

MEDLINEplus 소개

영남대학교의료원 의학도서관

고 상 래 · 이 은 일

1. 개 요

MEDLINEplus는 건강정보를 위한 NLM의 웹사이트로서 9,000개 이상의 의약품관련 각종 처방이나 부작용, 주의사항 등에 관한 약품정보와 여러 가지 질병이나 傷害, 수술과 관련된 4,000여 가지의 Article 및 의학관련 삽화, 그리고 의학용어사전과 의사와 병원, 기타 의료시설에 대한 정보, 건강관련 최신뉴스와 임상시험관련 자료 등을 제공한다.

MEDLINEplus는 NLM이나 NIH 그리고 다른 신뢰할 만한 웹사이트들의 Full-Text 정보를 안내하기 위해 웹 자료들을 선별하여 조직화하고, 인터넷을 통해 이용자들의 수준에 적합한 질 높은 건강정보를 제공하기 위해 개발되었다. NLM 홈페이지 이용자들의 검색식을 분석한 결과 약 90% 이상이 전문적인 질병이나 건강상태, 그리고 전문용어 검색이 주를 이루고 있는 것으로 파악되었고¹⁾ 이를 토대로 450가지 이상의 주제별 건강정보들을 미국내의 자원에 중점을 두고 개발하였다.

NLM은 MEDLINEplus의 Content 개발과 유지에 많은 노력을 기울이고 있는데, 주요 정부기관 및 전문기관의 웹사이트들의 조합과 많은 사서들의 노력을 통해 웹사이트의 내용이 업데이트 되고 있으며, 매일 링크를 체크하여 깨어진 사이트를 복구하고 또 URL이 바뀌는 사이트들을 자동으로 체크하여 최신성을 유지하고 있다. 이용자들이 많이 찾는 몇몇 주제에 대해 신뢰할 만한 웹정보가 부족한 점이 MEDLINEplus의 발전을 어렵게 하는 요인이 되고 있지만 NLM은 MEDLINEplus의 지속적인 개발을 통해 일반대중들, 의학 사서들, 그리고 의학 전문가들에게 유용한 자료로 사용될 수 있도록 그 범위를 더욱 확대할 예정이며, NIH와 다른 의학관련 기관들이

MEDLINEplus를 통해 새로운 정보들을 만들 수 있도록 계속 지원할 계획이다.

MEDLINEplus에서 자료를 선정하는 기준은 아래와 같다.²⁾

(1) 우수성, 권위성, 정확성

- 1) 내용의 출처가 정평이 나있고 믿을 만 하다.
- 2) 제공되는 정보는 이용자의 수준에 적합하며 체계적으로 구성되어 있어 이용하기 쉽다.
- 3) 원문, 초록, 웹 페이지 등과 같은 주요 정보원으로부터 정보가 제공된다.
- 4) 모든 링크는 검증 받아 엄선된 것들이다.

(2) 교육적, 비상업적(대부분의 내용이 무료)

(3) 웹 페이지의 유용성과 유지관리

- 1) 웹사이트는 지속적으로 이용 가능하다.
- 2) 다른 자료로의 링크가 유지 관리된다.
- 3) 웹 페이지 내용의 출처와 사이트 유지 관리의 책임자(웹마스터, 기관, 정보제작자)가 명확하다.
- 4) 제공되는 정보는 현재 유통되고 있는 것이거나 또는 갱신 날짜가 명시되어 있다.
- 5) 별도의 등록 없이도 사이트의 정보를 볼 수 있다.

(4) 그 외 특이사항

- 1) 사이트는 출처들 간의 중복성을 최소화하여 유일한 정보를 제공한다.
- 2) 그래픽, 도표, 용어사전, 또는 다른 특이한 정보 등을 포함하고 있다.
- 3) 누구나 이용 가능하다.

2. 구 성

MEDLINEplus를 통하여 이용할 수 있는 서비스는 다음과 같다.³⁾

(1) Health Topics

증상, 병명, 건강관리 등에 관한 450여 개의 주제와 더불어 삽화와 사진이 포함된 의학 백과사전 참조 기능

(2) Drug Information

United States Pharmacopeia (USP)에서 제공하는 9,000 개 이상의 의사 처방약 및 일반판매 약품에 관한 가이드

(3) Dictionaries

의학 백과사전 및 용어사전 모음

(4) Directories

의사, 의료 전문가 그리고 병원 및 건강 관련 시설에 관한 정보

(5) Other Resources

- 1) 건강 정보를 제공하는 기관의 리스트
- 2) 지역 주민들에게 건강 정보서비스를 제공하는 도서관
- 3) 외국(UK, Canada, Australia)의 정부 의료기관 사이트
- 4) 정부출판물, 뉴스레터 및 매거진 등 웹에서 제공하는 출판물
- 5) NLM/NIH에서 제공하는 CANCERLIT, DIRLINE, MEDLINE...포함 20여종의 Database
- 6) MEDLINE (PubMed)

그 외에도 MEDLINEplus의 메인 화면에서는 다음과 같은 서비스를 이용할 수 있다.

(1) **Current Health News:** New York Times' Syndicate, AP 등에서 제공하는 최근 30일간의 의료 뉴스로서 Health Topics의 최근 소식을 편리하게 볼 수 있다.

(2) **Featured Site:** 유용한 사이트에 관한 특징

(3) **ClinicalTrials.gov:** 환자 및 가족, 일반 이용자

들에게 임상 연구에 관한 정보 제공을 위하여 NLM 이 개발한 데이터베이스

(4) **Weekly e-mail announcements:** 새로운 토픽 및 사이트에 관한 정보를 이용자의 이메일로 전송(이메일 등록)

3. MEDLINEplus 검색의 실제

인터넷 주소 <http://www.medlineplus.gov>로 접속하면 MEDLINEplus를 이용할 수 있다. 여기서는 "Sprain"이라는 키워드를 예로 검색을 해 보도록 하겠다. Sprain은 염좌라는 뜻으로 사전적인 의미는 "관절에 정상 가동범위를 넘은 외력이 가해졌을 경우에 일어나는 외상"이다

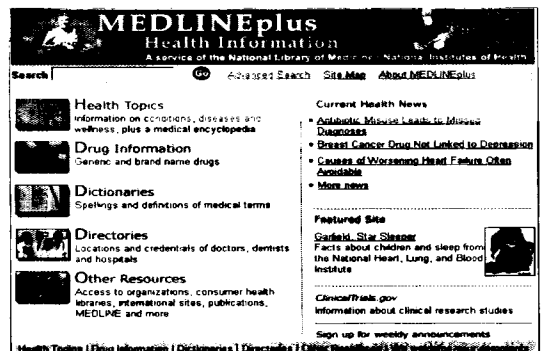
(1) 초기화면의 검색창에서 검색(화면 1)

이는 MEDLINEplus 내 전체 Topic을 대상으로 동시에 검색되는데 초기화면 검색창에 키워드(Sprain)를 입력하면 Medical Encyclopedia, Drug Information, Health Topic, Tutorials 등 여러 토픽에서 동시 검색한 결과를 볼 수 있다.

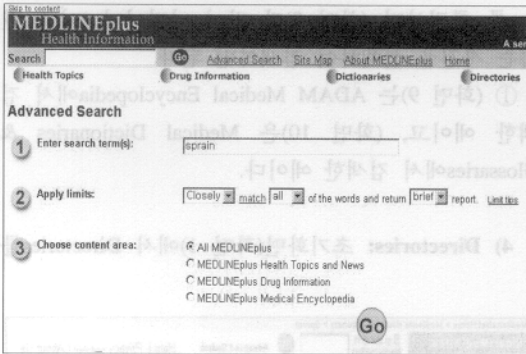
(2) 초기화면의 Advanced Search에서 검색

Advanced Search는 키워드의 어미절단, 여러 단어를 동시에 검색할 경우 and 또는 or의 선택, 그리고 결과를 간략화면 또는 상세화면으로 볼 수 있는 옵션이 있으며 특정 Topic만 제한해서 검색할 수도 있다.

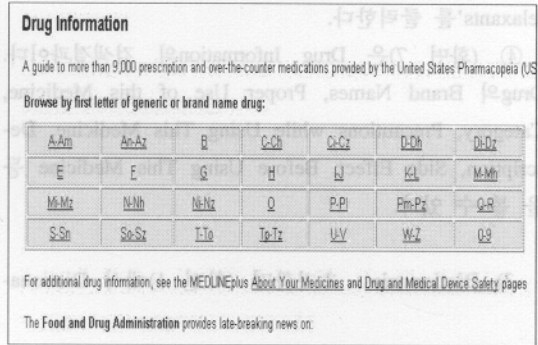
초기화면에서 Advanced Search를 클릭하여 이용할 수 있다(화면 2).



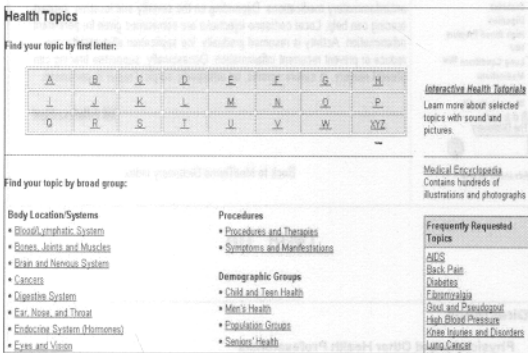
(화면 1)



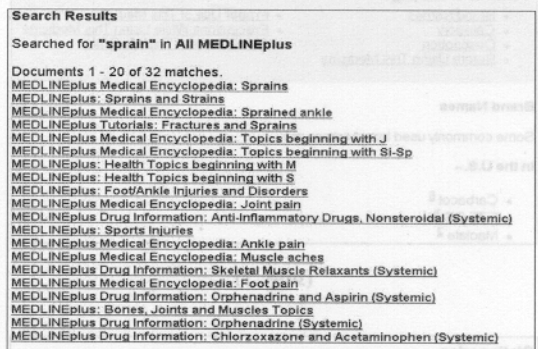
(화면 2)



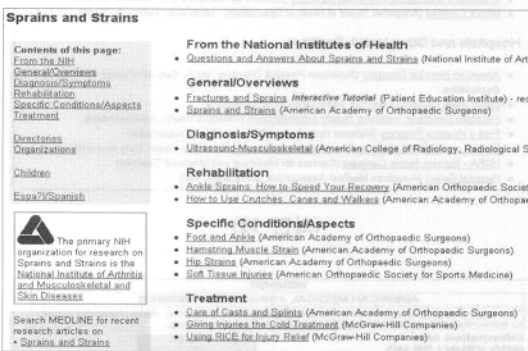
(화면 5)



(화면 3)



(화면 6)



(화면 4)

(3) Topic별 검색

1) **Health Topics:** 초기화면 (화면 1)에서 Health Topics를 클릭한다.

① (화면 3)에서 단어의 First Letter나 By Broad Group을 통해 검색할 수 있다. 또한 화면우측하단에

는 자주 검색되는 단어가 순위별로 표시되며 검색 가능하다.

② (화면 4)는 Sprains and Strains의 검색결과이다. 여러 가지 질문과 답변, General overview, Diagnosis/Symptom, Rehabilitation, Specific Condition/Aspect, Treatment, Direction, Organizations, Children과 관련된 자료들을 볼 수 있다. 또한 하단의 Medline 검색을 클릭하면 PubMed와 연결되어 Sprain 관련 Article 검색을 할 수 있다.

2) **Drug Information:** 초기화면 (화면 1)에서 Drug Information을 클릭한다.

① 약품명이 알파벳순으로 표시(화면 5)

② 약품명을 알고 있는 경우 약품명의 First Letter로 찾을 수 있으며, 약품명을 모를 경우 초기화면 (화면 1)의 검색창에 Sprain을 입력하면 (화면 6)을 볼 수 있다.

③ (화면 6)에서 'Drug information: skeletal muscle

relaxants'를 클릭한다.

④ (화면 7)은 Drug Information의 검색결과이다. Drug의 Brand Names, Proper Use of this Medicine, Category, Precautions while Using This Medicine, Description, Side Effect, Before Using This Medicine 등을 볼 수 있다.

3) Dictionaries: 초기화면 (화면 1)에서 Dictiona-

Other drug names: A-Am An-Az B C-Ch Cl-Cz D-Dh D-Dz E E 옹 H I-KL M-Mh N-Nz Z 0-9

Skeletal Muscle Relaxants (Systemic)

Contents of this page:

- Brand Names
- Category
- Description
- Before Using This Medicine
- Proper Use of This Medicine
- Precautions While Using This Medicine
- Side Effects of This Medicine

Brand Names

Some commonly used brand names are:

In the U.S.-

- Carbacot⁵
- EZE-DS³
- Meolate²

(화면 7)

Dictionaries

General Dictionaries

- ADAM Medical Encyclopedia
- Glossary (National Library of Medicine) - Health Care Technology
- MedicineNet.com Medical Dictionary (MedicineNet, Inc.)
- Merriam-Webster Medical Dictionary (Merriam-Webster, Inc.)
- Multilingual Glossary of Technical and Popular Medical Terms in Eight European Languages (Italian, Portuguese, and Spanish)
- On-line Medical Dictionary (CancerWEB)
- Terms and Definitions (Office of Rare Diseases)

Lists of Dictionaries

- Medical Dictionaries & Glossaries (Jim Martindale)
- MEL-Michigan Electronic Library List of Online Health and Medical Dictionaries (Michigan Ete)
- Patient Education - Glossaries (DMOZ Open Directory Project)
- Web of Online Dictionaries (Bucknell University)

(화면 8)

Medical Encyclopedia


Other encyclopedia topics: A-Ag Ah-Ag An-Az B-Bk BLBz C-Cg Ch-Co C Mz N Q P-Pl Pm-Pz Q R S-Sh Si-Sp Sq-Sz

Sprains

Contents of this page:

- Illustrations
- Alternative names
- Definition
- Considerations
- Causes
- Symptoms
- Do not
- Call your healthcare provider if
- First aid
- Prevention

Illustrations



Sprained ankle

(화면 9)

ries를 클릭하면 (화면 8)과 같이 나타난다. 이중 원하는 사전을 선택하여 검색하면 된다.

① (화면 9)는 ADAM Medical Encyclopedia에서 검색한 예이고, (화면 10)은 Medical Dictionaries & Glossaries에서 검색한 예이다.

4) Directories: 초기화면(화면 1)에서 Directories를

MedicineNet Home > MedTerms Home > Dictionary > Sprain

SmartMed Sites Search Medication Advanced Search Help | Privacy updated | About Us

Allergies
Arthritis
Asthma
Cancer
Cholesterol
Crohn's Disease
Depression
Diabetes
Digestion
High Blood Pressure
HIV
Lung Conditions
New Medications
Thyroid
Women's Health

Sprain: An injury to a ligament resulting from overuse or trauma. The treatment of a sprain injury includes ice packs, resting and elevating the involved joint, and anti-inflammatory medications. Depending on the severity and location, support bracing can help. Local cortisone injections are sometimes given for persistent inflammation. Activity is resumed gradually. Ice application after activity can reduce or prevent recurrent inflammation. Occasionally, supportive bracing can prevent re-injury. In severe sprains, an orthopedic surgical repair is performed.

Back to MedTerms Dictionary Index

(화면 10)

Directories

Physicians and Other Health Professionals

- ADA Member Directory (American Dental Association)
- AMA Physician Select - Online Doctor Finder (American Medical Association)
- American Chiropractic Association - Find a Doctor (American Chiropractic Association)
- DocFinder (Association of State Medical Board Executive Directors) - health professional licensing
- Find a Dietitian - a Search Tool for Consumers and Health Professionals (American Dietetic Association)
- Medicare Participating Physician Directory (Centers for Medicare and Medicaid Services)
- Who's Certified (American Board of Medical Specialties) - verification service for Board certified physicians

Hospitals and Other Health Facilities

- American Hospital Directory (American Hospital Directory, Inc.) - from information obtained from the Association
- Blood Bank Locator (American Association of Blood Banks)
- Facilities Directory - Veterans Health Administration (Veterans Health Administration)
- Find a Hospice Program (National Hospice and Palliative Care Organization)
- Finding an Assisted Living or Residential Care Facility (American Health Care Association, National HCFA - Nursing Home Compare (Centers for Medicare and Medicaid Services)
- Hospital Select (American Medical Association, MedicineNet, Inc.)

(화면 11)

MEMBER
AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION MEMBER

This physician is a member of the American Medical Association. AMA members agree to subscribe and adhere to the AMA Principles of Medical Ethics.

Information on:
MOO KEUN LEE MD

Location
 STE 105
 9115 S TACOMA WAY
 TACOMA, WA 98499

Office Phone
 253-581-4564

Fax
 253-581-6484

Primary Practice
 Specialty Self-Designated by Physician
 GENERAL PRACTICE

Gender
 MALE

Medical School
 KOREA UNIV COLL OF MED, CHONG-NOKU, SEOUL, SO KOREA

Year of Graduation from Medical School
 1979

Major Professional Activity
 OFFICE BASED PRACTICE

AMA Physician's Recognition Award
 THIS PHYSICIAN HOLDS AMA PHYSICIANS RECOGNITION

(화면 12)

클릭하면 (화면 11)과 같이 나타나는데 'Physicians and Other Health Professionals'와 'Hospital and Another Health Facilities'로 구분된다.

① (화면 12)는 AMA Member Directory에서 검색한 예이다. 찾고자 하는 Physician 의 주소와 연락처, 성별, 학력, 전공분야, 수상경력 등의 자세한 신상정보를 볼 수 있다.

② (화면 13)은 American Hospital Directory에서 Johns Hopkins 병원을 검색한 예이다. 병원주소와 연락처, 홈페이지주소, 전문진료과 등을 볼 수 있다.

5) Other Resource : 초기화면 (화면 1)에서 Other Resources를 클릭하면 (화면 14)를 볼 수 있다.

① Organizations : 건강 정보를 제공하는 기관의 리스트로 연결된다(화면 15).

② Libraries : 지역 주민들에게 건강 정보서비스를 제공하는 도서관으로 연결된다(화면 16).

③ Government health site from other nations : 외

국(UK, Canada, Australia)의 정부 의료기관 사이트로 연결된다.

④ Publications on the web : 정부출판물, 뉴스레터 및 매거진 등 웹에서 제공하는 출판물의 사이트로 연결된다(화면 17).

⑤ Databases : NLM 등에서 제공하는 20여 종의

Organizations

NLM/NIH Resources

- Alzheimer's Disease Education and Referral (ADEAR) Center (National Institute on Aging)
- DILRINE (National Library of Medicine) - database of health organizations and research resources
- National Cancer Institute
- National Center for Complementary and Alternative Medicine

Other Federal Government Resources

- Agency for Healthcare Research and Quality
- CDC National Prevention Information Network (NPIN) (Centers for Disease Control and Prevention)
- Centers for Disease Control and Prevention
- Centers for Medicare & Medicaid Services (CMS) (Centers for Medicare and Medicaid Services)

Other Organizations

- Alzheimer's Association
- American Academy of Child and Adolescent Psychiatry
- American Academy of Dermatology
- American Academy of Family Physicians

(화면 15)

AHA Data

All information in this profile is licensed from Health Forum, An American Hospital Association Company. Data are for the AHA Survey period ending 9/30/2000. See AHA Survey form for instructions and definitions of terms. Data from AHA Annual Survey Database. Copyright 1999-2000, Health Forum, LLC, Chicago

Hospital Characteristics

Name and address: **JOHNS HOPKINS HOSPITAL**
 600 NORTH WOLFE STREET
 BALTIMORE, MD 21287-2102
 Telephone: (410) 955-5000

Hospital Web site: www.jhu.edu

Medicare Provider Number: 210009

Type of Control: NONGOV'T NONPROFIT OTHER

Total Staffed Beds: 844

Services Provided

General medical and surgical care (adult)
General medical and surgical care (pediatric)
Obstetric care
Emergency department
Hospital-based outpatient care center/services

(화면 13)

Libraries

Consumer Health Libraries

- Alabama: Health InfoNet of Jefferson County (Jefferson County Library Cooperative, Lister Hill Librari
- Arizona: Samaritan Regional Medical Center The Learning Center (Samaritan Health System, Pho
- California: Kris Kelly Health Information Center (St. Joseph Health System)
- California: Community Health Library of Los Gatos (Community Health Library of Los Gatos)
- California: Consumer Health Program and Services (CHPS) (County of Los Angeles Public Library Carson, CA
- California: Health Library (Stanford University Medical Center)
- California: Patient Education Resource Center - Health Information and Resources (University of C
- California: Redwood Health Library (Petaluma Health Care District)
- California: San Jose?PlaneTree Health Library (San Jose PlaneTree Health Library)
- California: Sutter Resource Library (Sutter Hospitals Foundation)
- California: University of California Davis Health Sciences Librarians (University of California, Davis)
- California: ValleyCare Health Library & Ryan Comer Cancer Resource Center (ValleyCare Health S
- California: Washington Community Health Resource Library (Washington Community Health Reso

(화면 16)

Other Resources

Organizations

A collection of organizations providing health information

Libraries

Consumer health libraries providing services to local residents

Government health sites from other nations

Consumer health resources from NHS, Desci (UK), Canadian Health Network (Canada) and Healthline

Publications on the web

Read these publications, newsletters and articles

Databases

Resources beyond MEDLINEplus covering special topics and collections

MEDLINE

MEDLINE is the National Library of Medicine's database of references to more than 11 million articles pu
 MEDLINE

- You will find information about articles on your topic (the author, title of the article, name of the jo
- Many of the listings also have short summaries of the article (abstracts)

(화면 14)

Publications on the web

Government Publications

- Consumer Information Catalog - Health (Consumer Information Center) - Full text
- Easy-to-Read FDA Health Brochures (Food and Drug Administration) - Easy-to-R
- Easy-to-Read FDA Health Brochures in Spanish (Food and Drug Administration)
- Food & Nutrition (Consumer Information Center) - Government pamphlets and bo
- MMWR: Morbidity and Mortality Weekly Report (Centers for Disease Control and

Newsletters/Magazines

- FDA Consumer (Food and Drug Administration) - The Magazine of the U.S. Food
- Harvard Health Letter (Harvard Medical School) - list of latest year's articles with li
- Harvard Heart Letter (Harvard Medical School) - list of latest year's articles with lin
- Harvard Men's Health Watch (Harvard Medical School) - list of latest year's article
- Harvard Mental Health Letter (Harvard Medical School) - list of latest year's article
- Harvard Women's Health Watch (Harvard Medical School) - list of latest year's art

Books

- ADAM Medical Encyclopedia
- Health Diary, Myself, My Baby, Part 2 (Dept. of Health and Human Services)
- Iowa Health Book (Virtual Hospital)
- List of online medical dictionaries
- Merck Manual (Merck & Co., Inc.)
- Merck Manual - Home Edition (Merck & Co., Inc.)
- My Body (Nemours Foundation)

(화면 17)

Databases

NLM/NIH Resources

- **CANCERLIT** (National Cancer Institute) - Accesses a bibliographic database that contains more sources including biomedical journals, proceedings, books, reports, and doctoral theses.
- **CHID online - Combined Health Information Database** (Dept. of Health and Human Services)
- **DRELINE** (National Library of Medicine) - database of health organizations and research resource
- **Drug Information from United States Pharmacopoeia** (United States Pharmacopoeial Convention) -

Other Federal Government Resources

- **Envirofacts Data Warehouse** (Environmental Protection Agency)
- **Food and Drug Administration** (Food and Drug Administration) - latest regulatory health
- **Healthfinder** (Dept. of Health and Human Services)
- **Medicare Health Plan Compare** (Centers for Medicare and Medicaid Services)

Other Databases

- **National Rehabilitation Information Center**

(화면 18)

Acupuncture for Carpal Tunnel Syndrome
This study is completed.

Sponsored by
National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases (NIAMS)

► Purpose
This study will look at the effectiveness of acupuncture for treating carpal tunnel syndrome (CTS). study will have CTS that has been diagnosed by physical examination and neurological testing. We participants to receive one of the three types of acupuncture either once, twice, or three times we. Acupuncturists will treat one group of patients with true acupuncture. They will give the other two of alternative acupuncture treatments that do not use the true acupuncture points. The patients and type of acupuncture (True, Alternative 1, or Alternative 2) that is being used. The acupuncturists w patients and will not be involved in patient evaluation.

► Eligibility
Ages Eligible for Study: 18 Years - 70 Years. Genders Eligible for Study: Both
Participants: Patients
Criteria

Inclusion Criteria:

- Hand or wrist pain combined with paresthesias or numbness in any or all fingers, distribution, and especially occurring at night
- Symptoms unresponsive or poorly responsive to standard conservative therapy (nonsteroidal anti-inflammatory drugs)

► Location and Contact Information
Study chairs or principal investigators
DeLone Norton 202-994-2951 donnortn@nims.edu

► More Information
Study ID Numbers: NIAMS-003 R01 AR46994
NLM Identifier: NCT0000394
Date study started May 1999; Study Completion Date January 2002

(화면 20)

The screenshot shows the PubMed search page. At the top, there are logos for NCBJ and PubMed, along with the National Library of Medicine logo. Below the logos is a search bar with the text 'Search PubMed for'. To the right of the search bar are links for 'Links', 'Previews/Index', 'History', 'Subscriptions', and 'Details'. Below the search bar, there are instructions: 'Enter one or more search terms, or click Preview/Index for advanced searching.', 'Enter author names as smith jc. Initials are optional.', and 'Enter journal titles in full or its MEDLINE abbreviations. Use the Journal Browser to find journal titles.' Below these instructions, there is a section titled 'Books at hand' with a 'Book shelf' icon. This section contains text: 'Look for background information or research new topics with freely accessible, online biomedical textbooks. The Try the new Fulltext Central: NLM's free and unrestricted online archive of journal articles. Links to full-text in PubMed Central are available from PubMed citations.'

(화면 19)

Databases를 검색할 수 있다(화면 18).

⑥ **MEDLINE** : PubMed로 연결된다(화면 19).

6) **Clinical Trials** : 초기화면(화면 1) 에서 Clinical-Trials.gov를 클릭하면 다양한 임상시험관련 자료들

을 볼 수 있다.

① (화면 20)은 Clinical Trials의 검색결과이다. Purpose, Eligibility, Location and Contact Information 등의 정보를 알 수 있다.

참 고 문 헌

- 1) Online usage statistics smashed; free MEDLINE rewrites NLM record book NLM Newline 1998; 53(1): 1-2.
- 2) <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/criteria.html>
- 3) <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/faq/faq.html>
- 4) <http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/medlineplus.html>
- 5) http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/visible_human.html
- 6) Naomi Miller, Eve-Marie Lacroix, Joyce E. B. Backus. MEDLINEplus: building and maintaining the National Library of Medicine's consumer health web service. Bull Med Libr Assoc 2000 Jan; 88(1): 11-17.