

MeSH 왜 중요한가?

전 대한의학학술지편집인협회 회장
조승열

MeSH?

- Medical Subject Heading(의학주제 표목)의 약자로서 NLM에서 1960년 사용자 편의를 위해 Index Medicus 발간때
- 용어의 상하위 개념을 나뉘가지 형태의 계층구조
- 주표목, 지리표목, 출판유형, 체크태그 등으로 구성된 표목이 가장 중요한 요소

MeSH?

- ❖ 부표목: 주표목 뒤에 위치, 주표목의 세부사항을 표현 또한 제한
- ❖ 보조개념레코드: 화학물질의 계층구조
- ❖ 유사어(Entry terms): 주표목과 같은 개념 또는 사물이지만 MeSH에서 주표목으로 사용하지 않은 용어
- ❖ 2013년 MeSH 주표목 26,853개, 부표목 83개, 보조개념레코드 214,234개, 유사어 213,812개 이상으로 구성

MeSH?

- ❖ NLM에서는 의학발전에 따라 새롭게 생기는 용어를 받아들이는 작업을 매년 수행
- ❖ 2013년, 302개의 새로운 용어 추가, 26개 수정, 30개 삭제
- ❖ 이 작업을 위해 NLM에는 의학자 12명으로 구성된 MeSH 실무 부서를 구성 운영, 미국 전역에 150명의 MeSH 전문사서들이 Medline이 색인하는 학술지에 MeSH 부여

논문 저자의 일반적 특징

- ❖ 자기가 전문가로서 적당하다고 판단하는 의학 용어를 중심단어로 나열, 세부적인 내용에 집착하는 경향
- ❖ 검색 기능을 원활하게 하는 MeSH에 대하여 무관심하거나 MeSH에 대하여 전혀 지식이 없이 keyword를 작성하는 경향

Medical Subject Heading (MeSH)

- ❖ 논문 검색의 민감도 (sensitivity)와 특이도 (specificity)를 높이기 위하여 NLM에서 개발
- ❖ MeSH DB에 수록된 용어를 논문 keyword로 할 경우 PubMed 이용자가 논문을 검색할 때 필요없는 논문이 과다하게 검색되지도 않고 꼭 필요한 논문이 빠지는 일이 적다.
- ❖ J Korean Med Sci에서는 오랫동안 저자에게 keyword를 MeSH로 기재할 것을 요구

논문 저자의 일반적 특징


- ❖ 자기가 전문가로서 적당하다고 판단하는 의학 용어를 중심단어로 나열, 세부적인 내용에 집착하는 경향
- ❖ 검색 기능을 원활하게 하는 MeSH에 대하여 무관심하거나 MeSH에 대하여 전혀 지식이 없이 keyword를 작성하는 경향


의학도서관을 중심으로 MeSH의 존재와 필요성을 오랫동안 알고 있었고 Korean Index Medicus 등에서 MeSH를 응용한 일이 있지만 각 학술지에서 투고규정으로 정한 것은 오래된 관행이 아니다

J Korean Med Sci (JKMS)의 특징

- PubMed와 SCI 등 의학논문 데이터베이스가 색인하는 학술지
- 종합학술지 (general medical journal): 의학의 모든 분야를 취급
- MeSH를 선택하고 확인하는 과정에서 의학 전반에 대하여 지식을 갖고 있어야 한다는 특징 (vs 전문의학학술지: 논문의 MeSH를 비교적 한정된 범위에서 선택)

	총 MeSH 수	논문당 평균 MeSH 수
저자 keyword	90	3.5
JKMS 인쇄 MeSH	96	3.7
PubMed MeSH	403	15.5
Check tags	146	5.6
Content MeSH	257	9.9

- 
- JKMS에 인쇄한 논문의 MeSH 96개 중 64개 (67%)가 PubMed MeSH와 일치, 나머지 1/3은 PubMed MeSH와 꼭 일치하지는 않음
 - PubMed MeSH는 인쇄된 MeSH 수에 비하여 약 4배에 해당
 - 64%는 content MeSH
 - 36%는 check tags임

- 
- NLM 사서는 check tags 이외에 논문 내용에 관련된 MeSH를 약 2.5배 증가시킴
 - 논문 내용을 검토하여 저자나 편집인이 제시한 MeSH의 2-3배의 MeSH를 입력 PubMed 이용자가 편리하게 사용하도록 조치

요약

1. MeSH 부여 논문은 정당하게 인용될 확률이 높아진다. IF가 높아질 가능성
2. 문헌이용의 민감도와 특이도가 높아진다.
3. KoreaMed와 KoreaMed Synapse의 MeSH 부여 필요성 (XMLink MeSH TFT 구성)