NOV 19 1993

Document Type: Article

Language: English

Cited References: 49 **Times cited:** 1000 FIND RELATED RECORDS

Abstract: The cyclin-dependent kinase Cdk2 associates with cyclins A, D2, and E, and has been implicated in the control of the G1 to S phase transition in mammals. To identify potential Cdk2 regulators, we have employed an improved two-hybrid system to isolate human genes encoding Cdk-interacting proteins (Cips). CIP1 encodes a novel 21 kD protein that is found in cyclin A, cyclin D1, cyclin E, and Cdk2 immunoprecipitates. p21CIP1 is a potent, tight-binding inhibitor of Cdk2 and can inhibit the phosphorylation of RB by cyclin A-Cdk2, cyclin E-Cdk2, cyclin D2-Cdk4, and cyclin D2-Cdk4 complexes. Cotransfection experiments indicate that CIP1 acts as a dominant negative function in a mutually antagonistic manner to control cell cycle progression.

Key Words Plus: CELL-CYCLE; TYROSINE PHOSPHORYLATION; YEAST; PROTEIN IDENTIFICATION; EXPRESSION; ACTIVATION; P84CDC2; SYSTEM

Addresses: HARPER JW (reprint requests), BAYLOR COLL MED, VERNA & MARRS MCLEAN DEPT BIOCHEM, HOUSTON, TX 77030 USA; HARPER JW, BAYLOR COLL MED, HOWARD HUGHES MED INST, HOUSTON, TX 77030 USA; HARPER JW, BAYLOR COLL MED, DIV MOLEC VIROL, HOUSTON, TX 77030 USA; HARPER JW, BAYLOR COLL MED, INST MOLEC GENET, HOUSTON, TX 77030 USA; HARPER JW, HARVARD UNIV, SCH MED, DANA FARBER CANC INST, DIV CELL GROWTH & REGULAT, BOSTON, MA 02115 USA

Publisher: CELL PRESS, 1050 MASSACHUSETTES AVE, CIRCULATION DEPT, CAMBRIDGE, MA 02138

Subject Category: Biochemistry & Molecular Biology; Cell Biology

IDS Number: MH749

Output This Record
 Print This Record
 PRINT E-MAIL SAVE
 EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE
 ADD TO MARKING TOOL
 [0 articles marked]
 Create Citation Alert
 CREATE CITATION ALERT
 Additional Links
 VIEW FULL TEXT
 View record in
 Author Biography

该摘要首先简要介绍相关研究背景（第一句话），继而以不定式形式（to identify.....）提出研究目的，并引带出研究方法（we have employed.....），第三句话指出本研究的主要发现，最后一句话给结论（cotransfection experiments indicate that.....）。全部摘要用词为113个（Cell要求其摘要的用词不超过150个），简明、清楚地表述了论文的全部主要内容。

如何写好论文中的材料方法部分

材料与方法----是评价结果是否可以重复的金指标,现在越来越多的审稿人关注这部分的内容

- **顺序** :
 - 1.列举材料
 - 2.如何准备材料
 - 3.描述使用的protocol
 - 4.如何分析数据(统计学部分)
- **原则** : 先基因后蛋白, 先动物后细胞, 先一般情况, 后细节
- **文献** : 关键性方法一定要有文献支持, 最好是权威文献!

□ 方法学的细节部分：

- 1.明确描述实验对象和方法的选择, 医学论文中还应说明实验过程是否符合伦理学要求
- 2.详细描述实验方法和实验步骤：实验试剂的规格、批号、型号、制造厂家名称、厂址（城市名）等；
- 3.准确地记载所采用药物和化学试剂的名称、剂量、给药途径，生产厂家；
- 4.列举建立方法的参考文献，并做简要描述(但不需全部重复描述)；
- 5.如果对已有方法进行了新的或实质性的改进，就要清楚地说明改进理由

MedSci网站上有SCI论文写作宝典，收录各种方法的经典描述以及优秀的题名，abstract的写法，可以免费查阅：<http://www.medsci.cn/query.asp>

常用的统计学方法	适用情况	说明
Independent-Samples T Test	两个独立样本的比较（平行）	如:肺癌病人,健康人的生化检测
Paired-Samples T Test	同一研究对象分别给予两种不同处理或同种处理前后的效果比较（前后）	某药对糖尿病血糖的影响;两种不同的药对同一组病人的疗效比较
One-Way ANOVA	本质上是T检验,但适用于多组间的两两比较	如: 用几个不同浓度的或剂量的药物处理肝癌cell,比较结果的差异性
多元方差分析	多组多样本比较	五组动物, 观察四个不同的生化指标和基因表达指标
相关分析过程	个变量的相互关系	血液中VEGF, TNF与某病理组织部位的VEGF, TNF成正相关吗?
回归分析过程	两个变量的依存关系	导致高血压的因素可能有年龄, 饮食, 盐摄入, 遗传, 哪些因素关系较大? 可以用于指导今后临床
生存分析 Survival Analysis	以时间为横坐标, 观察存活病例数量	癌症病人的存活率

统计学中常见错误或不合适使用案例

- 方法学中说是 $\text{mean} \pm \text{SD}$ 但结果中用的全是 $\text{mean} \pm \text{SEM}$, 前后不统一, 十分多见
- 能用计量资料则尽量用计量资料, 而不用计数或等级资料。如免疫组织化学染色观察基因的表达, 尽量不要用-, +, ++, +++ , 而要用图像分析软件, 转换为具体的数值。五年前可以这样用, 现在最好少用, 尤其是好杂志上。
- 能用参数统计就不要用非参数统计。能用T检验就不要用U检验。
- 能用统计图表示的, 就不要用表格
- 统计学描述中一定要涵盖文章所有的统计方法, 不能方法学中描述了, 数据处理中却没有使用。
- 统计学没有差异, 却勉强说有差异。没有差别不一定是坏事!
- 不区分T检验和ANOVA! 一个是两组, 一个是多组。

结果的最佳表达方式----图、表

□ 图表在文章中的位置

□ 作用：

表格 —— 适于呈现较多的精确数值或无明显规律的复杂分类数据和平行对比、相关关系的描述。

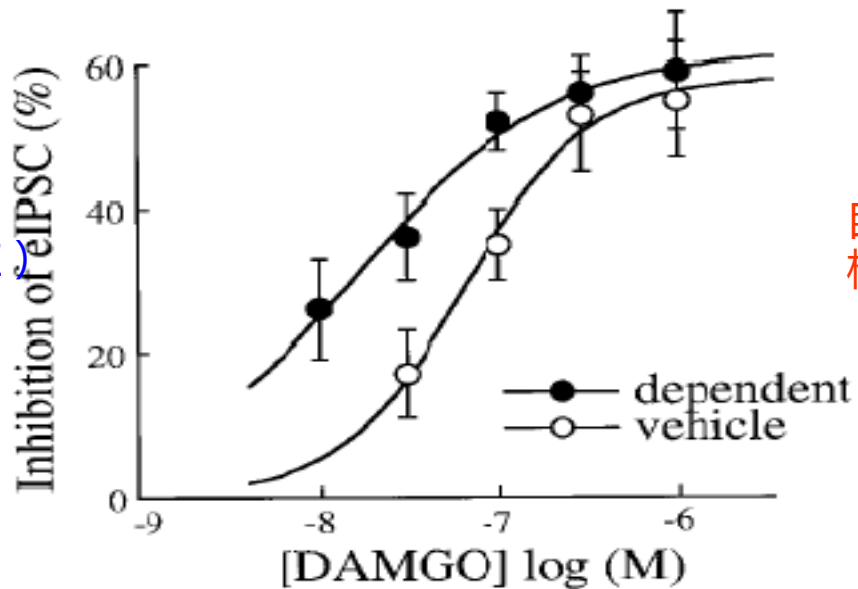
照片、纪实图象等 —— 记录性

线形图、条形图 —— 数据的定量，分析趋势（线图：连续性或累计性；条形图：分散的数据，适于比较多组数据之间的大小。

示意图、流程图 —— 解释性

线形图：二个变量之间的定量关系（趋势、连续变化）

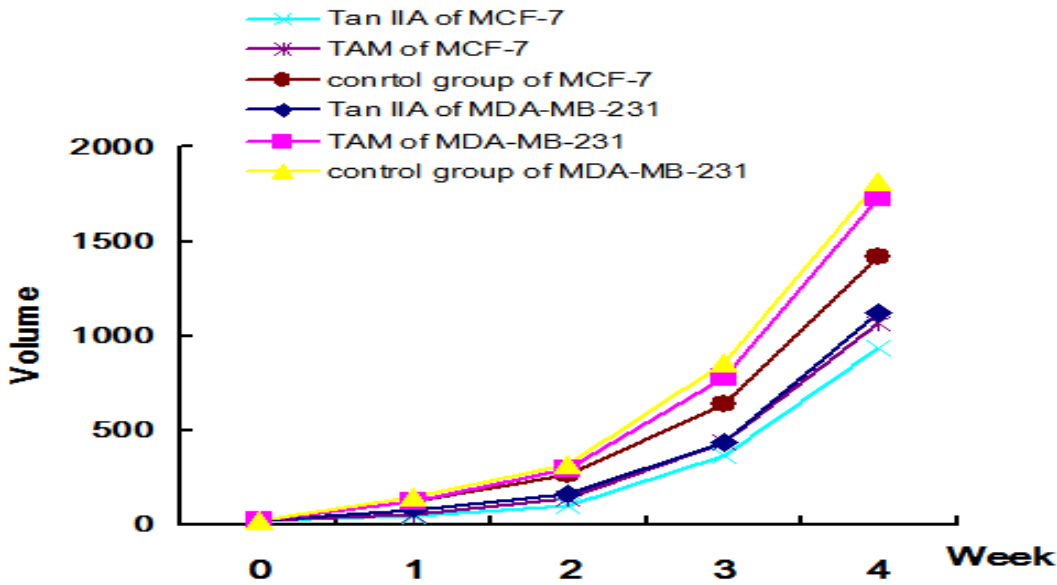
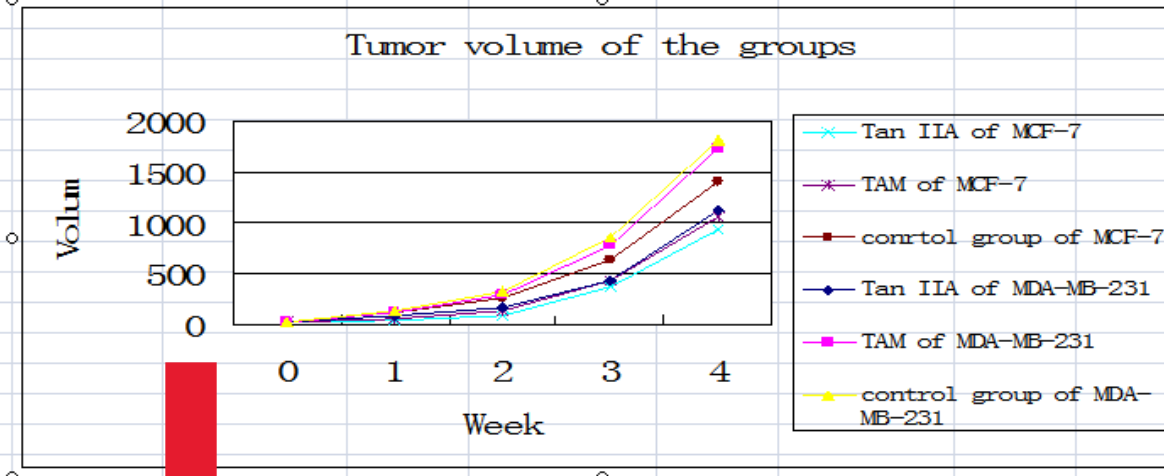
因变量：
竖轴（标题、单位）

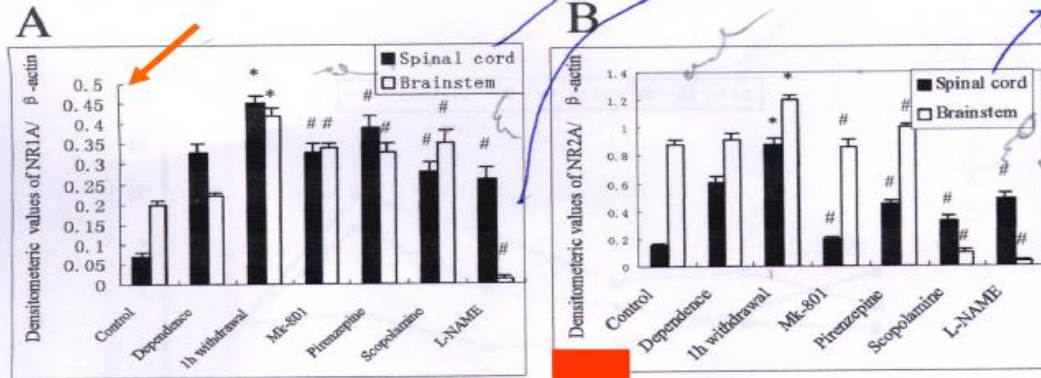


自变量：
横轴（标题、单位）

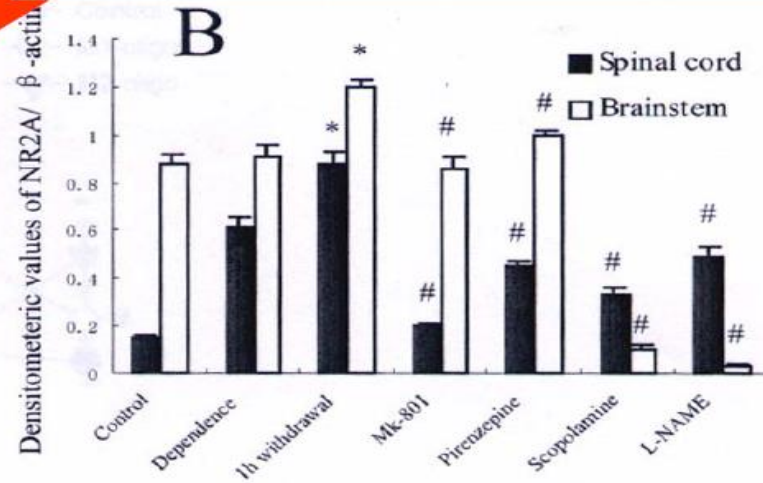
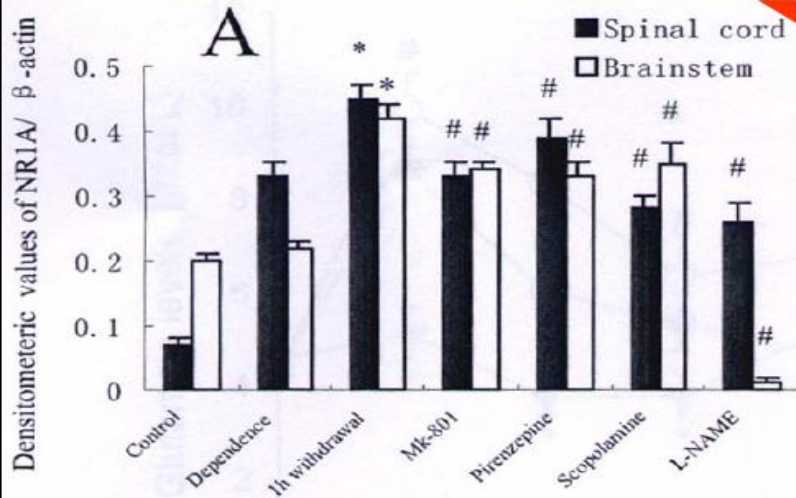
Figure 2. DAMGO is more efficacious in neurons from dependent animals. Concentration–response relationship for percentage inhibition of eIPSC amplitudes by the selective μ -opioid agonist DAMGO in neurons from morphine-dependent (*closed circles*, no morphine for >1 hr) and vehicle-treated (*open circles*) animals. Each point shows the mean (\pm SEM) of responses of three to eight neurons. A logistic function was fitted to the concentration–response curves to determine the EC_{50} (*dependent*, 16 nM; *vehicle*, 65 nM).

Fig 5 - groups of tumor volume change (mm³)





边框去掉
坐标轴
字体
字大小



前瞻式---探索未知,追求新知



----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

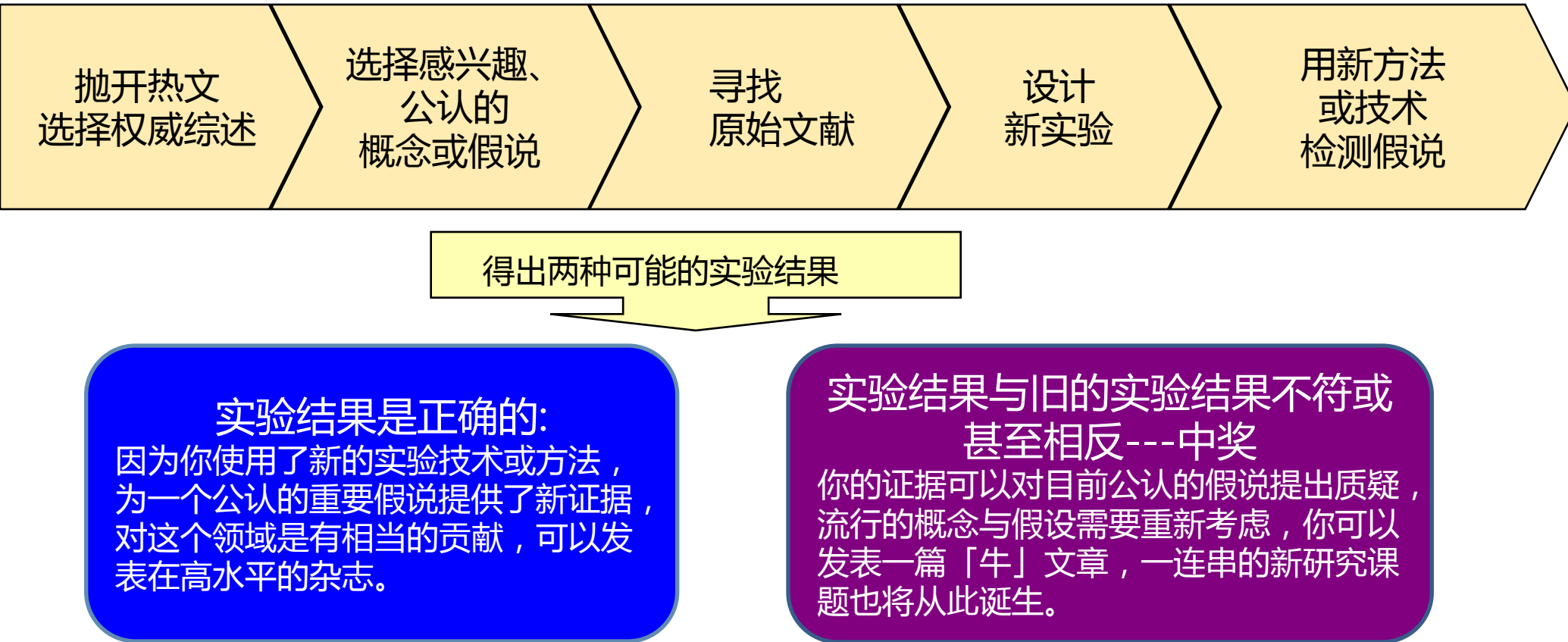
The screenshot shows the ISI Web of Knowledge interface. At the top, it says 'ISI Web of Knowledge SM Take the next step'. Below that are navigation tabs: 'All Databases', 'Select a Database', 'Web of Science', and 'Additional Resources'. A search bar contains the text 'Topic=(cardiovascular and stem cell) Timespan=2000-2008. Databases=SCI-EXPANDED, IC, CCR-EXPANDED [back to 1840]'. The results are sorted by 'Times Cited' and show 639 results on page 1 of 64. A 'Refine Results' sidebar on the left allows filtering by subject areas (e.g., Cardiac & Cardiovascular Systems, Hematology) and document types (e.g., Article, Review). The main results list includes:

- 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. Published: OCT 19 2004.
- 2. Title: Mesenchymal stem cells and their potential in myocardial regeneration. Author(s): Pittenger MF, Martin BJ. Source: CIRCULATION RESEARCH. Times Cited: 259. Published: APR 2004.
- 3. Title: Mesenchymal stem cells: clinical applications in myocardial infarction. Author(s): Barry FP, Murphy JM. Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCELL RESEARCH. Times Cited: 212. Published: APR 2004.
- 4. Title: Maternal undernutrition during the preimpronal period is associated with increased risk of hypertension in adult life. Author(s): Kwong WY, Wild AE, Roberts P, et al. Source: DEVELOPMENT. Times Cited: 212. Published: OCT 2000.

检索结果可以重新按照 ([Sort by]) 以下 ([Times Cited]) 方式进行排序:

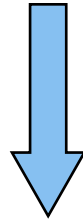
- 最新更新日期
- 被引用次数
- 相关度
- 第一作者字顺
- 期刊标题字顺

回顾式----检测式,找出破绽



----适用于刚入门的新手

● 现象 → 机理研究与分析 → 结论



我的文章和他的差不多，为什么不可以发表好的杂志？

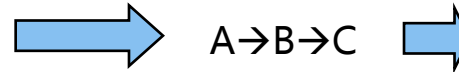
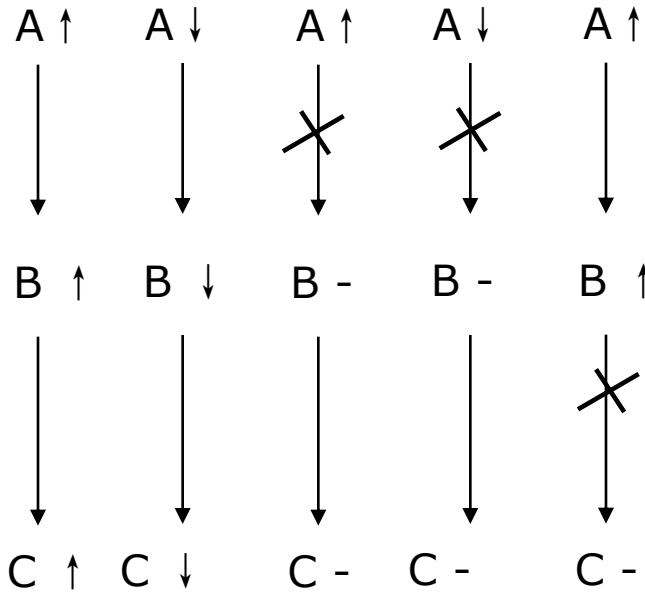
A → B → C pathway

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
Overexpression
Realtime PCR
microarray

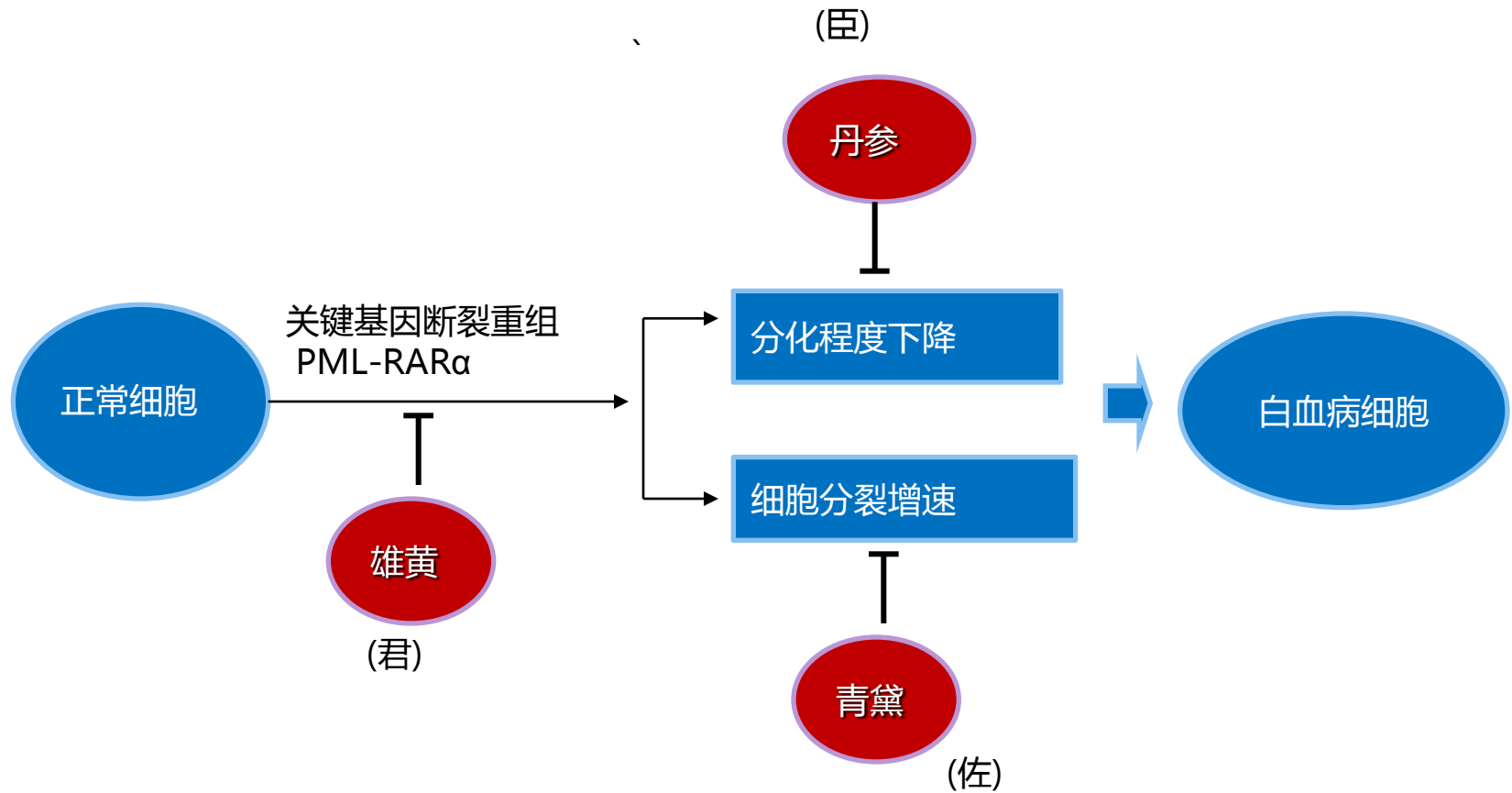
蛋白 {
Western Blot
双向电泳
质谱, Biacore

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

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

G 英语
母语化润色
old 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

.. 10 应邀参加第6届国际生物化学与分子生物学联盟学术大会

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
- JST资料下载, SCI论文写作与发表 (part)

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