

复旦大学上海医学院

2009~2010 学年第二学期期末考试试卷

课程名称: 医学文献检索与利用 课程代码: MED130046.02

开课院系: 图书馆文献检索教研室 考试形式: 课程报告

复旦大学
医学信息检索与利用
综合实习报告
(临床医学八年制、基础医学版)

检索题目 (中英文)

间质干细胞免疫调节作用的研究进展

The development of Immunomodulatory effect of mesenchymal stem cells

复旦大学图书馆文献检索教研室 2008.1

一、围绕课题需求，开展信息检索

1. 根据检索需求，选择检索工具：列出所选数据库（3种）
2. 分析课题，确定检索词和检索语句：编写各种数据库的检索式（格式详见说明）
3. 列出所选数据库检索获得的记录数、各摘录3条相关文献题录（格式详见说明）

数据库 1：PubMed

检索式： MeSH Database: "Mesenchymal Stem Cells/immunology"[MeSH]
AND ("Immunomodulation/immunology"[MeSH] OR "immunomodulatory"[Ti])
AND ("2008"[PDAT] : "2010"[PDAT])

检索记录数： 15

主要相关文献（3条题录）：

1. Herrero, C. Immunomodulatory effect of mesenchymal stem cells. *Braz J Med Biol Res.* 2010; 43(5):425-430

2. Wang M. The immunomodulatory activity of human umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cells in vitro. *Immunology.* 2009; 126(2):220-232

3. Kang JW. Soluble factors-mediated immunomodulatory effects of canine adipose tissue-derived mesenchymal stem cells. *Stem Cells Dev.* 2008; 17(4):681-693

数据库 2：维普资讯-中文科技期刊数据库

检索式：高级检索：(题名或关键词=间充质干细胞+间质干细胞)*(题名或关键词=免疫调节+免疫调节作用)*全部期刊*年=2008-2010

检索记录数： 36

主要相关文献（3条题录）：

1. 汤勇.间充质干细胞免疫活性调节作用研究进展. *重庆医学.* 2010; 39(4):488-491

2. 陆华.人骨髓间充质干细胞的免疫调节作用及向神经元样细胞诱导分化. 中国组织工程研究与临床康复. 2009; 13(45):8955-8960
3. 叶芳.间充质干细胞对活化T淋巴细胞的免疫调节作用. 中国实验血液学杂志. 2008; 16(5):1116-1120

数据库 3: Web of Science

检索式: Advanced research: TI=(mesenchymal stem cells) AND TS=(Immunomodulatory effect) AND PY=(2008-2010)

检索记录数: 20

主要相关文献 (3 条题录) :

1. Chen B. Flk-1+ mesenchymal stem cells aggravate collagen-induced arthritis by up-regulating interleukin-6. Clin Exp Immunol. 2010; 159(3):292-302
2. Lu X. Immunomodulatory effects of mesenchymal stem cells involved in favoring type 2 T cell subsets. Transpl Immunol. 2009; 22(1-2):55-61
3. Zhao ZG. Hematopoiesis capacity, immunomodulatory effect and ex vivo expansion potential of mesenchymal stem cells are not impaired by cryopreservation. Cancer Invest. 2008 May; 26(4):391-400

数据库 4: Elsevier ScienceDirect

检索式: Advanced research: TITLE-ABSTR-KEY(mesenchymal stem cell) and TITLE-ABSTR-KEY(immunomodulatory) AND LIMIT-TO(pubyr, "2010,2009,2008")

检索记录数: 27

主要相关文献 (3 条题录) :

1. Ankrum J. Mesenchymal stem cell therapy: Two steps forward, one step back. Trends Mol Med. 2010; 16(5):203-209
2. Yoo KH. Comparison of immunomodulatory properties of mesenchymal stem cells derived from adult human tissues. Cell Immunol. 2009; 259(2):150-156
3. Keating A. How do mesenchymal stromal cells suppress T cells? Cell Stem Cell. 2008; 2(2):106-108

数据库 5：万方数据-学术期刊

检索式： General research: title:间充质干细胞 title:免疫调节 Date:2008-2010

检索记录数： 27

主要相关文献（3条题录）：

1. 王嗣予.间充质干细胞作为免疫调节剂用于临床肝移植治疗研究进展. 细胞与分子免疫学杂志. 2010; (2):200-201
2. 马晓蕾.间充质干细胞对 B 淋巴细胞的免疫调节与系统性红斑狼疮的关系. 中华风湿病学杂志. 2009; 13(9):636-638
3. 王红祥.间充质干细胞的免疫调节特性及其在干细胞移植中的应用. 国际病理科学与临床杂志. 2008; 28(4):339-343

二、分析检索结果，筛选核心资源

1. 列出本专业的中外文重要期刊、最新影响因子和收藏处

期刊名称	影响因子 (IF)	收藏处
Annual Review of Immunology	41.059	上海交通大学图书馆
Stem Cells	7.741	复旦大学医科馆
细胞与分子免疫学杂志	0.776	复旦大学医科馆
中国组织工程研究与临床康复	0.593	复旦大学医科馆

2. 列出本专业重要网络信息如重要网站（1-3个）、免费电子期刊网站（1-2个）等

重要网站：

- (1) 干细胞信息 - <http://stemcells.nih.gov/>

- (2) 临床免疫学会 - <http://www.clinimmsoc.org/>
- (3) 中国免疫学信息网 - <http://immuneweb.xxmu.edu.cn/>

免费电子期刊：

- (1) Open Stem Cell Journal - <http://www.bentham.org/>
- (2) Medical Immunology - <http://www.medimmunol.com/>

三、回顾检索过程，总结检索方法

1. 表述相关文献获取的方法，主要思路和线索（表述详见医科综合报告试用版样例）

(1) 首先，通过查阅教材和网络课堂，了解课题的研究领域，明确课题中“间充质干细胞”和“免疫调节”的概念；通过查询中国生物医学文献数据库(CBM)，确立第一主题词为“间质干细胞”(英文名称：Mesenchymal Stem Cells)，而“免疫调节”(Immunomodulatory) 在 CBM 中无匹配主题词，只有“免疫因子类”的款目词免疫调制剂(Immunomodulators)和神经免疫调节(Neuroimmunomodulatory)与之类似，考虑到 CBM 的 MeSH 库不全，故直接到 PubMed 中查询。

(2) 其次，分别在 PubMed、维普资讯-中文科技期刊数据库、Web of Science、Elsevier ScienceDirect 和万方数据-学术期刊进行检索：

- ① PubMed：进入 MeSH Database，选择“Mesenchymal Stem Cells”和副主题词“immunology”，“Immunomodulatory”的类似词“Immunomodulation”，添加至 Search 栏，用“或”的关系扩展查找以“immunomodulatory”为题的文献，并限制时间为 2008-2010 年。
- ② 维普资讯-中文科技期刊数据库：因两个关键词已确定，故采用使用高级检索方式，题名或关键词为“间充质干细胞”及其同义词“间质干细胞”、“免疫调节”及其同义词“免疫调节作用”，全部期刊，扩展时间限定 2008-2010。
- ③ Web of Science：使用高级检索功能，输入检索式“TI=(mesenchymal stem cells) AND TS=(Immunomodulatory effect) AND PY=(2008-2010)”，此处将“免疫调节效应”(Immunomodulatory effect)作为主题进行查找，以避免所查结果与 PubMed 大量重复。
- ④ Elsevier ScienceDirect：为增强可读性，故在检索结果中，只选取可获取全文（即标题前有绿色“”标志）的文献。

⑤ 万方数据-学术期刊：由于万方数据库中含多种文献，为增强对比性，故只选择其中的期刊论文进行检索。

(3) 通过阅读查询结果中的重要综述，如：Herrero, C. Immunomodulatory effect of mesenchymal stem cells. *Braz J Med Biol Res.* 2010; 43(5):425-430 和 蒋志琼.间充质干细胞的免疫调节作用. *医学研究杂志.* 2008;37(11):32-34, 了解当前对间充质干细胞免疫相关作用的科研方向和最新研究成果。通过浏览 PubMed 几条结果中加*号的 MeSH 词，判断文献的相关度并了解其他类似的 MeSH 词，确定题目的合理性。

(4) 使用 Web of Science 的其他数据库如引文数据库、JCR、万方数据平台和 Google 搜索引擎进一步查询相关文献的被引文献、被引频率，以及期刊在相关领域的影响因子等多方面内容，全面、综合地分析课题相关信息，对选题、检索方法、检索条件进行适当的调整和完善。

2. 引文检索和参考文献回溯过程

(1) 引文检索：

数据库名称：Web of Science

检索式：cited ref/ author: Kang JW

被引著者、被引文献（1条题录）：

Kang JW. Soluble factors-mediated immunomodulatory effects of canine adipose tissue-derived mesenchymal stem cells. *Stem Cells Dev.* 2008; 17(4):681-693

引用著者、引用文献（1条题录）：

Ryu HH. Functional recovery and neural differentiation after transplantation of allogenic adipose-derived stem cells in a canine model of acute spinal cord injury. *J Vet Sci.* 2009; 10(4):273-84.

(2) 参考文献回溯：

文献原文（1条题录）：

叶芳. 间充质干细胞对活化 T 淋巴细胞的免疫调节作用. *中国实验血液学杂志.* 2008; 16(5):1116-1120

参考文献（1条题录）：

Zappia E. Mesenchymal stem cells ameliorate experimental autoimmune encephalomyelitis inducing T-cell anergy. *Blood.* 2005; 106(5):1755-1761.