

MeSH (의학주제표목) 의 개념

허선 (의편협 정보관리위원회 간사, 한림의대 기생충학)

학습 목표: 의학주제표목 및 관련된 용어의 개념을 설명할 수 있어야 한다.

구체 목표:

- 1) 의학주제표목을 정의내릴 수 있어야 한다.
- 2) 각각 용어의 우리말 용어를 설명할 수 있어야 한다.
- 3) 의학주제표목의 구조를 기술할 수 있어야 한다.
- 4) 의학주제표목을 볼 수 있는 곳을 설명할 수 있어야 한다.

우리말 용어*

article	논문
check tag	점검꼬리말
descriptor	디스크립터(주제기술어) (=main heading, 주표목)
entry term	기입어 (entry vocabulary 기입용어, 기입어휘)
geographics	지리구분
historical article	연혁 논문
MeSH	의학주제표목(=Medical Subject Heading)
qualifier	한정어(=subheading, 부표목)
see	~보라 참조 (참조)
see also	~도 보라 참조 (상호참조)
subheading	부표목(=qualifer, 한정어)
topical	주제의
topical subheading	주제부표목 (=qualifier, 한정어)

*원천: <http://kowon.dongseo.ac.kr/~stork/technote/dic.html>

의학주제표목은 미국립의학도서관(NLM, National Library of Health)에서 만든 통제어로 퍼브메드의 논문을 색인하는 데 사용한다. 의학주제표목은 같은 개념에 대하여 다른 용어를 사용하는 정보를 검색하는 데 일관된 방법을 제공한다. 예를 들면 악성종양에 neoplasm, cancer 라는 말을 사용할 수 있는 데, 이 경우 의학주제표목에서는 neoplasms를 사용한다. 또한 노인이라는 개념으로 old 및 aged 가 있다. 이 경우에는 aged를 의학주제표목으로 사용한다.

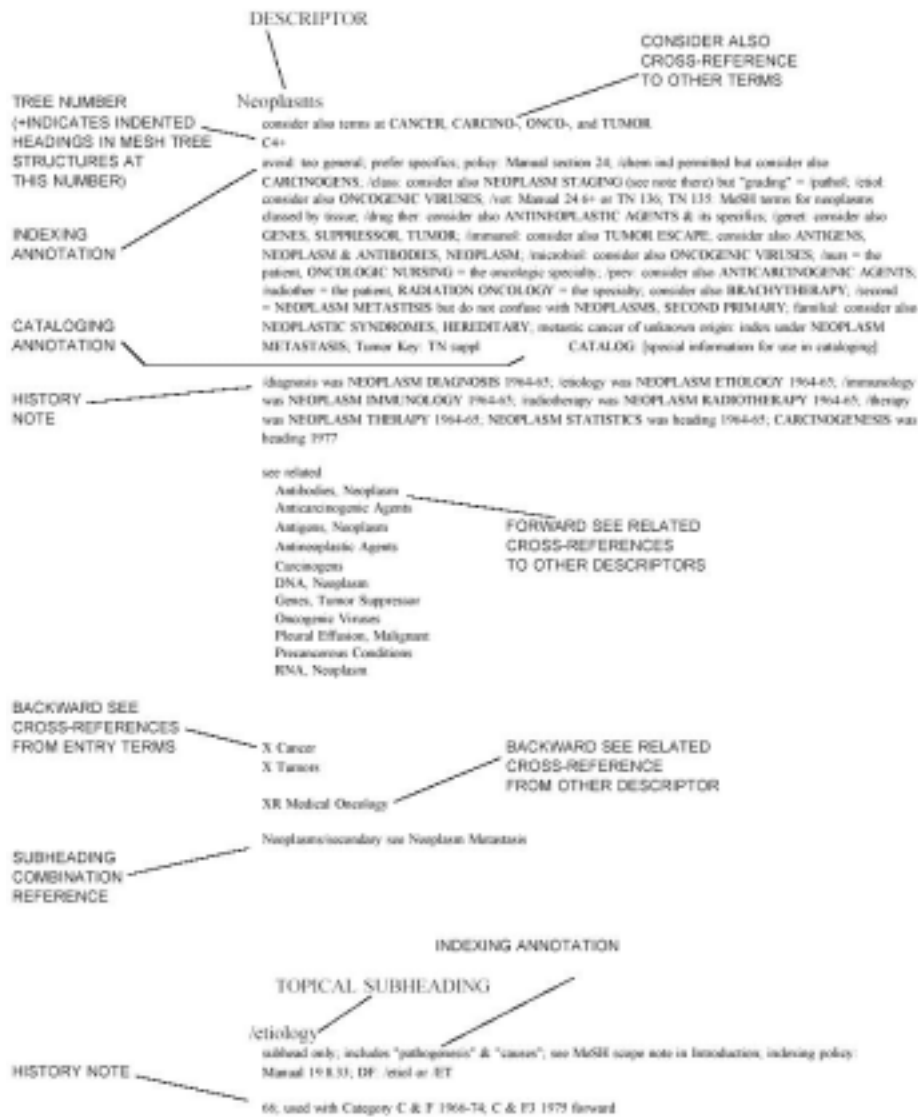
의학주제표목으로 색인하고 의학주제표목으로 검색을 해야 하는 가장 큰 이유는 검색의 민감도(sensitivity)와 특이도(specificity)를 높이기 위함이다. 검색의 민감도란 필요한 논문을 찾을 있는 정도를 말하고 특이도란 적절하지 않은 논문을 배제할수 있는 정도를 말한다. 의

학주제표목으로 검색하고 색인 하게 되면 검색의 민감도와 특이도는 모두 올라가게 되므로 검색의 효율을 높여주는 효과가 있다.

의학주제표목에 해당하는 것에는 주표목(main heading=descriptor), 부표목(subheading=qualifier, 한정어), check tag, geographics, publication type이 있고, entry term 은 해당하지 않는다. 용어에서 과거부터 쓰던 main heading, subheading 은 요즘은 각각 descriptor, qualifier로 바꾸어 사용한다.

기입 표본

아래의 기입 표본은 하나의 의학주표목(main heading, descriptor)과 하나의 주제 부표목(subheading, qualifier)의 예이다.



MeSH Heading	Neoplasms
Record Type	D
Entry Version	NEOPL
Entry Term	Cancer, Tumors, Benign Neoplasms Neoplasms, Benign
Tree Number	C04
Allowable Qualifiers	BL BS CF CH CI CL CN CO DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE HI IM ME MI MO NU PA PC PP PS PX RA RH RI RT SE SU TH UL UR US VE VI
See Also	Antibodies, Anticarcinogenic Antigens, Antineoplastic Carcinoge DNA, Genes, Suppressor, Oncogenic Pleural Effusion,
Entry Combination	SC: Neoplasm
Annotation	avoid: too general; prefer specifics; policy: Manual section 24; / chem permitted but consider also _ ; / _ : consider also NEOPLASM (see note there) but "grading" = / _ ; / _ : consider also ONCOGENIC ; / vet : Manual 24.6 + or TN 136; TN 135: MeSH terms for neoplasms classed by tissue; / drug : consider also ANTINEOPLASTIC & its specifics; / _ : consider also GENES, SUPPRESSOR, ; / _ : consider also TUMOR ; consider also ANTIGENS, ANTIBODIES, ; / _ :
Scope Note	New abnormal growth of tissue. Malignant neoplasms show a greater degree of anaplasia and have the properties of invasion and metastasis, compared to benign neoplasms.
Online Note	pre-explosion = NEOPLASMS (PX)
History Note	/diagnosis was NEOPLASM DIAGNOSIS 1964-65; /etiology was NEOPLASM ETIOLOGY 1964-65; /immunology was NEOPLASM IMMUNOLOGY 1964-65; /radiotherapy was NEOPLASM RADIOTHERAPY 1964-65;
Unique ID	D009369

의학주제표목의 예 정리한 것

의학주제표목 어휘의 특징

주제기술어(descriptor=main heading)

나열한 모든 용어 또는 주제기술어(descriptor)는 온라인 검색에 쓰일 수 있다. 거의 모든 내용은 색인 작업 및 분류 작업에 쓰인다. 색인 작업에서는 색인가가 가능한 한 많은 주제기술어를 필요한 만큼 부여하여 학술지 논문의 성격을 정확하게 특징지을 수 있도록 한다. 10 개나 12 개 부여한다.

의학주제표목에는 인덱스메디쿠스에서 사용하지 않는 특이한 형태의 주제기술어가 있다. 그러나 이런 주제기술어는 색인작업이나 온라인 검색에서는 사용할 수 있다.

이러한 특이한 형태의 주제기술어로는 다음과 같은 것이 있다.

1. 출판 유형(publication type). 이 주제기술어는 출판 항목의 내용보다도 출판 항목이 무엇이나에 대한 구분을 짓는다. 이런 유형의 배경 및 철학은 아래에서 고찰한다. 출판 유형은 자체가 의학주제표목 용어로 되고 limit option에 이용된다.
2. 점검 꼬리말(check tag). 이주제기술어는 해당하는 모든 논문을 퍼브메드에 올릴 때 입력하여야 한다. 특정 관심집단에게 유용한 정보를 제공하기 위해 부여한다. 여기서 특정집단이란 임상가, 실험연구자, 약물문헌 사용자 등을 말한다. 점검 꼬리말은 모두 의학주제표목 용어이며 색인가가 논문의 특성에 따라서 부여한다.
3. 지리구분(geographics). 이주제기술어는 대륙, 지역, 나라, 주 및 다른 지리구분 구획을 포함한다. 의학주제표목 나무 구조의 Z 부분에 실려 있다.

주 표목(Main Headings=descriptor)은 주제기술어와 같은 용어로 쓰이나, 최근에는 공식적으로 descriptor 를 사용한다.

기입어(Entry Vocabulary=Entry term)

추가 용어를 입력하여 기입어를 생성한다. 기입어는 의학주제표목이 아니나, 의학주제표목 사용을 편리하게 하고 의학주제표목에 접근을 쉽게 한다. 기입어는 동의어거나 동의어에 가깝거나, 약어, 교체 철자, 및 다른 대체 형태로 친숙하고 입력이 쉽다. 흔히 기입어는 퍼브메드 검색에서 선호하는 주제기술어와 서로 바꾸어 사용할 수 있다.

주석 알파벳 의학주제표목에서, 인쇄한 기입어는 의학주제표목주제 기술어에 대한 보라 참조(see) 교차참고문헌이며, 또한 선호 주제기술어 아래 뒷면 교차 참고문헌으로 나타난다(NEOPLSAM의 예를 보라).

또한 기입어 중 인쇄하지 않는 것도 있다. 어떤 것이냐면, 형태 변이, 단어 순서, 주제기술어나 기입어의 철자 등이다. 약물이나 기자재의 상품명은 흔히 인쇄하지 않으나 비인쇄 기입어로 존재한다.

출판 유형(Publication Types)

출판유형은 1991년에 과거 인용 유형의 개념을 확장하여 신설하였다. 색인한 내용을 분류하는데 추가 도구로 쓰이거나 다양한 미국립의학도서관 데이터베이스 목록을 만드는 데 쓰인다. 논문이나 책의 주제를 나타내는 것이 아니라, 정보의 상태나 전달하는 방법을 나타낸다. 예를 들면 편지, 연혁논문, 발표 취소, 임상집담회 등등이다.

모든 출판 유형은 [주석 의학주제표목]에서 볼 수 있다. 출판 유형의 목록과 사용법이 설명되었고, 2003년도 전 목록이 사용 범위 기술과 함께 실렸다.

점검 꼬리말(check tag)

이것은주제기술어를 다르게 사용하여 주제의 요소나 양상을 나타낸다. 색인시 별도의 노력을 하여서, 점검꼬리말을 어떤 항목을 색인할 때 추가하거나 매번 점검하도록 한다. 다음은 모든 학술지 논문의 인용에서 색인하여야 하는 주제기술어의 목록이다.

	J <input type="checkbox"/> CATS	V <input type="checkbox"/> HUMAN	f <input type="checkbox"/> 15th CENT
A <input type="checkbox"/> PREGN	K <input type="checkbox"/> CATTLE	W <input type="checkbox"/> MALE	g <input type="checkbox"/> 16th CENT
B <input type="checkbox"/> INF NEW(to 1mo)	L <input type="checkbox"/> CHICK EMBRYO	X <input type="checkbox"/> FEMALE	h <input type="checkbox"/> 17th CENT
C <input type="checkbox"/> INF(1-21mo)	M <input type="checkbox"/> DOG	Y <input type="checkbox"/> IN VITRO	i <input type="checkbox"/> 18th CENT
D <input type="checkbox"/> CHILD PRE(2-5)	O <input type="checkbox"/> GUINEA PIG	Z <input type="checkbox"/> CASE REPT	j <input type="checkbox"/> 19th CENT
E <input type="checkbox"/> CHILD(6-12)	P <input type="checkbox"/> HAMSTERS	b <input type="checkbox"/> COMP STUDY	k <input type="checkbox"/> 20th CENT
F <input type="checkbox"/> ADOLESC(13-18)	Q <input type="checkbox"/> MICE	c <input type="checkbox"/> ACIENT	l <input type="checkbox"/> NIH/PHS SUP
G <input type="checkbox"/> ADULT(19-44)	S <input type="checkbox"/> RABBITS	d <input type="checkbox"/> MEDIEVAL	m <input type="checkbox"/> OTHER US GOVT SUP
H <input type="checkbox"/> MID AGE(45-64)	T <input type="checkbox"/> RATS	e <input type="checkbox"/> MODERN	n <input type="checkbox"/> NON-US GOVT SUP
I <input type="checkbox"/> AGED(65 +)	U <input type="checkbox"/> ANIMAL		

check tags cording

부표목(=한정사, Subheadings =Qualifiers))

부표목(한정사)은 색인작업하거나, 목록을 만들거나, 검색할 때 쓰인다. 주제기술어가 나타내려는 개념의 특징을 세밀하게 지적하여 의학주제표목 주제기술어의 질을 높인다. 예를 들면, "LIVER/drug effects" 은 이 논문이나 책이 간 일반에 대한 내용이 아니라 간에 약물 효과에 대한 내용임을 알려 준다. / 다음의 용어가 부표목이다.

주제 부표목은 알파벳순으로 주제기술어 및 주석 의학주제표목에서 교차 참고문헌을 따라 나타난다. 부표목은 소문자로 표시하고, 원뿔금 다음에 기술한다. 예, /**etiology**.

[Topical Subheadings with Scope Notes, Abbreviations and Allowable Categories](#) 부분은 주제 부표목의 전 목록으로 정의, 기재 연도, 약어 및 사용법이 기술되어 있다. 주제부표목은 다음과 같다.

adverse effects

poisoning

toxicity

analysis

blood

cerebrospinal fluid

isolation and purification

urine

anatomy and histology

- blood supply
- cytology
 - pathology
 - ultrastructure
- embryology
 - abnormalities
- innervation
- chemistry
 - agonists
 - analogs and derivatives
 - antagonists and inhibitors
 - chemical synthesis
- complications
 - secondary
- cytology
 - pathology
 - ultrastructure
- diagnosis
 - pathology
 - radiography
 - radionuclide imaging
 - ultrasonography
- embryology
 - abnormalities
- epidemiology
 - ethnology
 - mortality
- etiology
 - chemically induced
 - complications
 - secondary
 - congenital
 - embryology
 - genetics
 - immunology
 - microbiology
 - virology
 - parasitology
 - transmission
- metabolism
 - biosynthesis

- blood
- cerebrospinal fluid
- deficiency
- enzymology
- pharmacokinetics
- urine
- microbiology
- virology
- organization and administration
- economics
- legislation and jurisprudence
- manpower
- standards
- supply and distribution
- trends
- utilization
- pharmacology
- administration and dosage
- adverse effects
- poisoning
- toxicity
- agonists
- antagonists and inhibitors
- contraindications
- diagnostic use
- pharmacokinetics
- physiology
- genetics
- growth and development
- immunology
- metabolism
- biosynthesis
- blood
- cerebrospinal fluid
- deficiency
- enzymology
- pharmacokinetics
- urine
- physiopathology
- secretion
- statistics and numerical data

- epidemiology
- ethnology
- mortality
- supply and distribution
- utilization
- surgery
- transplantation
- therapeutic use
- administration and dosage
- adverse effects
- contraindications
- poisoning
- therapy
- diet therapy
- drug therapy
- nursing
- prevention and control
- radiotherapy
- rehabilitation
- surgery
- transplantation

가지 숫자 및 위치(Tree Numbers and Position)

가지 숫자는 주제 영역에서 다른 주제기술어에 관계된 한 주제기술어의 위치를 나타낸다. 예를 들면 눈신경(*ophthalmic nerve*) 과 같은 특정 머리뼈 신경(*specific cranial nerve*)이 가지 숫자에 할당되면 그 숫자는 더 광범위한 주제기술어인 머리뼈 신경(*Cranial Nerve*)에 포함된다. 의학주제표목 주제기술어는 최소 하나의 가지 숫자를 가져, 의학주제표목 가지 구조 (*MeSH Tree Structures*)의 계층 분류에서 주제기술어의 위치를 알 수 있다. 이 구조는 주제의 가장 일반적이거나 광범위한 분야를 찾을 수 있게 하고, 더 세부 영역을 선택하거나 좁은 분야에서 모든 측면을 포함시킬 수 있게 한다. 주제기술어는 가지 한 군데 이상에서 나타날 수 있고, 가지 숫자는 관계된 주제 내에서 가장 흥미있는 특정 위치를 확인하는 데 쓰일 수 있다.

관계된 개념의 지시자(indicator)

세 가지 유익한 참고자료가 주제기술어 기록에 있다: ~도 보라참조(**see related**), **consider also**, 및 **main heading/subheading combination references**. 이런 것은 의학주제표목에서 주제와 관계된 다른 주제기술어를 제안한다. 또한 색인, 목록작성 및 특별한 주제를 검색할 때 쓰인다.

See related 참고자료는 주제의 개념과 관련된 다른 주제기술어가 있음을 알린다. 예.

NAVAL MEDICINE **see related** DIVING. 어떤 관계는 흔히 쓰인다:
장기와 시술 사이(예. BILE DUCTS **see related** CHOLANGIOGRAPHY);
장기와 생리과정 사이(BONE AND BONES **see related** OSTEOGENESIS);
생리 과정과 관계된 질병 사이 (BLOOD PRESSURE **see related** HYPERTENSION).

약물과 화학물은 또한 **see related** 장치를 통하여 표준 관계를 형성한다. 이 관계는 장기와 그
에 대한 약물작용 사이의 관계를 포함한다 (BRONCHI **see related**
BRONCHOCONSTRICTOR AGENTS); 또는 생리과정과 그에 대한 약물작용 (BLOOD
COAGULATION **see related** ANTICOAGULANTS), 등이 있다.

consider also 지시는 주로 해부 주제기술어에 쓰인다. 이것은 주제에 언어에 관계된 것이
다. 예. BRAIN **consider also** 는 CEREBR- 및 ENCEPHAL-를 고려). **Consider also**
는 개별주제기술어보다는 공통된 가지로 시작하는 주제기술어의 무리를 가리킨다.

main heading/subheading combination 표시는 **주표목/부표목**(main
heading/subheading) 조합을 더 선호하는 같은 개념의 동등한 주제기술어를 가리킨다. 예
를 들면 ACCIDENTS, AORTA, 및 ARM 의 주제기술어는 참고 자료에서 다음과 같이 표시한
다.

ACCIDENTS/prevention & control **see** ACCIDENT PREVENTION
AORTA/radiography **see** AORTOGRAPHY
ARM/injuries **see** ARM INJURIES

주석 및 다른 서술 정보

세 가지 주석이 이 출판물 본문에서 의학주제표목주제기술어 또는 주제 부표목 또는 형
태 부표목 다음에 나온다.

1. 색인 및 목록 작업 주석(Indexing and Cataloging Annotations)은 색인가 및 목록작
성자를 위하여 쓰인다. 온라인으로 검색하는 사람은 틀림 없이 데이터베이스를
만든 사람을 위하여 규정한 실행과정에 대한 추가 통찰력을 얻을 수 있을 것이다.
주석에 대한 추가 정보는 각각 색인작업 주석 ([Indexing Annotations](#)) 및 목록작
성 실습 ([Cataloging Practices](#))부분에서 찾을 수 있다.

2. 연혁 주석(History Notes)은 온라인에서 검색하는 사람과 목록작성자를 위하여 쓰인
다. 의학주제표목주제기술어의 입력 날짜가 있고, 형태, 상태 및 주제기술어 지도작
성 뿐 아니라 상태 및 기입어의 관계주제기술어의 변화를 추적할 수 있다.

3. 온라인 주석(Online Notes)은 온라인에서 검색하는 사람을 위하여 쓰인다. 주로 소급 검색을 도와준다. 많은 주석은 과거 출판한 인덱스메디쿠스 아래로부터 다른 주제기술어 아래로 변경된 샘플에 저장된 인용에 대한 주제기술어 변경을 반영한다. 이 주석은 ELHILL 통사론(syntax)을 반영한다. 또한 특별한 검색 체계와 함께 온라인상에서 수정되어야 한다. 온라인 주석에 대한 추가 정보는 [History and Online Notes](#) 항목에서 찾을 수 있다.

목록작성 연습

주석 알파벳 목록(Annotated Alphabetic List) 장은 주표목과 부표목의 바른 조정에 대한 사용법, 목록작성을 위한 출판 유형의 지정에 대한 사용법을 다룬다. 또한 의학 목록 작성자를 위하여 미국립의학도서관의 내부 서지 기록에서 더 이상 쓰이지 않는 종래의 주제표목의 문자열을 어떻게 구축하는 지에 대한 사용법을 포함하고 있다. 종래의 주제표목의 문자열은 미국립의학도서관이 서지 도움모(utility) 및 다른 면허를 받은 사람에게 배포한 기록을 기반으로 재구축한다.

배경

미국립의학도서관의 목록작성 부분은 1960년부터 의학주제표목 동의어를 단행본, 정기간행물 및 시청각자료의 주제 표목을 지정하는 데 사용하였다. 지금은 또한 전자 자료 분류작업에 사용한다. 1999년도 의학주제표목에서는 의학주제표목을 적용하는 데, 목록작성 작업과 색인 작업 사이의 불일치를 모두 제거하였다. 색인가가 정기간행물 기사 작업 시와 마찬가지로 목록작성자도 주제 분석에서 의학주제표목을 적용할 때 같은 원칙을 따른다.

목록작성자는 색인가가 하는 것과 같은 조정 원칙을 적용하므로, 두개 이상의 의학주제표목의 조합이나 조정, 또는 의학주제표목 표목/부표목 조합으로 항목의 주제 내용을 표현한다. 어떤 항목의 내용은 아래와 같이 어떤 형태의 조정이나 두개 이상의 유형의 조합을 이용하여 기술한다.

두개 이상의 의학주제표목
사전조정한 주표목
주표목과 주제 부표목 조합

예를 들면, 직업치료에 대한 연구(research in occupational therapy)는 OCCUPATIONAL THERAPY 및 RESEARCH 두개의 주 표목으로 기술한다. 반면에 간호학 연구(research in nursing)는 사전 조정한 표목인 NURSING RESEARCH로 기술한다. 간 수술에 대한 연구(work on surgery of the liver)는 주 표목 LIVER 및 주제 부표목 /surgery 로 기술한다. 반

며에 담도 수술(biliary tract surgery)은 사전 조정된 주표목인 BILIARY TRACT SURGICAL PROCEDURES 로 기술한다.

목록작성자와 색인가는 항목의 주제내용을 충분히 기술하기 위하여 의학주제표목에서 사용할 수 있는 주제 부표목을 사용한다.

목록작성 주석

목록작성자 주석은 의학주제표목을 더 일관되게 사용하는 지침이 필요할 때 제공한다. 특히 목록 작업에 적용할 주석은 "CATALOG" 라는 말이 앞에 나온다. 거의 모든 의학주제표목의 주석은 목록작성자 및 색인가에 같이 적용된다. 예외로 색인작업자는 SIGNS AND SYMPTOMS, EYE MANIFESTATIONS, SKIN MANIFESTATIONS 등과 같은 질병 표현 개념을 사용한다. 또한 "not used for indexing" 이라고 주석이 달린 소수의 일반 용어를 사용한다.

의학주제표목 표목

구체 표목 대 광범위 표목

보통은, 색인작업자는 항목의 주 초점을 맞추기 위하여 가장 구체적인 표목이나 사용할 수 있는 표목을 지정한다. 만약 연구 내용이 의학주제표목 가지 구조에서 더 광범위한 표목 아래 몇 개의 구체 표목을 다룬다면, 미국립의학도서관의 정책에 따라 세 개 까지 구체 표목을 지정한다. 주의: 이 원칙은 단지 각각의 의학주제표목이 같은 범주의 더 광범위한 표목 아래 오는 경우에 한한다. 다른 경우에는 구체 의학주제표목은 연구 내용에 따라 필요한 만큼 지정한다.

주제 목록 작성에 사용하지 않는 표목

의학주제표목 중 세 종류는 주제 목록 작업에 사용하지 않는다. 먼저, 넓고 일반적인 주 표목은 색인작업이나 목록작성에 사용하지 않는다(예, FOOD AND BEVERAGES); 목록작성자는 적절한 구체 주표목이나 그 개념에 해당하는 표목을 사용한다. 이런 표목은 "not used for indexing; CATALOG: do not use" 이나 "not used for indexing or cataloging" 로 주석 달려 있다.

두 번째 종류는 [Features of the MeSH Vocabulary](#) 에 실린 점검꼬리말 무리이다. 의학주제표목에서 "check tag only." 로 쉽게 구별할 수 있다. 기억할 예외는 CASE REPORT 인데, 이것은 이차 주제 주제표목에 해당하지만, 출판유형으로 목록작성자가 사용한다(아래 있는

부록 [Applying Publication Types](#) 에 자세한 설명 있음).

세 번째 종류는 상표명, 연속간행물, 데이터베이스, 법칙 이름에 쓰이는 동일한 제목이다. 이것은 "CATALOG: use NAF entry" 로 주석 달린다. 대신 목록작성자는 Cataloging Name Authority File의 표목을 사용한다.

나이 표목 및 임신(PREGNANCY)

목록작성자는 나이 표목과 PREGNANCY를 일차 및 이차 주제 표목에 사용한다. 항목의 주제 요점일 경우(예, 나이는 심리, 사회 내용에서 요점) 일차 주제로 사용한다. 이차 주제로 사용할 때는 다른 주표목이나 주표목/주제 부표목 조합에 관련하여 나이나 임신을 구체로 밝힐 때 사용한다. 배포한 기록에는 나이나 임신은 주제열에서 다른 주표목이나 주표목/주제 부표목에 따른 주제 부표목으로 쓰인다. 더 자세한 정보는 [Age Groups and PREGNANCY Replace "in .."Topical Subheadings](#)에서 볼 수 있다.

주제 부표목(topical subheading=qualifier)

목록작성자는 색인가처럼 일부 예외를 제외하고 한 주표목에 단지 세 개의 주제 부표목을 사용한다. 만약 한 주표목에 세 개 이상의 부표목을 사용하여야 하는 경우는 목록작성자는 [Topical Subheading Hierarchies](#)를 사용하여 부표목의 수를 줄이려고 노력한다.

예를 들면, 항목이 진단, 치료, 역학 및 질병의 사망률을 다룬다면 질병 표목은 첫 세 가지 부표목 각각에서 반복된다. 마지막 부표목은 적용하지 않는데 왜냐하면 이것은 부표목 체계에서 “역학“ 아래에 들어가기 때문이다.

만약 항목이 근본적으로 많은 주제를 다룬 경우에, 부표목체계를 도입하여 주제 부표목을 세 개로 제한할 수 없다면 주표목은 제한없이 사용한다.

주표목과 같이 사용하는 주제 부표목은 허용지시자(allowable qualifier (AQ)) 목록에 포함되어야 한다. [Topical Subheadings With Scope Notes, Abbreviations, and Allowable Categories](#).을 보시오. *The Medical Subject Headings -Annotated Alphabetic List* 은 주표목을 서술자 범주나 부범주에 따라 주제 부표목을 표시하는 지침을 제공한다. 그러나 특정 용어는 일반적인 지침 이외 예외가 있다. 언제나 목록작성자는 각 주 표목에 대한 허용하는 지시자의 전체 목록을 제공하는 의학주제표목 창([MeSH Browser](#))을 참조하여야 한다.

출판 유형

출판유형(Publication Types) 장은 목록 작성에 쓰이는 출판 유형을 일일이 나열한다. 제공하는 정보의 성질에 따라 항목을 구분하도록 하나 또는 그 이상의 출판유형을 지정할 수 있다(즉, 항목은 서지사항, 편람, 요강 등). 어떻게 출판 유형을 활용할 지는 아래에서 제공하는 별도의 부록 [Applying Publication Types](#) 에 있다. 더 자세한 정보는 [Applying Publication](#)

[Types/Genres](#) 의 누리집(WEB)정보에 있다.

주제표목 구조, 내용 및 적용의 변화

1999년의 의학주제표목과 Voyager Integrated Library System의 완성으로 목록작업 장은 주제표목의 내용과 구조를 미국립의학도서관 색인 적용과 조화시키도록 바뀌었다. 이런 변화는 미국립의학도서관 문을 통한 교차 파일 검색을 쉽게 하고, 같은 용어가 논문, 단행본, 비인쇄물, 전자 자료 등에서 같은 결과를 생성하도록 보증하는 검색을 강화하도록 하기 위한 것이다.

구조 및 내용의 변화

미국립의학도서관의 누리집 기반 목록인 미국립의학도서관 LOCATORplus에서, 주제표목 또는 주제표목과 부표목 조합은 지리구분, 형태 및 언어 부표목에 따라 한정되지 않는다(누리집 자료 [Main Heading and Subheading Order](#)을 보시오). 대신에 과거에는 형태 분류로 알려진 지리구분 주제기술어 및 출판유형을 별도의 기록란에 기록하고, 주제표목 또는 주제표목과 부표목 조합과 같이 검색에 쓴다.

LOCATORplus 에서는 주제표목이 다음과 같은 형태로 나타난다.

- 650 _2 † 주제표목(Main Heading) † x 주제 부표목 (topical subheading)
- 651 _2 † 지리구분 위치 (Geographic location) † x 주제 부표목 (topical subheading)
- 655 _7 † 출판 유형(Publication Type) † 2 의학주제표목(mesh)
- 659 _7 † 장르(Genre)/출판 유형(publication type) † 2 mesh

몇 의학도서관으로부터 받은 조언에 따라 미국립의학도서관은 주제 표목, 지리구분 주제기술어 및 출판 유형을 재조합하여 서지 도움모 및 다른 면허 받은이에게 제공한 MARC 기록에서 재래의 주제표목열을 만들었다. 주제표목 및 부표목의 순서는 다음과 같다.

- 650 _2 † a: 주제표목(Main heading) † x 주제부표목(topical subheading) † z 지리구분 위치(geographic location) † v 출판유형(Publication Type)/장르(genre) [과거 용어, 형태부표목(former form subheading)*] † x 언어(language)

어떻게 주제표목열을 구축하는 지는 자세한 지침은 미국립의학도서관 LOCATORplus에서 볼 수 있다. [CONSTRUCTING THE SUBJECT HEADING STRING](#). 누리집을 보시오.

부록

특별 지침

CASE REPORT: 의학 목록작성자는 CASE REPORT가 비록 의학주제표목의 점검꼬리말이지만 형태 분류에서 사용할 수 있다. 미국립의학도서관's LOCATORplus에서 이차 주제표목 (MARC21 field 650 22 subfield a)에 입력되어 있다. 배포한 기록물에서는 모든 650 주제 열에서 하위기록란으로 첨가되었다.

LOCATORplus MARC21 field 655에 있고, 650의 하위기록란의 형태분류에 있는 출판 유형

Abbreviations
Abstracts
Anecdotes
Annual Reports
Atlases
Bibliography
Biobibliography
Biography
Cartoons
Catalogs
Charts
Chronology
Collected Correspondence
Collected Works
Collections
Congresses
Dictionary
Directory
Drawings
Encyclopedias
Essays
Examination Questions
Exhibitions
Forms
Guidebooks
Handbooks
Humor
Indexes
Interview
Juvenile Literature
Laboratory Manuals
Legal Cases

Manuscripts
Maps
Nurses' Instruction
Outlines
Patents
Periodical Index
Periodicals
Personal Narratives
Phrases
Pictorial Works
Popular Works
Portraits
Problems and Exercises
Programmed Instruction Resource Guides
Tables
Terminology
Union Lists

LOCATORplus 659 기록란에서 사용하고 MARC21 655 Genre/Form 기록란에서 사용하는 출판 유형

*Academic Dissertations
Account Books
*Addresses
Advertisements
Almanacs
*Animation
Architectural Drawings
Book Illustrations
Bookplates
Broadsides
Caricatures
Consensus Development Conference
Consensus Development Conference,
NIH
Database
Diaries
*Documentaries and Factual Films
Ephemera
Eulogies
Festschrift
*Fictional Works

Funeral Sermons
Guideline
*Herbals
*Instruction
Lecture Notes
Lectures
Legislation
Letter
Meta-Analysis
Newspaper Article
Patient Information Handout
Pharmacopoeias
Posters
Practice Guideline
Price Lists
Programs
Prospectuses
Retracted Publication
Review Literature
Review of Reported Cases
Scientific Integrity Review
Sermons
Statistics
Technical Report
*Textbook
*Unedited Footage

* 역사 자료 및 1914년 이전 출판물에만 적용함.

[U.S. National Library of Medicine](#),
8600 Rockville Pike, Bethesda, MD 20894
[National Institutes of Health](#),
[Department of Health & Human Services](#)
최종 개정: 2002년 10월 18일

원문헌

Features of the MeSH Vocabulary <http://www.nlm.nih.gov/mesh/features2003.html>
Cataloging Practices. <http://www.nlm.nih.gov/mesh/catpractices2003.html>

(C)Copyright. 대한의학학술지편집인협회의 번역. 이 내용은 번역자를 밝히고 다른 자료에 인용이나 사용이 가능함. 2003년 9월 18일.