

Index Medicus 및 Medical Subject Headings (MeSH)의 利用法에 關하여

가톨릭醫科大學 圖書館 司書課長

尹 泳 大

Methods of Utilizing of Index Medicus and Medical Subject Headings (MeSH)

Yung Dai Yoon

Medical Library Catholic Medical College

I. 머릿말

MeSH는 Index Medicus를 利用함에 있어 없어서는 안될 것임에도 Index Medicus는 잘 알면서도 MeSH에 對하여는 잘 모르는 사람이 많은 것으로 生覺된다.

Index Medicus를 使用하려면 우선 MeSH에서 該當 主題名 標目を 案内받아야 하나 直接 Index Medicus에서 自己가 願하는 主題를 찾는다면 不可能한 것은 아니나 時間的 浪費가 클 것이다.

Index Medicus를 利用하려면 우선 MeSH의 利用法을 알아야 한다.

따라서 MeSH를 利用할 줄 알면 自然히 index Medicus는 使用할 수 있게 되며 其他 用度에도 使用할 수 있기 때문에 이같은 MeSH의 利用에 關하여 主로 記述하고자 한다.

仔細히 後述하겠지만 MeSH의 用度は Index Medicus 利用에 限한 것이 아니다.

Index Medicus에는 우리나라 醫學雜誌中 Yonsei Medical J. 만이 收錄되고 있기 때문에 全世界에 우리 醫學을 紹介할 수 없었다. 多幸히 韓國醫科學研究所에서 Index Medicus Korea를 發行하여 外國에 많이 發送하고 있다. 이도 역시 MeSH에 依하여 Index Medicus의 體制와 똑같이 索引되고 있다.

II. Index Medicus

Index Medicus는 美國의 國立醫學圖書館(Na-

tional Library of Medicine)에서 月刊으로 發行되며 1年後에는 8卷으로 Cumulated Index Medicus로 出版된다.

이 Index Medicus는 世界 8個處(Australia, Canada, England, France, Germany, Japan, Sweden, Switzerland)에 設置되어 있는 MED-LARS Center를 通하여 迅速하고도 廣範圍하게 世界의 醫學關係雜誌(Biomedical Journal)의 論文들을 收錄하는 世界的인 醫學 索引誌이다.

이는 1960년에 發行되기 始作하여 1974년에는 vol. 15로서 約 2,300種을 選定하여 收錄하고 있다.

1880년부터 Index Catalogue of Library of Surgeon General's office로 出版되었었고 1941년부터는 Current List of Medical Literature로 發行되었으며 1960년부터 現在의 Index Medicus로 出發하게 되었다.

이는 勿論 MeSH에 依하여 分類되며 여기에 使用되는 雜誌들의 略語는 1971년부터 American National Standards Institute의 American National Standard for the Abbreviation of Titles of Periodicals에 依하여 表記되고 있다.

出版形式은 每年 1月號에 其年度에 收錄할 雜誌目錄을 Abbreviation Listing과 Title Listing으로 나누어 실려있고 每號에는 Bibliography of Medical Review의 Subject Section, Author Section과 Index Medicus의 Subject Section, Author Section의 4 Section으로 나누어져 있다.

III. Medical Subject Headings (MeSH)

이는 Index Medicus의 No. 1의 pt. 2로 發行되어 나오며 其內容을 보면 크게 나누어 Subject Heading과 Categorized List로 나누어져 있고 Subject Heading은 60個의 Subheadings와 Main Subject Heading으로 나누어져 있고 Main Heading은 各主題名 標目과 參照事項이 Alphabet 順으로 排列되어 있으며 Categorized List는 Subject Heading에 排列되어 있는 標目들이 關聯類別로 排列되어 있다.

Subject Heading 뒤에 () 속에 있는 符號는 其標目이 屬하는 Category Number이다.

MeSH는 醫學의 發達과 Methodology의 發展으로 새로운 用語가 생기며 또한 細分되어 가고 있기 때문에 每年 改定되어 出版된다. 따라서 其해의 Index Medicus를 利用하려면 其해의 MeSH에서 該當 主題名標目を 案內받아야 한다.

MeSH의 用度는 索引과 檢索으로 나누어 生覺할 수 있다.

索引은 勿論 Index Medicus의 分類, 索引과 우리나라에서는 Index Medicus Korea의 索引, 또한 各 圖書館에서는 自己가 所藏하고 있는 資料等を 分類하여 件名目錄을 作成하는 일 等이며 檢索은 MeSH에 依하여 索引된 모든 二次 資料에서 文獻 檢索을 實施할 때 必要한 主題名 標目を 案內받을 수 있는 것이다.

1) Subheadings(副標目)

MeSH에 실려있는 說明을 번역하고 例를 들어 說明하고자 한다.

Abnormalities (A) 畸形

器官의 形態上의 變化를 갖어온 先天的 缺陷에 對하여 使用되며 器官名에 붙혀 使用된다.

例 Tubular duplication of the colon.

colon (A3)-Abnormalities

Administration & Dosage(D)藥物的 投與와 投與量.

藥物的 投與形式과 投與經路, 投與回數, 期間 및 投與量에 對하여 使用되며 이들 諸條件들의

效果에 對하여 使用된다.

例 The effects of chronic administration of tranquilizing agents.

Tranquilizing Agents (6)-Administration & Dosage.

Adverse Effects (D, E, H, J) 逆效果

醫藥品, 化學藥品, 生物學的 또는 身體上의 物質과 工業的 製造物質의 故意가 아닌 正常用法이나 正常的인 容量에서 期待하지 않은 效果 即 逆效果에 對한 Article에 使用되며 過敏症과 異常體質도 包含한다. (Poisoning, Toxicity와는 區別)

例 Adverse Effects of Newest antibiotics.
Antibiotics (D3)-Adverse Effects

Analysis (A, B, D, G, J) 分析

物質 또는 其의 構成의 定量測定에 對하여 使用되며 組織과 體液과 植物과 空氣, 물 또는 其他 環境 物質의 分析을 包含하며 方法과 結果에 같이 適用된다. (血液, 腦脊髓液, 尿의 分析에는 特殊한 Subheading을 使用하여야 한다)

例 The Chromatography of amino acids.

Amino Acids (D2, D10)-Analysis

Anatomy & Histology (A, B) 解剖와 組織學

正常的의 器官, 部位, 組織의 解剖와 組織學에 對하여 使用되며 또한 動物의 正常構造 및 解剖學에도 使用된다.

例 Morphology of the canine liver

Liver (A3)-Anatomy & Histology

Dogs (B2)-Anatomy & Histology

Antagonists & Inhibitors (D) 拮抗體와 抑制劑

生物學的 또는 身體上 特殊한 作用을 갖는 化學藥品, 醫藥品 그리고 生物體內物質에 對하여 使用된다. 어떤 機轉에 依하여 藥品 및 物質의 作用에 反作用하는 物質에 對하여 使用한다.

例 Reserpine antagonism of acetylcholine.

Acetylcholine (D5)-Antagonists & Inhibitors

Reserpine (D2, D5)-pharmacodynamics

Biosynthesis (D) 生合成

化學적으로 定義되는 物質이나 또는 化學的인 性格을 갖인 物質이 生命의 活動過程에서 이루어지는 形成에 對하여 使用되며 細菌 또는 活動하는 細胞의 경우도 역시 包含한다.

- 例 Aminoacid synthesis in the liver in gout
Amino Acids (D2, D10)-Biosynthesis
Liver (A3)-Metabolism
Gout C3, C13)-Metabolism

Blood (C, D, F) 血液

血液中的 物質의 存在 또는 分析에 對하여 그리고 疾病中에 있어서 血液의 檢査 또는 變化에 對하여 使用된다. 血清學이나 血清診斷은 除外다.

- 例 Blood serotonin in schizophrenia.
Schizophrenia (F2)-Blood.
Serotonin (D2, D5)-Blood.

그러나 血液의 血流, 循環, 血壓과 같은 疾病中的 血液의 動態學은 physiopathology에 該當된다.

- 例 Blood pressure in heart Diseases.
Heart Diseases (C8)-Physiopathology.
Blood pressure (G1)

Blood supply (A) 血液供給

血管에 對하여 特別한 主題(Main Heading)가 없을 경우에 器官 및 部位의 動脈, 毛細血管, 靜脈의 血管係에 對하여 使用된다. 器官과 部位의 血流도 여기에 屬한다.

- 例 Renal circulation.
Kidney (A5)-Blood supply

Cerebrospinal Fluid (C, D, F) 腦脊髓液.

腦脊髓液中的 物質의 存在 또는 分析에 對하여 使用되며 疾病狀態에 있어서의 腦脊髓液의 檢査 및 變化에 對하여 使用된다.

- 例 The cerebrospinal fluid in encephalitis.
Encephalitis (C10)-cerebrospinal Fluid

Chemical Synthesis (D) 化學的 合成.

單純物質로 부터 復合物質로의 化學的 製造에

使用된다.

- 例 Contaminants during Synthesis of Reserpine.
Reserpine (D2, D5)-Chemical Synthesis.
Drug Adulteration (G3)

Chemical Induced (C, F) 化學적으로 誘發.

人體나 動物에 있어서 化合物에 依하여 誘發되는 疾病, 症候群, 先天性畸形 等に 對하여 使用된다.

- 例 peptic ulcer induced aspirine.
peptic ulcer (C4)-chemically induced
Aspirine (D6)-Adverse Effects

Classifications (B, C, D, E, F, G, H, I, N) 分類

疾病의 合併症의 餘病的으로 或은 合病되어 併發한 條件을 指摘하기 爲하여 病名의 標目에 불려 使用한다.

續發症, 即 共存하고 있는 病名에 對하여도 使用한다.

- 例 An association of parathyroid adenoma and hyperthyroidism.
parathyroid Neoplasms(C2)-complications
Hyperthyroidism (C7)-Complications.

Congenital (C) 先天的

出生時와 보통은 出生以前부터 存在하는 疾病에 使用되며 形態學的인 畸形이나 分娩外傷은 除外한다.

- 例 Congenital Deafness.
Deafness (C11)-Congenital.
Abnormalities와 Familial & Genetics와는 區別使用하여야 하며 Infant, Newborn, Diseases (C16)란 Heading에는 使用하지 않는다.

- Congenitally lymphoplastic Kidney.
Kidney (A5) × Congenital
○ Abnormalities

Cytology (A, B) 細胞學.

單細胞와 多細胞의 生體에 있어서의 形態學에 使用된다.

- 例 Cytology of Kidney

Kidney (A5)-Cytology

注意할 것은 疾病中の 細胞에 對하여는 적용하지 않는다.

Cytologic aspects of Hepatitis
Hepatitis (C4)-○ Pathology
× Cytology

Diagnosis (C, F) 診斷

檢査, 鑑別診斷과 豫後를 包含한 診斷의 모든 觀點에 使用된다. 여기에서 集團檢診은 除外된다.

- 例 Diagnosis of gout.
- Prognosis of gout.
- Differential diagnosis of gout.
- Gout (C3, C13)-Diagnosis.

Diagnostic use (D, H) 診斷에 使用

化合物 또는 身體의 物質이 器官의 臨床的 機能을 研究하기 爲하여 投與되었을 때에 使用되며 또한 人體나 動物의 疾病의 診斷을 爲한 때에도 使用한다.

- 例 Corticotropin stimulation test.
- Corticotropin (D8)-Diagnostic use.

Drug Effects (A, B, F, G) 藥効

器官이나 部位나 또는 組織에 對한 藥品이나 化學物質의 效果에 對하여 使用되며 박테리아, 바이러스, 眞菌類, 植物, 胎兒 및 初期의 胎兒 그리고 生理學上의 過程에 對한 藥効에도 적용된다.

- 例 Influence of penicillin on the Spleen.
- Spleen (A7)-Drug Effects.
- penicillin (D3)-Pharmacodynamics.

Drug therapy (C, F) 藥物治療

藥品이나 化學物質 其他 治療劑에 依하여 疾病의 治療 및 豫防에 對하여 使用한다. 即 抗生劑, 生物學的製劑, 組織의 抽出物에 依한 것이다. 그러나 食餌療法는 除外된다. (生物學的 製劑라 함은 vaccine, 血清, 抗毒素, Hormone 等を 말한다)

- 例 Colchicine therapy of gout.

Gout (C3, C13)-Drug Therapy.

Cochicine (D2, D6)-Therapeutic use.

Education (F, G, H, I, M, N) 教育

교육과 特殊分野의 訓練計劃에 對하여 使用된다.

- 例 Clinical psychology for psychiatrists.
- Psychology, Clinical (F3)-Education.
- Psychiatry (G2, F3, B.)-Education.

Embryology (A, B, C) 胎生學

器官이나 部位 다 같이 使用되며 其의 發生學的인 것과 胎兒의 發育에 對하여 使用한다. 出生後의 障害의 態生學的 解釋에 對하여 疾病名下에도 使用된다.

- 例 The fetal pancreas.
- Pancreas(A3)-Embryology.

Enzymology (A, B, C, F)-酵素學

組織, 植物, 微生物, 無脊椎動物에 있어서 抑制, 効力學等을 包含한 酵素의 研究에 使用된다. 또한 疾病中の 酵素研究에도 적용된다. 그러나 診斷을 爲한 酵素 Test는 除外된다.

- 例 Formation of brain aldolase.
- Brain (A8)-Enzymology.
- Aldolase (D9)-Biosynthesis.

Etiology (C, F) 病因學

微生物 또는 其他 疾病의 原因의 因子에 對하여 使用하며 環境的, 社會的, 人的, 諸要素와 같이 病勢를 惡化시키는 因子에 對하여도 使用되며 病因論도 包含한다.

- 例 The pathogenesis of cancer.
- Neoplasms (B2)-Etiology.

Familial & Genetic (C, F) 家族性과 遺傳性

疾病의 遺傳的 根據의 研究나 感染으로 家族集團에 發病한 疾病의 研究에 對하여 使用되며 亦是 遺傳的 疾病을 表示한다.

- 例 Family of drug addicts.
- Drug Addiction (F2)-Familial & Genetic

Growth & Development (A, B) 成長과 發育

植物과 微生物 그리고 動物의 出生後의 成長과

發育에 대하여 使用하며 器官 또는 解剖學의 部分의 出生後의 成長과 發育을 包含한다.

例 Development of pancreas in tuberculosis.
Pancreas (A3)-Growth & Development.
Tuberculosis (C1)-Physiopathology.

History (C Through N) 歷史

모든 主題의 歷史의 觀點에 對하여 使用한다.
簡單한 歷史의 解說도 包含한다.

例 History of Penicillin.
Penicillin (D3)-History.

Immunology (A, B, C, E) 免疫學.

組織, 器官, Bacteria, Virus, 眞菌類와 그들의 構成物質의 免疫學의 研究에 對하여 使用하며 特殊한 疾病의 免疫學의 研究를 包含하며 診斷, 豫防, 治療目的으로 使用한 免疫學의 過程을 除外한다.

例 The electro gamma globulin in syphilis.
Syphilis (C1)-Immunology.
Gamma Globulin (D10)-Analysis.

Injuries (A) 傷害

外傷과 身體의 部分의 損傷에 對하여 使用한다.

例 Liver injuries.
Liver (A3)-Injuries.

Innervation (A) 神經支配.

器官, 部位, 또는 組織의 神經支配에 關하여 使用된다.

例 Relation of Gastric Secretion and Gastric Nerve.
Stomach (A3)-Innervation.
Gastric Juice (A12)-Secretion.

Instrumentation (E, F, G, H, J) 器機使用

診斷과 治療의 過程, 分析의 方法, 專門 또는 規則에 共히 裝置, 器械, 設備에 對하여 使用한다.

例 Gas holding apparatus for use in gas Chromatography.
Chromatography, Gas (H)-Instrumentation.

Isolation & Purification (B, D) 分離와 淸淨.

微生物의 純粹培養 또는 菌株를 爲하여 使用한 方法에 對하여 使用하며 培養技術을 包含한다. 또한 生體物質의 活性 性分을 分離 또는 淸淨함에 使用한다.

例 Isolation of polysachrides from penicillin
Polisacharides (D11)-Isolation & Purification.
Penicillin (D3)-Analysis.

Manpower (E, F, G, H, I, L, N) 人的資源.

여러 種類의 保健規律에 있어서 人的 要求, 供給, 配置, 補充等에 使用된다.

例 Manpower in medical technology.
Techology, Medical (F5, G2, J)-Manpower.

Metabolism (A, B, C, D, F) 代謝.

器官 또는 部位 또는 全體의 生物體에 있어서 일어나는 代謝過程에 使用된다. 疾病狀態의 代謝의 研究도 包含하며 藥物의 吸收, 分配, 生化學의 變化, 排出을 包含한다. 그리고 營養素와 其의 物質의 吸收, 分配, 分解, 生成物質과 排出을 包含한다.

例 Metabolism of glucose.
Glucose (D 11)-Metabolism.

Microbiology (A, C) 微生物學.

器官, 部位, 疾病의 微生物學의 研究에 使用된다.

例 Polivirus in fecal specimens.
Feces (A12)-Microbiology.
Polivirus (B4)-Isolation & Purification.

Mortality (C, E, F) 死亡率.

疾病 또는 어떤 過程의 結果로 死亡한 統計에 對하여 使用한다.

例 Mortality in Stomach Cancer.
Stomach Neoplasms (C2)-Mortality.

Nursing (C, E, F) 看護.

疾病에 있어서의 看護上의 注意와 技術에 對하여 使用한다. 診斷, 治療, 豫防過程中 看護의 役割에 對하여도 使用한다.

例 Nursing care of diabetes mellitus.

Diabetes Mellitus (C7, C13)-Nursing.

Occurrence (C, F) 發生.

流行病, 地方病的 發生빈도나 流行에 對하여 使用한다. 地域, 人口分布 時期的 傾向에 있어서 罹患率의 調査와 數의 概算에 使用되며 集團檢診도 包含한다.

例 Incidence of cleftlip in the offspring of cleft parents.

Cleft lip (C16)-Occurrence.

Pathogenicity (B) 病原性.

人間이나 動物에 疾病을 일으키는 微生物의 能力에 關係되는 研究에 使用된다.

例 Pathogenicity of salmonella for dog.

Salmonella (B3)-Pathogenicity.

Pathology (A, C, F) 病理學.

疾病狀態의 器官과 組織 또는 細胞構造에 對하여 使用하며 生檢과 剖檢을 包含한다.

例 A cytological study of fatty liver in diabetes.

Diabetes Mellitus (C7, C13)-Pathology.

Fatty Liver (C4)-Pathology.

Liver (A3)-Pathology.

※ 이경우 Cytologic study라하여 Subheading을 Cytology로 生覺하여서는 안된다. 이는 疾病狀態中의 細胞學的 研究이기 때문에 pathology를 使用하여야 한다.

pharmacodynamics (p) 藥理學.

組織이나 生體에 藥物과 外因的으로 投與한 化學物質의 作用에 對하여 使用하며 代謝와 生理作用의 抑制 및 促進에 對한 作用과 其作用機轉도 包含한다.

例 Digestive effect of enzyme substitute preparation.

Digestants (D 7)-pharmacodynamics.

physiology (A, B, D) 生理學.

器官과 組織 그리고 單細胞와 多細胞生體의 正常 機能에 使用되며 生化學的 物質 또는 體內生

成物質의 生理的 役割에도 使用한다.

例 Study of renal function.

Kidney (A5)-physiology.

physiopathology (A, C, F) 生理病理學.

疾病時의 機能과 疾病으로 인한 變性된 機能의 研究에 對하여 使用된다.

例 Anormal liver function in alcoholism.

Alcoholism (C14, F2)-physiopathology.

Liver (A3)-physiopathology.

Poisoning (D, J) 中毒.

사람이나 動物을 中毒시킨 藥物 또는 化學物質에 對하여 使用하며 急性 또는 慢性 中毒이 偶發的 또는 職業的 自殺 또는 殺人이든 間에 適用되며 環境에의 露出에 依하거나 投藥의 誤謬거나 自己投藥에 依한 것이거나 다같이 適用된다.

例 Barbiturate poisoning.

Barbiturates (D2, D6)-poisoning.

※ Lead(鉛)나 Carbon Monoxide(酸化炭素) Fluoride(弗化物), Food(飲食物), Mercury(水銀) 등의 中毒은 Main heading에 直接 Lead poisoning, carbon Monoxid poisoning, Fluoride poisoning 등과 같이 하나의 標目으로 採擇되어 있으므로 subheading으로서의 poisoning을 使用할 必要가 없다. 그러므로 poisoning까지 直接 採擇되어 있는가를 確認하고 없을 때에 副標目を 使用하여야 할 것이다.

例 Lead poisoning.

○Lead poisoning (C14)

×Lead (D1)-poisoning.

Radiation Effects (A, B, D, G) 放射線의 影響

生體나 그의 構成成分 또는 生理的 過程上에 미치는 電離나 非電離 放射能의 影響에 對하여 使用한다.

例 Change of neuron function during X-irradiation.

Neurons (A8, A11)-Radiation Effects.

Radiation Effects (G3)

Neurons (A8, A11)-physiopathology.

Radiography (A, C, F) 放射線寫真術.

正常解剖學的 構造의 X-線 檢査와 疾病의 診斷을 爲한 放射線 촬영에 對하여 使用한다.

例 X-Ray of pancreas.
pancreas (A3)-Radiography.

Radiotherapy (C, F) 放射線療法.

治療의 目的으로 電離, 非電離放射線의 應用에 對하여 使用된다.

例 Cobalt teletherapy of brain tumors.
Brain Neoplasms (C2)-Radiotherapy.
Cobalt Isotope (D1)-Therapeutic use.
Radiation Teletherapy (F2)

Rehabilitation (C, F) 回復.

可能한 最大限度까지 機能의 回復과 疾病 또는 傷害로부터 받은 人間의 苦痛으로 부터의 回復에 對하여 使用한다.

例 Rehabilitation of paraplegics.
Paraplegia (C10)-Rehabilitation.

Secretion (A, D) 分泌.

細胞間質 또는 管内로 그리고 細胞膜을 통한 排泄에 對하여 使用하며 腺, 組織 또는 器官의 正常細胞의 活動에서 그 結果 生成되는 生物體內 物質에 對하여 使用한다.

例 Effect of reserpine on insulin secretion.
Insulin (D8)-Secretion.
Reserpine (D2, D5)-pharmacodynamics.

Standards (D, E, F, H, I, J, L, N) 標準.

적당하고 만족한 實行, 試驗, 應用을 爲한 設備, 人員 또는 計劃에 對하여 使用되며 化學物質과 藥品의 定量, 質, 效能의 標準에 對하여도 使用되며 産業 및 職業에 있어서의 健康과 安全에 對한 標準에도 使用한다.

例 Quality Control in clinical chemistry laboratories.
Chemistry, clinical (E1, H)-standards.

Supply & Distribution (D, E, L, N) 供給과 分配

物質이나 器具, 健康管理, 設備, 人員의 量的 利用力이나 配置에 對한 副標目이다. 여기에서

食量과 물의 供給은 除外한다.

例 Korean fund for medical education teacher fellowship program.
Faculty, Medical (I, M, N2)-Supply & Distribution.
Training Support (H, N3)

Surgery (A, C, F) 外科學.

疾病狀態의 治療에 있어서 器官, 部位 또는 組織에 對한 手術的 過程에 對하여 使用한다.

例 Surgery of the stomach cancer.
Stomach Neoplasms (C2)-Surgery.

Therapeutic use (D, H) 治療的 使用.

疾病過程의 治療 및 豫防에 있어서 藥品이나 生物學的 또는 物理學的 物質의 投與에 對하여 使用한다.

例 Effects of exogenous erythropoietin in rats with experimental anemia.
Erythropoietin (D12)-Therapeutic use.
Anemia (C9)-Drug Therapy.

Therapy (C, F) 治療.

藥物治療, 放射線治療, 外科的治療를 除外한 모든 治療에 使用하며 이들 모든 方法中 復合的 治療에도 使用한다.

例 Diet therapy of diabetes mellitus.
Diabetes Mellitus (C7, C13)-Therapy.
Diet Therapy (E2)

Toxicity (D, J) 毒性.

人體 또는 動物에 投與된 物質의 病的 效果의 實驗的 研究에 使用되며 또한 安全度의 測定 또는 여러 程度로 投與한 量에 따른 反作用의 測定에 對한 研究에도 使用되며 環境의 物質에의 暴露에 對한 研究에도 使用된다.

例 Toxicity of massive doses of actinomycin.
Actinomycin (D3, D4)-Toxicity.

Transplantation (A) 移植.

同種 또는 異種에서, 하나의 個體에서 다른 個體로, 同一體의 한쪽에서 다른 한쪽으로 正常器

官이나 組織을 移植함에 使用한다.

例 Transplantation of the kidney.
Kidney (A5)-Transplantation.

Urine (C, D, F) 尿.

尿中 物質의 分析 또는 存在에 對하여 使用되며 尿檢査, 尿의 變化, 疾病狀態에 있어서의 尿에 對하여 使用된다.

例 Urinary 17-ketosteroids in hypertension.
Hypertension (C8)-urine.
17-ketosteroids (D2, D8)-Urine.

Utilization (E, L, N) 利用.

保健業務에 있어서 人力과 保健管理와 保健施設과 器具의 實際의 使用에 對하여 使用된다.

例 Application of computers in library Surveys.
Computers (L)-Utilization.
Library surveys (L).

Veterinary (C, E) 獸醫學.

動物의 自然的(實驗的이 아닌)으로 일어난 疾病에 對하여 獸醫學에 있어서 診斷과 治療 過程에 對하여 使用한다.

例 Brucellosis in dogs.
Brucellosis (C1)-Veterinary.

以上에서 60個의 Subheading 들의 使用法을 說明하였다. Poisoning 에서도 說明하였듯이 우선 Main Heading 에서 가장 適當한 標目을 찾아 보고 採擇되어 있는 가장 適當한 標目이 完全하지 못할 때에 副標目을 使用하여야 한다. 한가지 예를 더 든다면 cleft lip 의 境遇 cleft lip (C16) 을 찾아 보지도 않고 Lip (A)-Abnormalities 로 使用하여서는 不된다.

2) Medical Subject Headings(Main Heading 을 말함)

主標目들이 排列되어 있는 中間中間에는 參照表示가 混合 排列되어 있다. 4種의 參照表示를 說明하면 다음과 같다.

X (see):

이는 同意語中 이 標目表에서 採擇된 用語로

案內하는 것이다.

例 Abnormalities (16)
X Deformities (C16)

Deformities see abnormalities

※ Abnormalities 로 찾은 사람은 제대로 找은 것으로 問題가 될것이 없으며 Deformities 로 找은 사람은 이의 同意語인 Abnormalities 를 找도록 案內하는 것이다.

XU(See Under):

이는 細分된 用語가 採擇되지 않았을 경우에 細分되기 以前의 큰 主題로 案內하는 것으로 아래의 例와 같이 動脈血管造影법은 血管造影법으로 找으라고 案內하는 것이다.

例 Angiography (E1)
XU Arteriography (E1)

Arteriography See Under Angiography (E1).

XR(See also related):

이는 關係가 있는 다른 標目으로도 別度 採擇되어 있으니 參照하라는 案內이다.

例 Genetics, Human (G1)
see also related

Anthropology, physical (I)
Chromosome Abnormalities (C16)

Diseases In Twin (17)

Eugenics G1)

Hereditary Diseases (C16)

Hereditary Diseases (C16)

XR Genetics, Human (G1).

XS (See also specific):

이는 細分된 用語로 採擇되어 있다는 案內表示임.

例 Fistula (C17)

See also specific.

Arteriovenous Fistula (C8)

Biliary Fistula (C4)

Bladder Fistula (C6)

Gastric Fistula (C4)

Gastric Fistula (C4)

XS Fistula (C17)

※上記와 같이 Fistula 는 그의 發生器官이나 部位에 따라 細分되어 標目으로서 採擇되어 있다는 案内表示이다.

以上에서 說明한 參照表示도 注意하여 보아야 하며 自己가 檢索하기를 원하는 主題가 어떤 用語로서 標目으로 採擇되어 있는가를 주의깊게 調査하여야 할 것이다. 하나의 用語로 찾아보아 없으면 同意語로 찾아 보아야 한다. 예를 들어 palsy 를 찾으려 할때 MeSH 에서 Palsy 로 찾으면 없다. 따라서 그와 同意語를 찾아 내어 即, paralysis 로 찾으면 나와있다. 그러므로 Index Medicus 에서 直接 palsy 로 찾는다면 헛수고가 될 것이다. 그러므로 반드시 MeSH 에서 標目を 決定지어 Index Medicus 를 利用하여야 한다. 同意語로도 採擇되어 있지 않으면 자기가 願하는 主題가 細分되기 以前의 큰 主題로 찾아 보아야 한다. 예를 들어 새로 開發된 抗生劑가 그의 이름이 標目으로 採擇되어 있지 않을 경우에는 廣意인 Antibiotics 로 찾아야 한다.

筆者가 MeSH 를 利用하는 동안 發見한 例들을 아래에 열거한다. 이들은 勿論 參照表示도 없는 것들이다.

Anatenatal Rupture of Exomphalos—Abdominal wall; *Abnormalities*

Belly Cleft—Abdominal wall; *Abnormalities*
Bleeding—Hemorrhage.

Cholecholithiasis—Common Bile Duct
Calculi

Collodion Baby—Ichthyosis.

Dental Root Apex Cyst—Dentigerous Cyst.

Dizziness—Vertigo

Enchondromatosis—Dyschondroplasia

Enteric Pathogens—Enterobacteriaceal

Gastroschisis—Abdominal wall; *Abnormalities*

Hygroma—Lymphangioma

Ileosigmoid knotting—Ileus or Intestinal
Obstruction

Kartagen's syndrome—Kartagener's Triad

Nasal Bleeding—Epistaxis

Neurinoma—Neurilemmoma

Omphalocele—Umbilical Hernia

Palsy—Paralysis

Paraomphalocele—Abdominal wall; *Abnormalities*

Tennis Elbow—Bursitis

Ureteroileostomy—Urinary Diversion

Vagt-Kyanagi Syndrome—Alopecia

Warthin's Tumor—Adenolymphoma

이 외에도 많겠지만 지금까지 發見된 것들을 여기에 소개하며 앞으로도 계속 發見되는 것들을 모아 다시 紹介할 機會가 있을 것으로 生覺한다.

이외에도 注意할 것은 수식語가 앞에 붙은 用語는 수식어를 (.) 뒤로 轉置하여 記述되어 있다.

例 Abdominal pregnancy—Pregnancy,
Abdominal

Animal pregnancy—Pregnancy, Animal
Complications of pregnancy—Pregnancy,
Complications

Criminal Abortion—Abortion, Criminal
Habitual Abortion—Abortion, Habitual
Induced Abortion—Abortion, Induced
Cardiogenic Shock—Shock, Cardiogenic
Endotoxic Shock—Shock, Endotoxic
Hemorrhagic Shock—Shock, Hemorrhagic

等이다.

3) CartegORIZED List

큰 目만을 紹介하면 다음과 같다.

A—Anatomical Term

B—Organisms

C—Diseases

D—Chemicals & Drugs

E—Analytical, Diagnostic and Therapeutic

索 引 誌 名

發 行 處

Bibliography on Medical Education.	Association of Amer. Med. Colleges.
Cerebrovascular Bibliography	N. I. H.
Fibrinolysis, Thrombolysis and Blood Clotting	N. I. H.
Index of Rheumatology	Amer. Rheumatism Assoc.
Index to Dental Literature	Amer. Dental Assoc.
International Nursing Index	Amer. S. of Nursing Company.
Artificial Kidney Bibliography	N. I. H.
Endocrinology Index	N. I. H.
Bibliography of Surgery of Hand	Amer. Soc for Surg. of Hand.
Anesthesiology Bibliography	Amer. Soc. of Anesthetists.
Neurosurgical Biblio-Index.	Amer. Assoc. Neurological Surgeons
Index of Dermatology	N. I. H.
Recurring Bibliography of Hypertension.	Amer. Heart Assoc.
Cranio-Facial-cleft palate Bibliography	Amer. cleft palate Assoc.
Recurring Bibliography on Education in the Allied Health profession	Ohio State Univ.
Parkinson's Disease and Related Disorders from the Literature	N. I. H.
Index of Tissue Culture.	Tissue Culture Assoc.
Annual Bibliography of Orthopaedic Surgery	Georgetown Univ. Med. Center.
Current Citations on Strabismus, Amblyopia, and other Diseases of ocular Motility.	International Strabismological Association
Toxicity Bibliography	N. L. M.

Technics and Equipment.

- F—Psychiatry and psychology
- G—Biological Science
- H—Physical Science
- I—Anthrology, Education, Sociology
and Social Phenomena
- J—Technology, Commerce and Industry
- K—Humanities
- L—Communication, Library Science and
Documentation
- M—Named Groups of Persons
- N—Health Care

IV. MEDLARS Data Base 에 依한 索引誌.

前述한 바와 같이 世界 8個處의 MEDLARS Center 들에서 수집되어 Input 되어 있는 Data Base 로 부터 Index Medicus 도 發行되며 Index Medicus 外에도 主題別로 많은 索引誌가 出版되고 있다. National Library of Medicine 에서 直接 出版하는 것도 있지만 外部의 政府機關이나 民間團體가 N. L. M. 의 支援下에 出版하는 것도 많다.

이들은 Index Medicus 에서 引出한 것이 아니고 MEDLARS Data-Base 에서 直接 印刷되고 있으며 主題別로 專功者들에게 便利하도록 出版

하는 것이다. 分類體系는 勿論 MeSH에 依하여 索引되어진 것으로 Index Medicus와 똑같은 따라서 檢索도 MeSH에 依하면 된다.

V. 맺 음 말

現在 우리나라에서는 MEDLARS Tape를 利用할 수 있는 形便이 아니기 때문에 機械化된 文獻檢索 Service는 不可能하다. 그러므로 Index Medicus로서 手動的 方法에 依하여 文獻檢索을 할 수 밖에 없다. 따라서 醫學圖書館에 勤務하는 司書들은 Index Medicus의 利用法을 익혀서 醫學司書로서 本分을 다 할 수 있도록 訓練되어야 한다. 司書뿐이 아니고 醫學을 專攻하는 醫學者들도 事實上 Index Medicus의 利用法을 正確하게 알고있는 분이 드물다. 이 글로서 Index Medicus 利用法을 익히는데 도움이 된다면 더 바랄 것이 없겠다.

醫學文獻檢索을 위한 二次資料中에서 가장 最新性을 유지하며 가장 廣範圍한 索引誌가 바로 Index Medicus라 할 수 있으나 抄錄(Abstacts)이 없기 때문에 論文의 題目만으로서 自己가 願하는 文獻을 檢索할 수 밖에 없는 것이 短點이라 하겠다. 比較적 값이 싼 刊點도 고려하여 볼 때 우리나라 醫學圖書館에서는 小規模 圖書館일지라도 最少限Index Medicus만은 必히 構入하여야 할 것이다.

參 考 文 獻

1. Index Medicus Vol. 15, No. 1, 1974
2. MeSH. 1974
3. 河島裕子: MeSH による 單行本の 件名 日録 の 問題點. 醫學圖書館 17(3) 181-208, 1970
4. Hints for Index Medicus Users. National Library of Medicine U. S. A.