维普资讯 http://www.cqvip.com



过多地寻找有无胰实质损伤的可能，否则会造成不必要的损伤。

(2)Ⅱ级损伤：对十二指肠小的穿孔，其60～85%可通过简单缝合达到目的。Flynn等认为小于十二指肠周径20%的穿孔，行两层缝合勿需造瘘可达安全目的。本组是将十二指肠穿孔全层缝合，外加浆肌层缝合。并经鼻行胃十二指肠置管引流。经鼻行胃十二指肠引流可有效降低十二指肠内压，一般3～4天拔除。胰腺的挫伤无大裂口，术中探查也未发现主胰管损伤时，不必勉强广泛寻找，即使损伤，其完全断裂的机会亦较小，因为裂口不大，对合较好，术后出现胰瘘也多可自行愈合。本组其中1例胰漏引流量虽较大，经引流月余始告愈合，可能系损伤胰管尚有部分延续，尔后逐渐修复致胰管通畅。

(3)Ⅲ级损伤：此类十二指肠穿孔较大，虽经修补穿孔，但因为创伤致肠麻痹使十二指肠内压增高，会因缝合处张力性缺血坏死穿孔而易形成外瘘。若经胃空肠造瘘置管十二指肠内外引充减压效果较好。对大的穿孔伴有肠组织缺损者，一期缝合存在困难，则可行空肠十二指肠Rouxeny大口吻合，效果亦较好。若发现胰体尾断裂，则可将远端损伤切除，近端清创并作主胰管结扎；但行大块胰腺组织切除时应予慎重，以免引起胰功不足，此时应行断裂远端胰腺与空肠之Roux-en-y吻合术。

(4)Ⅳ、Ⅴ级损伤：其损伤特点均涉及胰头。本组Ⅳ级1例，伴有胆总管横断，术后恢复较满意。但对Ⅴ级损伤的3例胰十二指肠切除，其创伤大，严重并发症多，术后恢复期长。本文认为：若无血管损伤导致十二指肠和胰腺坏死的严重损伤，则可考虑行十二指肠"憩室化"手术。据1996年Donovan和Hagen报道，该手术包括胃窦部切除，(结肠前)胃空肠端侧吻合，十二指肠破裂处修补，迷走神经切断，胆总管外引流和腹腔引流。在以后的手术，均未常规行胃迷走神经切断，胆总管造瘘，此既改良的十二指肠"憩室化"手术，十二指肠损伤修补后再通过切开胃壁缝闭幽门，然后行胃空肠侧侧吻合；此手术方法简单，费时少，若当胰十二指肠广泛损伤无法控制出血、胰头十二指肠无生机或伴有门静脉损伤出血时，均应果断行胰头十二指肠切除术。

本文认为：①在修补原位伤后应将大网膜固定于修补后之创面上，这对创面修复、防止肠瘘发生有一定作用。②采用有效的腹腔及十二指肠引流系防止术后腹腔感染的重要措施。

## 参 考 文 献

1. Moore, JB, Moore EE. Changing trends in the management of combined pancreatoduodenal injuries. World J surg. 1984,8:791－797.
2. Moore EE, Cogbill TH, Malangoni MA, et al. Organ injury scaling, Ⅱ; Pancreas, Duodenum, Small bowel, colon, and Rectum. J Trauma 1990,30:1427.
3. Ascnsio JA, Feliciano DV, Britt LD, et al. Management of duodenal injuries. Curr probl surg, 193,30:1023.
4. Kline G, Lucas CE, Ledgerwood AM, et al. Duodenal organ injury severity(OIS) and outcome. Am surg 1994,60:500.
5. Flynn WJ, Cryer HG, Richardson JD. Reappraisal of pancreatic and duodenal injury management basd on injury severity. Arch Surg, 1990,125:1539.
6. 苗建国，田伏洲，李广阔，等. 胃空肠造瘘内外引流在严重十二指肠损务中的应用. 中华创伤杂志，1996,12增刊:55.
7. donovan AJ, Hagen WE, Traumatie perfration ef the duodenum. Am J Surg, 1966,111:34.
8. Carrillo EH, Richardson JD, Miller FB, Evolution in the management of duodenal injuries. J Trauma, 1996,40:1037.
9. Martin TD, Feliciano DV, Mattox KL, et al. Severe duodenal injuries: Tretment with pyloric exclusion and gastrojejunostomy. Arch Surg, 1983,118:631.

(收稿：2000-02-05)

(接第235页)

命的现象。而且可能介入中药作用机理、经络本质的探讨。

随着分子生物学的发展，近来治疗核医学也在迅猛发展。相信新世纪核医学的应用将更为广泛。

我们必须承认，我国的核医学水平与国际上先进国家相比还有一定距离，我们热切地希望我国核医学工作者充分开发利用因特网的核医学资源，尽快与国际接轨。使我国核医学水平赶上、甚至超过国际水平。

## 参 考 文 献

1. 黄正祥主编. 信息检索实务. 江苏科技出版社，1999.9.
2. 朱大庆，秦玲：寻医找药网上行. 大众网络，1999,32.
3. 吕东福. 因特网上的医学资源和查找方法. 中国医学论坛报，1999.
4. http://www.snm.org/

(收稿：2000-04-16)

维普资讯 http://www.cqvip.com

中国局解手术学杂志 2000年第9卷第3期
Chin J Regional Anat & Operative Surg, 2000, Vol.9, No.3



# 因特网的核医学资源及其查找方法

吕佳南* 刘雅琴** 王朝辉*** 吕学选***

【摘 要】 旨在帮助核医学工作者充分利用和开发因特网的核医学资源。方法 利用因特网的资源，介绍其上的核医学网站、网址和使用方法。结果 发现55个网站和网址，每个都有其自身的特点，内容非常丰富。结论 因特网上的核医学资源丰富，核医学工作者应充分利用和开发核医学网上资源，为核医学事业作用贡献。

【关键词】 因特网 核医学

**Nuclear medicine resources on internet and their search approaches** *Lu Jianan, Liu Yaqin, Wang Chaohei, Lu Xueshen. Department Radiology, The First Affilated Hospital of Medical college of Jiamusi University, Jiamusi* 154002

【**Abstract**】 **Objects** The purpose of this article is to provide the better use and development of the nuclear medicine resources for medical workers. **Methods** Taking advantage of the internet, to introduce nuclear medicine Web addresses and approach of searching. **Results** There are 55 related nuclear medicine Web address on internet were found. There are different features in the Web addresses. **Conclusion** There are rich resources of nuclear medicine on internet. The nuclear medical workers should take advantage of the nuclear medical resources on internet and contribute to the nuclear medicine.

【**Key words**】 Internet Nuclear medicine

新世纪正朝着信息化社会迈进，“因特网浪潮”席卷全球，已成为世界上规模最大、信息资源最丰富的计算机网络。这些信息资源在线分布于世界各地数百万台计算机上。作为一名核医学工作者，虽拥有一台个人计算机并与因特网相连，但要迅速地从因特网浩如银河的信息中获取最新的核医学信息资源或医学指导并非易事。不言而喻，在未来信息社会里，谁能在核医学信息资源的开发与利用上占据优势，谁就能在国际竞争中夺取主动权，从而促进核医学的医疗、教学、科研的迅猛发展[1]。

以下简要介绍因特网的核医学相关网站及查找方法，但愿对上网的核医学工作者有所帮助，并激发更多的核医学工作者开发利用因特网的核医学资源。

一、搜索引擎[2]：

在对因特网的核医学相关网站一无所知的情况下，首先打开网上的通用搜索引擎是个十分正确的方法，像 Yahoo、AltaVista、Excite、Infoseek、Lycos 都是著名的通用搜索引擎。当把“核医学”单词输入“中文 Yahoo”(http://gbchinese.yahoo.com)搜索栏内，立即得到14条核医学相关网址名，如果把“nuclear medicine”输入“English Yahoo”(http://www.yahoo.com/)搜索框内单击“Search”很快得到100条信息，这给我们提供了极大的方便，可惜从通用搜索引擎得到的信息往往重复过多，利用率太低。如果要查找厂商、仪器信息，其中不少厂商网址是可用的。但医学专业网址、网页太少，通用搜索引擎只能作为初上网者的一块敲门砖。要查找医学专业网址还应使用医学专业搜索引擎，最常用的功能强大的有四个医学专业搜索引擎：

1. Medical Matrix(http://www.medmatrix.org/)这是目前最重要的医学专业搜索引擎。使用之前需免费注册。

2. MedFinde(http://www.netmedicine.com/medfinder.htm)

3. HealthAtoZ(http://www.healthatoz.com/)

4. Medscape(http://www.medscape.com/)

不同的搜索引擎虽各有特色，但使用方法基本相同。一般都具备分类主题搜索和关键字搜索两种功能。分类主题搜索是将搜索、收录到的成千上万的网址、文件，依据它们各自网页上的内容，动态归于十几个大类和数百个小类中。只要点击分类名称，即可查看归于不同类下的网址，也可点击各网址的标题，则可进入相应的网页去浏览更详细的信息。也可进行关键词查寻，尤其是分类名称中找不到要检索的关键词时，只要在搜索框中输入关键词，即可从几十万条信息中

* 作者单位：154002 黑龙江省佳木斯大学第一附属医院放射科
** 大庆油田总医院核医学科
*** 佳木斯大学医药生物技术研究中心

维普资讯 http://www.cqvip.com



更多、更准确地查到目的信息。

二、文献检索[3]

要想检索核医学中文文献,可进入"中国生物医学文献数据库"(http://www.imicams.ac.cn/cbmdisc/cbmdisc.thml/)查找,但必须先注册,交费。

核医学外文文献检索,可进入Medline数据库,它是美国国立医学图书馆MEDLARS系统中规模最大、权威性最高的医学文献数据库。下面介绍几个常用免费Medline检索的网上节点:

1. Health Gate Medline: http://www.healthgate.com/HeathGate/MEDLNE/search.SHTML/这个网站只是Medline的基础检索,有近两年的文献,但可进一步查找文献摘要。

2. Health Gate Search Page: http://www.healthgate.com/medline/adv-mediline.shtml/可免费检索全世界3900多种医学杂志中自1966年以来的文献题目和摘要。核医学文献几乎都在其中。

3. PubMed: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

这是Medline询问网站,只要键入关键词,可收集到比前一网站还要多的信息,但没有年代、作者、杂志等选项。

三、中文核医学网址:

目前所见到的最好的中文网站实质上是"医学天地"中的"核医学"网页(http://gdnm.163.net/xinbiaoti.htm)。其中列出"核医学信息"、"核医学进展"、"核医学知识"、"核医学质控"、"核医学杂志"、"核医学专家"、"核医学论坛"等类目。点击任何一个类目,都可以显出相应的很好的信息。

"中华核医学杂志"、"中华物理医学杂志"和各大学、医科院校的学报等均加入"万方数据资源系统"科技期刊(http://www.chinainfo.gov.cn/periedical/gkzy.htm),从中可以查找近两年各杂志登载的全文。虽速度慢,但对网上读者实在是可贵资源。

台湾也有两个中文核医学网址。①台湾核医学学会(http://www.snm.org.tw/);②台湾清华大学原子科学医学物理(http://www.ns.nthu.edu.tw/nedphysics/med.htm)前一个有十几个类目,尤其是"网络上的核医学资源链接"所列网站虽然不太多,但有不少是核医学热门网站。后一个网站可能是在建设中,内容欠缺。

四、美国核医学网址[4]

1. 美国核医学委员会(American Board of Nuclear Medicine, ABNM): http://www.abnm.org/

2. 美国核医学科学委员会(American Board of Science in Nuclear Medicine, ABSNM): http://www.adsnm.org/

3. 核医学技术证书委员会(Nuclear Medicine Technology Certification Borad, NMTCB): http://www.nmtcb.org/

4. 核医学技术联合评审委员会(Joint Review Committee of Nuclear Medicine Technology, JRCNMT): http://www.jrcnmt.org/

5. 核医学实验室鉴定委员会(Intersocietal Commission for the Accreditation of Nuclear Medicine Laboratories, ICANL): http://www.icanl.org/

6. 核医学会(Society of Nuclear Medicine, SNM): http://www.snm.org/

7. 美国SNM下设的"计算机与检测设备委员会"(Society of Nuclear Medicine: Computer and Instrumentation council, CAIC): http://gamma.wustl.edu/tf/caic.html/

8. 美国核心脏病学会(American Society of Nuclear Cardiology, ASNC): http://www.asnc.org/

9. 美国核医学学院(American College of Nuclear Medicine, ACNM): http://www.acnucmed.org/

其中以SNM网站内容最为丰富,主页有五大类,各大类下又有很多小分类,点击各分类项都可得到众多信息。这是一个非常好的核医学专业网站。

美国核医学教学、医疗机构也有自己的网站或网页,无论是寻医问药、还是获取核医学信息,尤其是求学核医学,以下网址是非常有用的。

1. 哈佛大学医学院:"核医学联合大纲"(Joint Program in Nuclear Medicine, JPNM): www.med.harvard.edu/JPNM/JPNM.html/

2. 华盛顿大学医学中心Mallinckodt放射学院的核医学部(MIR Nuclear Medicine)http://gamma.wustl.edu/

3. Saint Lonis大学医学院核医学系(Saint Louis University School of medicine, Division of Nuclear Medicine) http://165.134.33.50/

4. 马萨诸塞州立大学医学院核医学部(University of Massaxhusetts Medical School, Division of Nuclear Medicine)http://wachustt.ummed.edu/

5. Loyloa大学(芝加哥)核医学网上服务(Loyola University Chicago Nuclear Medicine www Server): www.lunis.luc.edu/

6. Hines VA核医学技术大学(Hines VA School of Nuclear Medicine Technology): http://lunis.luc.edu/hines/

维普资讯 http://www.cqvip.com



7. Cedars-Sinai 医学中心核医学物理学(Cedars-Sinai Medical Center, Nuclear Medicine Physics): www.csmc.edu/medphys/nucmed/

8.纽约州立大学(布法罗)核医学系(Department of Nuclear Medicine, The Sate University of New York): http://www.nucmed.buffalo.edu/

9.哈佛医学院儿童医院(波士顿)核医学系(Division of Nuclear Medicine, children's Hospital, Harvard Medical School): http://nucmedweb.tch.harvard.edu/

10.堪萨斯大学医学中心核医学部(University of kansas, Medical Center, Nuclear Medicine): http://ftpl.rad.kumc.edu/

五、非美国核医学网址

美国之外也建立了很多核医学专业网址或网页,其中有些是国际组织的网址,提供了很多国际核医学信息。

1.国际辐射防护协会(International Radiation Protection Association, IRPA): http://www.xirpa-exof.nl/

2.世界核医学与生物联合会(World Federation of Nuclear Medicine and Biology, WFNMB): www.wfnmb.cl/porder.html/

3.国际医学影像技术协会(International Consortium for Medical Imaging Technology, ICMIT): http://icmit.mit.edu/

4.英国核医学学会(British Nuclear Medicine Society, BNMS): http://www.bnms.org.uk/

5.澳、新核医学会(Australian and //new Zealand Society of Nuclear Medicine, ANZSNM) http://xray.anu.edu.au/

6.西班牙核医学会(Spanish Society of Nuclear Medicine, SENM): http://www.senm.es/

7. Infanta Cristina 医院核医学部(西班牙)(Servicio de Medicine Nuclear del Hospital Infanta Cristina, ESPANA): http://www.audinex.es/~girayo/

8.核医学医师国际学院(墨西哥)(International College of Nuclear Medicine Physicians, ICNMP): http//www.icnmp.edu.mx/

9. Albert Szent-Gyorgyi 医科大学核医学系(匈牙利)(Albert Szent-Gyorgyi Medical University Department of Nuclear Medicine) http://sslo.numed.szote.u-szeged.hu/e-header.htm/

六、有关 PET 的网址

20世纪末,分子核医学技术成为热点,作为核医学最尖端技术的代表,正电子发射断层扫描技术(Positron Emission Tomography, PET)发展迅猛。PET从分子水平无创伤地更早期、准确、定量、客观地诊断许多疾病,特别是用于肿瘤、冠心病和脑部疾患。必将成为未来诊断学的宠儿。

网上除了 Medine 可检索到上万篇有关 PET 的文献外,还可找到许多 PET 节点,例如:

1.临床 PET 学院(Institute for Clinical PET, ICP): http://www.icppet.org/

2. Wake Forest 大学 Baptist 医学中心 PET 中心(PET Center of Wake Forest University Baptist Medical Center): http://www.rad.bgsm.edu/pet/web-page/main.htm

3. Mount Sinai 医学中心 PET 实验室(The PET Lab at Mount Sina Medical Center): http://www.mssm.edu/petlab/

4. Emory 大学 PET 中心(Emory Center for PET): http://www.cc.emory.edu/RADIOLOGY/pet.html

5.匹兹堡大学医学中心 PET 设备(University of Pittsburgh, Medical Center, PET Facility): http://www.pet.upmc.edu/

6.德国癌症研究中心医学 PET 组(German cancer Research Center, Medical PET Group): http://www.dkfz-heidelberg.de/pet/home.htm

7. Cyceron PET 研究中心(法国) http://www.cyceron.fr/accuei/html

8. Paul Scherrer 学院 PET-放射药剂中心(瑞士)(PSI Center for Radiopharmaceutical science-PET): http://pss023.psi.ch/

9. Lausanne 大学 PET 设备检测组(瑞士) PET Instrumen Tation Group): http://dmnu-pet5.hcuge.ch/

10. Zurich 大学医学院 PET 中心(瑞士)(University hospital of Zurich PET Center): http://www.-usz.unizh.ch/PET/

11. Bad Berka PET 中心(Zentralklinik Bad Berka) http://www.zentralklinik-bad-berka.de/home.HTM

12.图尔库大学 PET 中心(芬兰)(Turku University PET Center): http://www.utu.fi/med/pet/

应该说,核医学还是一门新兴学科,历史不长,发展迅速。核医学不仅分为体外诊断和体内诊断,而且涉及每个系统,尤其是在神经系统、心血管系统、内分泌系统等各种疾病及肿瘤的早期诊断和鉴别诊断中发挥重要的作用。随着 PET 等新技术的发展,可以从分子水平诊断许多疾病,能够在体外无创伤地"看到"生

(转第 232 页)