

复旦大学上海医学院

2014~2015 学年第一学期期末考试试卷

课程名称: 医学文献检索与利用 B 课程代码: MED130087.01

开课院系: 图书馆文献检索教研室 考试形式: 调研报告

姓名: 王海 学号: 13301010018 专业: 临床医学五年制

题号	1	2	3	试卷总分	学期总评
得分					

复旦大学
信息检索与利用
综合实习报告
(医学本科生选修版)

检索题目(中英文) 关于幽门螺旋杆菌引起胃癌的研究进展

The study of the helicobacter pylori-induced gastric cancer

考生姓名 王海 学号 13301010018

学科专业 临床医学五年制 报告完成日期 2014年12月9日

一. 对课题开展初步探究

工欲善其事，必先利其器。

——《论语·卫灵公》

如果我们把科研看成是我们的“事”的话，那文献检索就是我们的“器”，只有对现有的中外文文献资料进行全面准确的查找与阅读才能进行科研的设计与实施。

然而，如果我们把文献检索看成是我们的“事”的话，那我们对所选课题的知识储备就是我们的“器”。假如我们对我们的课题没有充分的知识储备而贸然进行文献检索的话，很有可能会使得文献检索不够全面与准确。

因为我仅仅是大二的学生，刚接触医学，对“幽门螺旋杆菌引起胃肿瘤”这个课题的知识显然不够，在前期的检索中也走了很多弯路。但当我发现自己的不足之后，我决定恶补医学知识，为接下来的文献检索工作打好基础。

以我的课题为例，检索需要的知识储备有以下几个方面：

1. 专业名词的查全

通过阅读大量中外文文献的标题和摘要，了解不同作者惯用的专业名词，例如“*helicobacter pylori*”“*H.pylori*”都是幽门螺杆菌的不同表达方式。幽门螺杆菌还曾经因为形态学上的相似性在 20 世纪的时候被分到弯曲菌的属中，曾用名 *Campylobacter pylori*。

2. 专业名词的从属关系

“*cagA*”是幽门螺杆菌的一种细胞毒素相关基因，是从属于幽门螺杆菌下的一个子概念，检索的时候应该注意添加。

3. 专业名词的分类

胃肿瘤是一个器官的肿瘤，胃肿瘤有许多的分类方法，包括按部位可分为“贲门癌”，“胃底癌”，“幽门癌”，按肿瘤所在的组织可分为“腺癌”，“鳞癌”，“平滑肌瘤”等等。在检索的时候应当检索专有名词的各个类别。

我的前期的知识储备工作主要分为三个部分:

1. 在网上利用中外文的检索平台,粗查相关度高的文献,阅读标题与摘要,提取对检索有帮助的信息,包括利用 CBM 查找英文同义词等。这种方式已经在课堂上多次分析,在此不赘述。
2. 利用图书馆的实体书资源,选择权威的书籍,对相关的概念进行查阅,了解课题的背景知识,这样能够搭建对专业知识的信息框架,使得文献检索有的放矢。

实体书的选取:

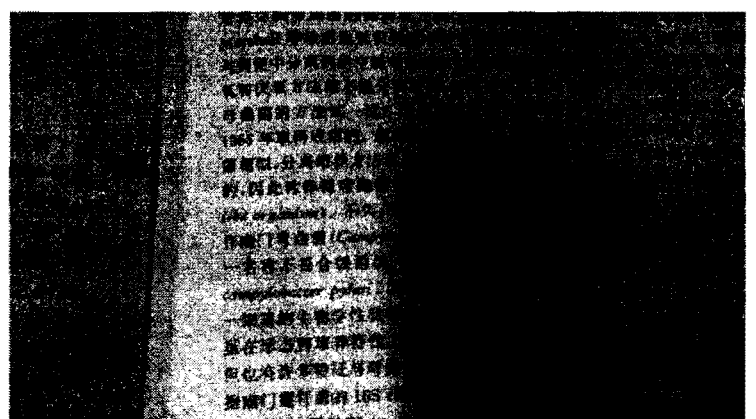
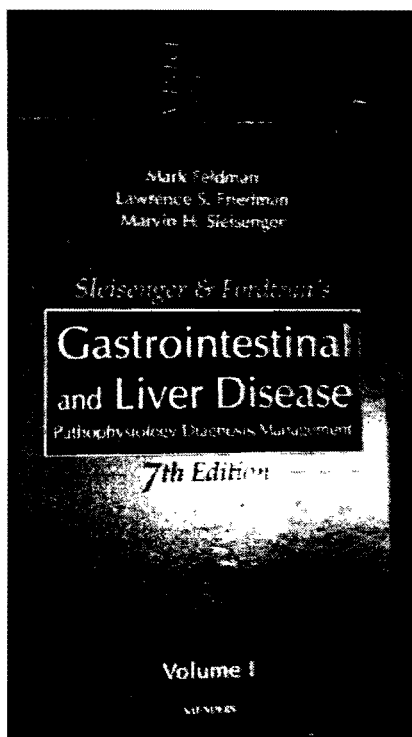
[1] 闻玉梅. 现代医学微生物学[M]. 上海医科大学出版社, 1999:352-368

[2] Feldman M, Friedman L S, Brandt L J. Sleisenger and Fordtran's gastrointestinal and liver disease: pathophysiology, diagnosis, management, expert consult premium edition-enhanced online features[M]. Elsevier Health Sciences, 2010:732-743,829-858

[3] 萧树东,许国民.中华胃肠病学[M].人民卫生出版社, 2008:276-283, 382-480

[4] 胡伏莲,周殿元. 幽门螺杆菌感染的基础与临床(第三版)[M]. 中国科学技术出版社, 2009:276-283,382-480

实体书的查询:



3. 咨询相关科研组的老师，了解专有名词的概念，有助于提高文献检索的专业性，和不同研究方向的老师沟通能够为我们搭建知识体系提供多角度的视角，为文献检索提供帮助。因为我们现阶段没有专门的导师负责我们的科研，所以我咨询对象有些广泛：解剖学系的王劼教授，组织与胚胎学系的吴教授与李艳老师，病理系的李教授。其中由于吴教授与李教授不是直接负责我平时课程的老师，所以我不太方便询问他们的全名。他们都站在自己学科的角度给我讲解了很多关于“幽门螺杆菌引起胃肿瘤”的知识背景，给我的文献检索很大的启发。非常感谢以上几位老师的帮助！

二. 核心检索系统检索

根据你的信息调研课题, 搜集与课题相关的文献。核心检索系统检索可以帮助你全面、高效地查找相关文献。

1. Pubmed

检索语句: (((("Helicobacter/etiology"[Mesh] OR "Helicobacter/microbiology"[Mesh] OR "Helicobacter/pathogenicity"[Mesh] OR "Helicobacter/physiology"[Mesh]) AND (Gastri*[TIAB] OR Gastroe*[TIAB] OR Gastroi*[TIAB] OR STOMACH[TIAB] OR FUNDUS[TIAB] OR CARDIA*[TIAB])AND (cancer[TIAB] OR carcinoma[TIAB] OR Neoplasms[TIAB] OR LYMPHOMAS[TIAB] OR Leiomyoma[TIAB] OR adenoma[TIAB] OR schwannoma[TIAB] OR TUMOR[TIAB])) OR

(("Stomach Neoplasms/etiology"[Mesh] OR "Stomach Neoplasms/microbiology"[Mesh] OR "Stomach Neoplasms/pathology"[Mesh] OR "Stomach Neoplasms/physiology"[Mesh] OR "Stomach Neoplasms/physiopathology"[Mesh]) AND ("HP"[TIAB] OR helicobacter[TIAB] OR "VacA protein, Helicobacter pylori" [Supplementary Concept] OR "cagA protein, Helicobacter pylori" [Supplementary Concept] OR "Campylobacter pylori"[TIAB] OR PYLORI[TIAB])) OR

((Gastri*[TIAB] OR Gastroe*[TIAB] OR Gastroi*[TIAB] OR STOMACH[TI] OR FUNDUS[TI] OR CARDIA*[TI]) AND (cancer[TI] OR carcinoma[TI] OR Neoplasms[TI] OR LYMPHOMAS[TI] OR Leiomyoma[TI] OR adenoma[TI] OR schwannoma[TI] OR TUMOR[TI]) AND ("HP"[TI] OR helicobacter[TI] OR "VacA protein, Helicobacter pylori" [Supplementary Concept] OR "cagA protein, Helicobacter pylori" [Supplementary Concept] OR "Campylobacter pylori"[TI] OR PYLORI[TI]))) AND ("2014/01/01"[PDat] : "2014/12/31"[PDat])

检出结果: 检出记录数 211 篇, 并填写 3 条相关文献题录:

[1] Sena T M L, D A A, C W A. Helicobacter pylori infection in gastric extranodal

marginal zone lymphoma of mucosa-associated lymphoid tissue (MALT) lymphoma: a re-evaluation[J]. Gut, 2014,63(9):1526-1527.

[2] Chaturvedi R, Asim M, Piazuolo M B, et al. Activation of EGFR and ERBB2 by Helicobacter pylori results in survival of gastric epithelial cells with DNA damage[J]. Gastroenterology, 2014,146(7):1739-1751.

[3] Derks S, Bass A J. Mutational signatures in Helicobacter pylori-induced gastric cancer: lessons from new sequencing technologies[J]. Gastroenterology, 2014,147(2):267-269.

检索策略叙述:

在pubmed中运用mesh词搭配自由词的方法能够查全同义词与子概念,并能够保证查到比较新的文献与medline未收录的文献。这些方面课上已多次强调,在此不作赘述。

针对所选择的课题,我从三个大方面去检索:

1. 幽门螺杆菌的影响[mesh]

先对幽门螺杆菌的MESH词进行检索。通过粗看文献的文摘,我发现有些学者在写文章的时候把幽门螺杆菌Helicobacter pylori的概念放大至螺杆菌Helicobacter进行叙述,其实通篇讲的就是幽门螺杆菌。而且主题词的标引人员有时也喜欢标螺杆菌下的副主题词而非幽门螺杆菌的副主题词。为了不丢失这部分文件,我在幽门螺杆菌的上位词螺杆菌的主题词下进行副主题词的选择:病因,微生物学,病理和生理。并且对螺杆菌下的其他4个下位词进行补差,发现限定条件内不会检出干扰的文献(其他4个下位词都是小概念),所以可以认为提高了查全度的同时保住了查准度。

尔后再对“胃”的概念进行限制。从解剖的角度把胃分为“贲门”,“幽门”与胃底,保证查全度。其中由于代表“胃”的名词比较多,如gastric, Gastrointestinal等,我进行截词符的运算“gastroe*”,“gastroi*”和“gastri*”这三个前缀能够在保证查准的同时囊括其他与胃相关的词。

最后对“肿瘤”的概念限制,从组织学与病理学的角度把胃易发的肿瘤分为腺癌,鳞癌,淋巴癌,再结合常见的肿瘤的名词进行限定。限定

到TIAB字段，在保证查全的同时提高查准率。

2. 胃肿瘤的产生机制

先对胃肿瘤的MESH词进行限定。相关的副主题词为病因，微生物学，生理和病理。

其次对幽门螺杆菌的概念进行限定。首先对幽门螺杆菌的几个重要补充概念进行选择，搭配mesh词，包括vac a 与cag a这两个与幽门螺杆菌和胃癌密切相关的蛋白作为补充概念。经过查阅《现代医学微生物学》后，我发现一件有趣的事情，在上个世纪幽门螺杆菌是被划分到弯曲菌的门下的，所以它的曾用名是Campylobacter pylori. 虽然现在用这个名词的人应该不多了，但为了避免有些年长的学者依旧沿用这个旧称而造成检索丢失，所以还是有必要把这个词也放到螺杆菌的概念下。并对学者常用的对幽门螺杆菌的称呼进行整理，提炼出关键字进行对幽门螺杆菌的限定。限定到TIAB字段，在保证查全的同时提高查准率。

3. 再对课题下的这两个概念进行自由词查全

就是对上面两步的自由词进行组合，并把原来限定的TIAB字段改为TI字段，减少全部使用自由词查询所带来的查询准度的降低

三、全文数据库

根据你的课题，如果需要尽快获取全文详细内容，可以选择全文数据库进行直接检索。请在中国知网期刊全文数据库、维普中文科技期刊数据库、万方数据资源数字化期刊群中任选一种检索。

数据库名称：中国知网期刊全文数据库

检索语句：((TI%'幽门螺杆菌'OR TI%'幽门螺旋杆菌'OR TI%'HP'OR TI%'Helicobacter' OR TI%'pylori' OR TI%'VAC' OR TI%'CAG' OR TI%'Campylobacter pylori' OR TI%'幽门螺旋菌') AND (SU%'胃癌' OR SU%'胃瘤'OR SU%'胃肿瘤' OR SU%'胃淋巴癌' OR SU%'胃淋巴瘤'OR SU%'胃腺癌' OR SU='贲门 /NEAR 5 癌' OR SU='幽门 /NEAR 5 癌'OR SU='贲门 /NEAR 5 瘤' OR SU='幽门 /NEAR 5 瘤' OR SU='胃 /NEAR 7 瘤' OR SU='胃 /NEAR 7 癌')) AND YE=2014

检出结果：检出记录数 146 篇

填写 3 条相关题录:

[1] 胡洁, 孙哲, 梅林. 幽门螺杆菌细胞毒导致胃癌发生的作用机制[J]. 中国药理学通报, 2014,30(2):156-159.

[2] 师瑞, 王钧. 幽门螺杆菌相关 microRNA 在胃癌中的作用[J]. 胃肠病学, 2014,19(3):185-187.

[3] 王彬彬, 张方信, 马强. 幽门螺旋杆菌介导的自噬与胃癌发生机制的研究进展[J]. 世界华人消化杂志, 2014(28):4294-4300.

注:《世界华人消化杂志》是这个学科领域的优秀中文期刊, 有大量和我这个课题的契合度高的文章。但我搜索了一下这本杂志其他的文章也没有卷号的标引, 可能这本杂志本身就没设置卷号, 有待进一步考证。

检索策略叙述:

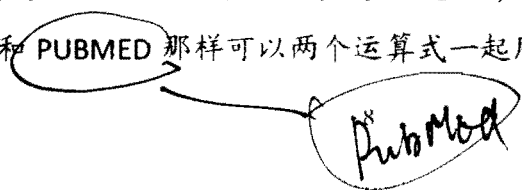
先对检索的方法进行简单的分析。

利用 CNKI 期刊检索的专业检索, 先对 2014 年涉及幽门螺杆菌的文章进行检索, 再在此范围内对涉及胃癌的文章进行限定。

首先选择的幽门螺杆菌的这几个等价的名字是中国的学者们常用的, 尤其是 HP 这个简写, 还包括了幽门螺杆菌的曾用名与幽门螺杆菌的错误简写(幽门螺旋菌)。此外将幽门螺杆菌的字段限定在篇名字段是为了能够提高查准率。因为幽门螺杆菌的名词相对比较单一所以比较适合将它放在篇名字段里, 避免漏检。

其次限定胃癌的范围。胃癌的中文表达方式何其多, 从组织学上讲分为鳞癌, 腺癌, 平滑肌癌, 从解剖部位上讲分为贲门癌, 胃底癌, 胃体癌, 幽门癌。如果用高级检索的方式一个一个去敲的话我觉得稍显冗余, 而且很容易漏检, 所以我选择用专业检索的方式自己定义检索式。用了同句的邻近算符来保证补漏检胃癌的多种表达形式, 也利用 CNKI 自带的切分运算符%来进行查全。虽然粗略浏览检索结果后还是觉得检索结果还应该有的进步的空间, 但这已经比简单地用高级检索好多了。主要的问题在于 CNKI 自带的模糊搜索与切分运算有点诡异, 例如“胃肿瘤”的模糊运算比“胃痛”的结果多, 这说明 CNKI 的语句分割方式和我们日常理解的分割方式不太一致, 用起来有些费劲。

其实我觉得如果 CNKI 能够把检索式统一整合, 把高级检索和专业检索结合起来, 像 CBM 和 PUBMED 那样可以两个运算式一起用 OR 语句运算就好了, 可以



PubMed

大大提升检全度。

四. 引文检索 (如 Web of Science, 中国知网期刊全文数据库等)

从本专业著名学者或经典论文出发, 以文献的著者、题名或刊名等为被引信息, 来查找该著者或该论文被引用的情况。

数据库名称: Web of Science

检索语句: 被引作者: (PARSONNET J) AND 被引著作: (NEW ENGL J MED) AND 被引年份: (1991)

被引用文献题录 (1 条):

[1] Parsonnet J, Friedman G D, Vandersteen D P, et al. Helicobacter pylori Infection and the Risk of Gastric Carcinoma[J]. The New England Journal of Medicine, 1991,325(16):1127-1131. 引用文献题录 (1 条):

[1] Blaser M J, Perez-Perez G I, Kleanthous H, et al. Infection with Helicobacter pylori strains possessing cagA is associated with an increased risk of developing adenocarcinoma of the stomach[J]. Cancer Res, 1995,55(10):2111-2115.

检索策略分析

Web of science 和其他的数据库相比有个非常不错的功能就是可以对检索出来的文章进行有效的数据分析, 比如被引数的高低, 检索结果的分析与精炼等等。所以在数据分析方面 web of science 是远强于其他数据库的, 这与它的开发公司汤姆森科技信息集团的主攻方向是密不可分的, 毕竟人家就是搞信息数据的。

所以在相对简单的检索之后我选择了 Parsonnet J 的这篇高被引数的文章(被引频次 2792 次) 作为我这个课题领域的经典文章, 再通过浏览引用这篇文章的 2000 多篇文献, 确定了引用文献的题录。值得一提的这篇引用文献也是经典著作之一, 被引频次达到 1043 次, 我认为沿着经典文章引用前人经典文章的这条线来研究一个课题, 能够很好地把握这个学科的发展路线, 并对发展的方向有所领悟。

五. 网络信息检索

1. 与课题专业相关的医学网站

检索与课题内容相关的专业网站, 从这些网站中可以获取专业新闻、重要的专业电子期刊、专业使用的参考工具、讨论组等信息。专业学会、协会的网站, 通常是重要的专业网站。这些专业的网站信息具有新颖性、专业性、交互性强的特点。写出网站名称及网址:

① American Gastroenterological Association

<http://www.gastro.org/join-or-renew/join-aga/physician-scientists/international-physician-scientists>

美国胃肠病学会(AGA)的网站, 是胃肠学领域的重要专业协会网站。胃肠学的顶级杂志 *Gastroenterology* 是 AGA 发行的, 所以有必要时常关注这个学会, 把握最新的研究动向。而且在 research 板块里有不少最新的研究成果, 网站上也有最近的研讨会活动等等。

毕竟现在美国还是走在医学领域的前沿的, 所以我认为 AGA 的官网是一个胃肠学学者必不可少的关注网站。

② 中华消化网

<http://www.csge.org/>

和美国的 AGA 类似, 中国的消化学会的主网站。网站的主要内容有最新的研究成果公布, 翻看纪录发现中华消化网几乎每天都有新的研究内容更新。此外网站的内容还有消化学会的一些行业内的共识规范, 最新的学术会议信息, 甚至还有一些公开课的视频。

总的来讲我觉得中华消化网的内容还是很丰富很实用的, 不失为一个平常逛逛的选择。

③ Johns Hopkins Gastroenterology and Hepatology

http://www.hopkinsmedicine.org/gastroenterology_hepatology/

约翰霍普金斯名下的一些胃肠医学机构合在一起的网站, 介绍了下属的各个消化学相关的医疗机构。有面向病人的方面, 比如“find a doctor”板块与“request an appointment”板块, 也有面向医学生的“educational and training”板块。

如果有意象出去交流或者考 U 的话, 我认为这个网站上的内容可以起到一定的

帮助。

2. 与课题专业相关的免费电子期刊网站,

是指可在广域网上直接浏览到免费全文的某种期刊的网站,而不是电子期刊全文数据库。写出期刊名称及网址:

① GUT IF=13.319

<http://gut.bmj.com/>

Free medical journal 提供的信息是“Free after 36 months”但官网上能够看到最新的期刊,比如 12 月 8 日的一篇文章已经能够在线看了。

一本顶级的胃肠学杂志,收录范围比较广泛,而且近来的 IF 指数上升势头相当生猛,前几年还是 10 不到。

② Clinical Microbiology Reviews IF=16.000

<http://cmr.asm.org>

Free medical journal 提供的信息是“Free after 12 months”但官网上能够在线看到 14 年 10 月份的期刊了。

一本顶级的微生物学杂志,虽然我选择的这个课题主要的领域还是在胃肠学方面,但作为一个医学领域内的交叉学科课题,了解一些微生物学的最新研究成果也是有帮助的。

六. 评价分析数据库及网络搜索引擎

- 按各种检索工具及数据库对本检索课题的有用程度大小排序填表,并对各种检索工具作简要评价。

Pubmed

检索式如前所示

检出 **209** 篇

检索上手难易程度: 由于在本次检索报告之前我们已经多次练习过 Pubmed 的使

用方法了，所以 pubmed 的使用比较得心应手，因为 pubmed 并没有设置太多的限定，可以自己自由的写检索式，非常地爽，非常地有成就感。

检索内容准确与全面：pubmed 由于有 mesh 词的标引，而且我应用了幽门螺杆菌名下的补充概念词，使得文章的相关度有保障，从胃癌的病因与幽门螺杆菌对人体的不良影响两个方面来进行 mesh 词的检索，尔后进行了自由词的检索补充。应该来讲相关度是我使用的所有数据库里最高的。

文献可利用度：pubmed 中查出了 8 篇胃肠学顶级杂志的文章，其中有三篇的方向是从基因突变的角度来分析幽门螺杆菌引发胃癌的原因。此外 pubmed 检索结果中顶级的微生物学期刊不多，反倒是基因类的期刊发文较多。说明幽门螺杆菌引起胃癌这个课题的在国外的研究方向越来越集中于基因领域

Web of science

检索式：

标题: (Helicobacter OR Vac OR pylori OR cag OR Campylobacter OR HP) AND 主题: (GASTRI* OR GASTRO* OR STOMACH OR FUNDUS OR CARDIA*) AND 主题: ((cancer OR carcinoma OR Neoplasms OR LYMPHOMAS OR TUMOR OR Leiomyoma OR adenoma OR schwannoma))

精炼依据: 出版年: (2014)

检出 390 篇

检索上手难易程度：web of science 的一个优点在于它的操作语言是中文，相对来说亲和一些，但其实看了这么多天的文献感觉也无所谓了。。。web of science 以前练习的也比较多，还是掌握的比较熟练的。

检索内容准确与全面：相关度整体看下来和 pubmed 相近，但检出的数量比 pubmed 多。毕竟 web of science 的核心合集数据库比较大。但因为用的是自由词检索，准确度较之 pubmed 有所降低

文献可利用度：web of science 最大的一点优势我也在前面提到过了，就是它出色的网状联系能力。一方面是与引用文献和被引用文献的联系，另一方面是与其他数据库之间的联系。这使得我们可以通过一篇经典著作回溯这个学科的发展历程，并展望这个学科的未来。比如通过 web of science 的被引数排序功能，我发现被引数最高的几篇文章都是涉及到胃内镜切除与腹腔镜的，说明内镜切除术的

使用是接下来一段时间内的发展热点。

Ebsco

检索式:

```
TI ( Helicobacter OR Vac OR pylori OR cag OR Campylobacter OR HP ) AND SU  
( GASTRI* OR GASTRO* OR STOMACH OR FUNDUS OR CARDIA* ) AND SU ( (cancer  
OR carcinoma OR Neoplasms OR LYMPHOMAS OR TUMOR OR Leiomyoma OR  
adenoma OR schwannoma) ) 限定条件 - 出版日期: 20140101-20141231
```

检出篇数 192

检索上手难易程度: Ebsco 的操作界面比较整洁友好, 容易上手, 而且也有一定的中文引导, 是相当不错的检索工具。此外我们可以看到 Ebsco 的初始检索界面中有非常复杂的检索选项来限制文献的来源, 语种等等, 可以丰富我们的限定方法。但在一般的查询中貌似用不到这么多的限定条件, 我倒是更加倾向于像 web of science 那样以简介的检索界面面对使用者, 当总的检索结果出来了之后再进一步进行更深的筛选。

检索内容准确与全面: Ebsco 医学类的数据来源主要是 medline 和 Academic Search Premier, 从检索结果来看是以 medline 为主的, 但由于没有使用主题词, 所以相关度会相对降低一些。

文献可利用度: 文献来源大体上讲和 pubmed 类似, 文章主要的研究方向也是蛋白与基因对癌症发生的作用, 也包括一些内镜切除方面的文献。

CNKI

检索式如前所示

检出 146 篇

万方

检索式:

题名:(幽门螺杆菌+幽门螺旋菌+幽门螺旋杆菌+HP+helicobacter+PYLORI)* 主

题:(胃*癌+胃*肿瘤+胃*瘤+贲门癌+幽门癌+胃底癌)* Date:2014-2014

检出 150 篇

因为这两个数据库有相同之处，所以我就把它们两个放在一起比较。

检索上手难易程度:两个的数据库都算是常用的中文全文数据库,用的比较频繁。但由于我这次都没有用这两个数据库的“高级检索”，而是改用了“专业检索”，所以我觉得从这两个数据库的“专业检索”功能来讲，万方更加容易上手，操作简便，CNKI 的专业检索规则更加繁琐，甚至连括号都一定要是半角的括号。但是 CNKI 的检索功能更强大，利用 CNKI 自带的切割词法可以在查全方面做的更加出色。

检索内容准确与全面:由于这两个中文全文数据库是用的专业检索，个人认为准确度接近于自由词检索，没有用主题词检索的相关度高。

文献可利用度:这两个数据库的文献内容和 CBM 相比较而言，中医药方面的内容有所减少，蛋白质与基因相关的内容增加。作为科研的入门的话我觉得阅读一定量的中文科研文献是有必要的。

CBM

检索式:

```
(("螺杆菌, 幽门/生理学/致病力"[不加权:扩展] AND ("胃%肿瘤"[常用字段:智能] OR "胃%癌"[常用字段:智能] OR "贲门癌"[常用字段:智能] OR "幽门癌"[常用字段:智能] OR "胃底癌"[常用字段:智能]))OR
```

```
("胃肿瘤/病因学/微生物学/病理学/病理生理学/继发性"[不加权:扩展] AND ("幽门螺杆菌"[标题:智能] OR "幽门螺旋杆菌"[标题:智能] OR "幽门螺旋菌"[标题:智能] OR "HP"[标题:智能] OR "Helicobacter"[标题:智能] OR "PYLORI"[标题:智能]))
```

OR

```
(("胃%肿瘤"[常用字段:智能] OR "胃%癌"[常用字段:智能] OR "贲门癌"[常用字段:智能] OR "幽门癌"[常用字段:智能] OR "胃底癌"[常用字段:智能]) AND ("幽门螺杆菌"[标题:智能] OR "幽门螺旋杆菌"[标题:智能] OR "幽门螺旋菌"[标题:智能] OR "HP"[标题:智能] OR "Helicobacter"[标题:智能] OR "PYLORI"[标题:智能])) AND
```

2014-2014[日期]

检出篇数: 104

检索上手难易程度: CBM 和 pubmed 相似, 都有主题词的检索可以利用, 所以我检索的策略也和 pubmed 类似。两个方面的主题词加自由词的限定, 最后在利用自由词查新, 保障 2014 年的查全。

检索内容准确与全面: 通过两次的主题词自由词的限定再加上最后自由词的查新, 基本能够保证内容的相关度, 查准的同时也能查新。但问题在于 CBM 对主题词的标引恐怕很难做到像 pubmed 那样的迅速和准确, 更何况 pubmed 的标引速度也会延迟几个月的时间, 所以检索的相关度可能较之 pubmed 较低。

文献可利用度: 其实 CBM 比 pubmed 有一个优点, 就是它包含中医药类的主题词, 非常神奇。所以在检索出来的结果中有不少中医相关的文章, 例如“中西医结合治疗幽门螺杆菌感染研究进展”与“幽门螺杆菌相关性疾病的中医药治疗进展”等, 可以开拓开拓科研的视野。此外, 与国外的研究热点对比中我发现, 我国学者对幽门螺杆菌引起的胃癌内镜下切除治疗没有给予太多的关注。

维普

检索式:

(题名或关键词=幽门螺杆菌 或者 题名或关键词=幽门螺旋菌 或者 题名或关键词=幽门螺旋杆菌 或者 题名或关键词=HP 或者 题名或关键词=helicobacter 或者 题名或关键词=PYLORI) 并且 (文摘=贲门癌 或者 文摘=贲门腺癌 或者 文摘=贲门肿瘤 或者 文摘=贲门胃底癌 或者 文摘=贲门小胃癌 或者 文摘=胃癌 或者 文摘=胃*癌 或者 文摘=胃肿瘤 或者 文摘=胃*肿瘤 或者 文摘=胃癌 或者 文摘=胃*瘤) 并且 年份=2014-2014

检出篇数 132

检索上手难易程度: 比较简单, 也没有用高级的检索方法, 就是运用高级检索配上间隔符与维普的同义词查找功能进行检索。维普对科技期刊的分类比较合理, 在基本检索里有目录可以用。维普的优点就是容易上手, 但也容易限制自由的发挥。

检索内容准确与全面：和 CBM 相类似，包含一定量的中医药文献。而且是通过高级检索，就是自由词去锁定目标文献，相关度会略低一些

文献可利用度：和 CBM 相似，有部分课题感觉过大了，不够细致，且比较偏重于内科学的研究，内镜切除等手术论述不多。

七. 参考文献回溯

此检索途径是指以一篇密切相关的文献作为引用文献，并在该文献原文后的参考文献（References）中挑选一篇较有价值的文献作为被引用文献，分别写出引用文献与被引用文献的第一著者姓名、文献标题以及文献出处。

引用文献题录：

Nomura A, Stemmermann G N, Chyou P H, et al. Helicobacter pylori infection and gastric carcinoma among Japanese Americans in Hawaii[J]. New England Journal of Medicine, 1991, 325(16): 1132-1136.

被引用文献题录：

Correa P, Fox J, Fontham E, et al. Helicobacter pylori and gastric carcinoma: serum antibody prevalence in populations with contrasting cancer risks[J]. Cancer, 1990, 66(12): 2569-2574.

八. 本专业的中外文重要期刊、最新影响因子及收藏处

刊 名	最新影响因子 (IF)	收藏馆
GASTROENTEROLOGY	13.926	复旦大学图书馆
GUT	13.319	复旦大学图书馆
世界华人消化杂志	0.864*	复旦大学图书馆

*2012 年数据

八. 谈谈对本次文检课的意见、建议和收获

老师估计看到这边也累了，谢谢老师耐心地看我前面瞎扯了这么多，谢谢~但还有最后一道题要做。我想根据我在这门课上的一些经历与收获谈谈我粗浅的对这门课的建议。

专业知识是文献检索的基础

在刚开始拿到这份空白的实习报告的时候，我只是简单地搜索了一下和这个课题相关的文献，并没有作太多的了解就开始检索文献了。后来通过查阅原版书与中文的权威书籍，我对我的课题有了更加深入的了解。随着研究的逐渐深入，我才意识到自己原先的检索方向非常的粗浅，很多相关文献都没有检索到。例如胃癌在解剖学上的分类以及胃癌在组织学上的分类，只有对这个课题有了更加深入的了解才能对文献进行有效地检索。

其实对医学知识的了解程度和文献检索的效果是相辅相成，互相促进的，所以那些优秀的学者只要能够掌握基础的检索方法就能对自己想要的文献就能进行有效的检索。然而我们选修这门课的同学大都是大二大三的学生，对医学知识的掌握完全不够，所以我建议这门课程的综合实习报告在第一道题目之前增加一个步骤：搜集这个课题的相关知识。只有当检索人员掌握了足够的基础知识才能对文献进行更好地检索。工欲善其事，必先利其器，这样文献检索才能成为有源之水更好地帮助我们的科研信息收集。

紧密团结在学霸周围，以问题为导向的学习方法（PBL升级版）

我在大一的时候就想选医学文献检索这门课（那时邯郸校区有医学文献检索A的课程），觉得文献检索能力是将来从事生物医学研究必不可少的一个基础。但后来因为专业课时间冲突而没能在大一时就选修这门课。所以当我发现我这个学期能选得上这门课时，果断在第一轮选课时就选修了这门课。

然而第一次听课我就懵了。老师在第一次课中讲了许多我以前从来没有听说过的文献检索数据库：万方，维普，pubmed，更不用说那些检索的基本策略了。说

一个不怕丢人的，我以前都不知道中国知网里的文献是要通过学校的 WIFI 下的。这可能是我大学以来第一门感到自己脑子不够用的课，我甚至萌生了退课的想法。

在老师的劝导下我渐渐地打消了退课的念头，但文献检索作为一个全新的事物还是让我无所适从。这时，一只野生的学霸跳了出来，拯救我们劳苦人民于水深火热之中，他就是野生的肖雨田大学霸。学霸精通各种数据库的检索策略，我甚至怀疑他在开学初直接做期末实习报告都能轻松拿 A。学霸在轻松拿 A 的同时却不忘给我们送温暖。在课堂上我经常打扰学霸听课向他请教问题，从“高级检索该点哪儿”到“mesh 词怎么用”再到“怎么分析引文检索”，学霸都很乐意为我解疑答惑。

我在文献检索方面的知识比较薄弱，有些难点尽管老师讲的非常到位非常细致了，但我还是因为脑子内存不够一下子转不过弯来，课后又比较羞涩，不太敢向老师请教基础的问题。所以我觉得对于像我一样检索知识薄弱，但又非常希望在这门课上有所收获的同学来讲，如果身边有像肖雨田那样乐于助人的学霸真的是莫大的帮助。

所以我建议老师可以

1. 按照座位把文献检索课的班级分成 4—5 个小组，大致固定大家的座位，尽量让每个组里都有一只学霸坐镇（我感觉我们课上还是有非常多乐于助人的文献检索达人的）。
2. 每堂课在最后留出半个小时布置一个与课堂内容相关的课堂练习，让同学分组基于这个课堂练习进行操练，温习课堂的内容。
3. 当遇到不太明白的地方时大家可以就近向大学霸请求火力援助，在课堂上就解决不懂的问题。而学霸也可以在一次次的解惑中巩固自己的知识。

在这样紧密团结在学霸周围，以问题为导向的学习方式中，能够更好地促进大家对检索策略的掌握，而且这样的课堂参与方式还是有较强可操作性的。

以课堂展示带动学习的热情

在这个学期的医学文献检索课程中还有一件事让我有所体会。

在老师讲完 pubmed 中 mesh 词的检索后布置了一次课后作业，让我们回去用 mesh 词检索有关“阿司匹林引起哮喘”的文献，下堂课请一位同学上来介绍自己

的检索策略。我一听就有点激动，因为我是个爱得瑟的人，觉得能够在同学面前秀一把也挺有意思的。当然更重要的是可以跟老师和同学们一起商讨我检索策略的不足之处，进一步提高自己的检索能力。但当时的我检索能力还不足以支持我完成这个课堂展示。

所以在接下来的一周中我经常打开老师课上的 PPT 仔细研究研究，对自己的检索式进行扩充与修改，进一步提高检索结果的全面性与相关性。从阿司匹林的 mesh 词入手，从哮喘的 mesh 词入手，我不断地从多个角度尝试着老师课上讲授的检索技巧。为了能够有坚实的检索能力作为基础来支撑我下周的课前秀，我做了充分的准备工作，也通过这个准备工作的过程对 pubmed 的 mesh 词检索有了更深入的了解。所以在后来课前的展示中我和大家分享了一个还算不错的检索方法。

这件事让我体会很深。课堂的展示是一个非常难得的跟老师和同学探讨检索方法的平台，而作为展示的同学，他也会利用课余时间对课堂的内容进行进一步的巩固，会有更加深入的理解。所以我建议老师可以

1. 选择内容适当的一节课，布置一个与课堂内容相关的课后练习题。
2. 在下次上课的时候请两位同学上来和大家分享自己的检索方法，老师再对这几种检索的策略进行点评。
3. 整个课堂展示的耗时大约在 10 分钟左右，不会占用太多的课堂时间，并且可以极大地激发同学们学习文献检索的热情

以上就是我结合我在这门课上的收获和老师分享的一些粗浅的建议。我会推荐我身边的同学和学弟学妹选修这门课程，因为我们不仅能通过这门课收获文献检索的技巧，还能通过与老师和同学的沟通对将来的科研有更深入的了解。最后也希望我们的医学文献检索课能够办得更棒！

小综述:

幽门螺杆菌引起胃癌的最新研究进展与发展方向

由于我选择的是 14 年的有关幽门螺杆菌引发胃癌的文献检索, 所以我想简单分析分析幽门螺杆菌引起胃癌这个课题接下来的热点方向。第一次写小综述, 没啥经验, 也不太懂格式啥的, 让老师见笑了。

胃细菌学的研究长期以来是一个被忽视的领域。1983 年 Marshall 和 Warren 从慢性活动性胃炎患者胃黏膜活检标本中分离到幽门螺杆菌, 此后不久即在国际消化病学引起巨大的轰动。幽门螺杆菌的发现对消化病学, 特别是对胃, 十二指肠病学的发展起了极大的推动作用。而幽门螺杆菌的感染与胃癌的发生之间的关系一直以来是人们关注的重点。将近 30 年过去了, 医学科研的技术与人们的观点都发生了巨大的变化, 那么有哪些热门的方向值得我们来关注呢?

最有意思的是关于内镜切除术后是否应该清除幽门螺杆菌的研究。在今年的 1 月份与 5 月份, Bae, SE 带领的团队和 Choi, J 各自在 AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 与 CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY 上发表了一篇文章, 其中他们的重点都是在研究内镜切除术后对幽门螺杆菌的清除。然而, 两组科研人员都进行了大量的临床数据收集, 追踪与调查, 最后却得出不一致的结论: Bae, SE 的团队对早期胃癌的病人进行分析, 认为进行内镜切除术并成功清除幽门螺杆菌后, 能够有效降低异时性胃癌的发病率; 而 Choi, J 的团队则认为内镜切除术后对幽门螺杆菌的清除并不能显著地降低异时性胃癌发病几率。在半年不到的时间里有两支独立的研究团队得出截然相反的结论在科研领域是很少见的。意见的碰撞往往是新领域的拓展, 让我们继续等待双方实验的进一步发展, 或许能够给临床的内镜切除术以及幽门螺杆菌的清除提供理论的指导。

此外, 现阶段关于幽门螺杆菌引起胃癌的研究呈明显的地域化, 并且集中于亚洲大陆, 尤其是东南亚一带。R Vilaichone 所带领的团队最近正致力于泰国幽门螺杆菌水平与胃癌临床特征之间的关系; JM Park 的团队则积极地从日本政府防治胃癌的政策中吸取经验, 以求减轻韩国的人民受到幽门螺杆菌的侵扰; 而 Qinghai Z 的科研团队则把目光投在了基因的多样性上, 他们探究白细胞介素 17A 和白细胞介素 17F 的基因多态性与中国地区胃癌风险的关系。科学家们纷纷把目光投向自己身边的故土, 扎根于其中进行研究, 我认为一方面是因为实验进行的

方便，另一方面也说明我们亚洲，尤其是东南亚地区是幽门螺杆菌对胃癌产生影响的高发病区。

以上就是幽门螺杆菌引起胃癌的一些最新研究，有很多有意思的方向等待着科学家们的继续探索这个微生物学与胃肠学的交叉学科。

Reference:

- [1]Bae S E, Jung H Y, Kang J, et al. Effect of Helicobacter pylori eradication on metachronous recurrence after endoscopic resection of gastric neoplasm[J]. The American journal of gastroenterology, 2013, 109(1): 60-67.
- [2]Choi J, Kim S G, Yoon H, et al. Eradication of Helicobacter pylori After Endoscopic Resection of Gastric Tumors Does Not Reduce Incidence of Metachronous Gastric [3]Carcinoma[J]. Clinical Gastroenterology and Hepatology, 2014, 12(5): 793-800. e1.
- Vilaichone R, Panarat W, Aekpongpaisit S, et al. Clinical Characteristics and Helicobacter pylori Status of Gastric Cancer in Thailand[J]. Asian Pacific journal of cancer prevention: APJCP, 2014, 15(20): 9005.
- [4]Park J M, Hahm K B. The Korean Perspective of Helicobacter pylori Infection: Lessons from the Japanese Government's Policy to Prevent Gastric Cancer[J]. Digestive Diseases, 2014, 32(3): 290-294.
- [5]Qinghai Z, Yanying W, Yunfang C, et al. Effect of interleukin-17A and interleukin-17F gene polymorphisms on the risk of gastric cancer in a Chinese population[J]. Gene, 2014, 537(2): 328-332.

致谢:

历时半个月的文献检索综合实习报告终于完成了。

首先感谢我的指导我们文献检索的许老师，她对我进行了无私的指导和帮助，不厌其烦的帮我解答检索过程中遇到的各式各样的问题。正是因为有了许老师的帮助我才能初步掌握文献检索的技巧。

其次，解剖学系的王劼教授，组织与胚胎学系的吴教授与李艳老师，病理系的李教授都站在他们各自学科的角度给我讲解了很多关于“幽门螺杆菌引起胃肿瘤”的知识背景，给我的文献检索很大的启发。其中由于吴教授与李教授不是直接负责我平时课程的老师，所以我不太方便询问他们的全名。非常感谢以上几位老师的帮助！

另外，感谢肖雨田大学霸和杜杨大学霸，在我脑子内存不够的时候踢我脑袋

一脚让我恍然大悟。

感谢这篇论文所涉及到的各位学者。本文引用了数位学者的研究文献，如果没有各位学者的研究成果的帮助和启发，我将很难完成本篇论文的写作。

由于我的学术水平有限，所写论文难免有不足之处，恳请各位老师批评和指正！

学生（签名）王海 2014.12.9