MeSH の系統別・体系的学習——心臓血管系の MeSH を中心として——

A Systematic Study of MeSH (Cardiovascular System) in TREE STRUCTURE

東京女子医科大学図書館

堀 江 幸 司*

Abstract: The basic medical knowledge medical librarians need to know to catalog medical books is to understand "Medical Subject Headings"

This paper reports how to study MeSH (Cardiovascular system) in TREE STRUCTURE systematically.

1. A 7 - ANATOMY - CARDIOVASCULAR SYSTEM
2. C 14 - DISEASES - CARDIOVASCULAR
3. C 16.131.457 - HEART DEFECTS, CONGENITAL
4. D 18 - CHEMICALS AND DRUGS - CARDIOVASCULAR AGENTS
5. E 1.145 - DIAGNOSIS, CARDIOVASCULAR (NON MESH)
6. E 4.752 - SURGERY, CARDIOVASCULAR (NON MESH)
7. G 9.330 - CARDIOVASCULAR SYSTEM PHYSIOLOGY (NON MESH)

I. はじめに

当館に入ってる7年が経過したが、はじめの4年間は閲覧係を担当し、現在は整理係(単行本)と視聴覚資料係を兼任している。自然科学系を専攻した訳でもなく、図書館学科を出た訳でもない私にとって、カウンターに立った4年間「Medical Subject Headings」(以下**MeSH**)が、最も苦手なものの1つであった。入って間もない頃、先輩司書から「単行本を探す時は、著者、書名の他に件名(**MeSH**)からも探すように」と言われたが、今考えてみると、どの程度、効率よく**MeSH**カードを利用していたかは疑問である。

これは、私自身の勉強不足もあったが、**MeSH**は実際

の仕事の中で取扱わないとなかなか頭に入るものではなく、この意味で医学図書館(以下図書館)に入って間もない人には、徹底的な**MeSH**の教育が必要であると思う。ところで、**MeSH**の教育には、次の2つの側面があるように思う。

- ①利用者教育としての**MeSH**の出版形態・形式等、の構成を中心とした教育。
- ②図書館員教育としての**MeSH**の索引法、医学用語としての個々の**MeSH**の意味等を中心とした教育。

学生の文献検索等、利用者に対する**MeSH**の教育は、ある程度、又は十分に利用者が医学用語を知っていることを前提として行なわれるのであるが、図書館員に**MeSH**を教育する場合には、もっと医学用語そのものについて理解させるような教育が必要であるし、自分で**MeSH**について学習する際にも以上の事を良く認識して置

*Koji HORIE: Tokyo Womens Medical College Library
(昭和54年7月10日受理)

く必要があろう。今回は、心臓血管系 (CARDIOVASCULAR SYSTEM) の MeSH を、

- ①CARDIOVASCULAR SYSTEM (解剖)—ANATOMY—CARDIOVASCULAR SYSTEM
- ②C14—CARDIOVASCULAR DISEASES (疾患)—DISEASES—CARDIOVASCULAR
- ③C16, 131, 457—HEART DEFECTS, CONGENITAL (先天異常)—DISEASES—NEONATAL AND ABNORMALITIES
- ④D18—CARDIOVASCULAR AGENTS (クスリ)—CHEMICALS AND DRUGS—CARDIOVASCULAR AGENTS
- ⑤E1, 145—DIAGNOSIS, CARDIOVASCULAR (診断)—PROCEDURES AND TECHNICS—DIAGNOSTIC
- ⑥E4, 752—SURGERY, CARDIOVASCULAR (外科的治療) PROCEDURES AND TECHNICS—SURGICAL
- ⑦G9, 330—CARDIOVASCULAR SYSTEM PHYSIOLOGY (生理)—PHYSIOLOGY—BLOOD, CIRCULATORY, RESPIRATORY

と言うふうにとらえて、Tree Structures の中で体系的に学習することにした。現在ほとんどの洋書の分類・目録には、Current Catalog, Cataloging-in-Publication Data (CIP) を参考にしているので、毎日のルーティンワークの中で利用・蓄積・記憶されてゆく MeSH の数は MeSH 総数からするとほんの僅かにすぎない。MeSH はシソーラスなのだから記憶する必要などないとも言えるが、意味内容をしっかり把握した上で、医学用語としての MeSH を知っているのといないのとでは、仕事を進めてゆく上で大変な違いがでてくるように思う。確かに、「専門用語は、専門的職業並びに学問研究等に携わる者が、何らかの現象又は意味内容を表現伝達する上で必要な媒介手段として使用されるものであり、専門外の者にとっては、それらの深い専門的意味を十分理解することは非常に困難である」¹⁾ が、図書館が「医学医療サービス社会」²⁾ で機能するものであれば、図書館員として MeSH 用語は完全に理解して十分使いこなせるようにして置く必要があろう。

この MeSH 用語の理解も MeSH の単なる和訳では意味がなく、解剖学的用語ならば、それが実際にどこにあるどのような働きをするのか、又その部位の疾患にはどのようなものがある、どのような検査、診断、治療が

行なわれるかを MeSH 用語として知らねばならない。従来 MeSH については、「上位概念」「下位概念」と言う、いわば「MeSH の縦の関係」が注目され、ある系統の MeSH (ここでは CARDIOVASCULAR SYSTEM) が、Tree Structures 全体の中でどのように分布しているかと言う、いわば「MeSH の横の関係」は、余り注目されていなかったように思う。

今後、MEDLARS (JOIS) による文献検索が益々さかんになるにつれて、MeSH に対するより深い理解が要求されるであろうし、単行本に MeSH で件名を付与する時にも、MeSH 全体の構成の視野に立脚した系統別の MeSH の体系的学習は有益であろうと思われる。

「医学図書館」24 (1, 2) : 26, 1977より引用

II. MeSHの学習方法

II-1. MeSHの出版形態・構成等に熟知する。

○ Black and white MeSH.

User's MeSH—Monthly版 Index Medicus の1月号の付録(Part 2)として刊行。

HEART

A7.541+
see related

ANGIOCARDIOGRAPHY
BALLISTOCARDIOGRAPHY
ELECTROCARDIOGRAPHY

○ Annotated MeSH.

Indexer, Searcher 等、図書館員の利用のために MeSH に説明をつけたもの。

HEART

A7.541+

heart as pump, not tissue (MYOCARDIUM); only /anat /drug eff /embryol (FETAL HEART also exists) /growth /innerv (HEART CONDUCTION SYSTEM also exists) /microbiol /parasitol /physiol (see also MYOCARDIAL CONTRACTION & G9.330.612.280 & below) /physiopathol /rad eff /radiogr /radionuclide /transpl; /abnorm = HEART DEFECTS, CONGENITAL; /blood supply = CORONARY VESSELS & consider also CORONARY CIRCULATION; /inj = HEART INJURIES; /radiogr permitted: do not confuse with ANGIOCARDIOGRAPHY; /surg = HEART SURGERY; hypertrophy = HEART ENLARGEMENT; inotropism: see MYOCARDIAL CONTRACTION note, chronotropism: see HEART RATE note; DIASTOLE & SYSTOLE are available; heart-lung prep: index HEART /physiol (probably NIM); Manual 21.48+; carditis = MYOCARDITIS; consider terms under CARDI- & MYOCARD

see related

ANGIOCARDIOGRAPHY
BALLISTOCARDIOGRAPHY
ELECTROCARDIOGRAPHY

◦ **Permuted MeSH.**

例えば **HEART** と言う言葉がついた **MeSH** にはどのようなものがあるかをすべて網らしたものの。

HEART

AMERICAN HEART ASSOCIATION see under VOLUNTARY HEALTH AGENCIES
 CARCINOID HEART DISEASE see under MALIGNANT CARCINOID SYNDROME
 CATHETERIZATION, HEART see HEART CATHETERIZATION
 FETAL HEART
 HEART
 HEART ABNORMALITIES see HEART DEFECTS, CONGENITAL
 HEART ANEURYSM
 HEART ARREST
 HEART ARREST, INDUCED
 HEART, ARTIFICIAL
 HEART ATRIUM
 HEART AUSCULTATION
 HEART BLOCK
 HEART CATHETERIZATION
 HEART CONDUCTION SYSTEM
 HEART CONTRACTILITY see MYOCARDIAL CONTRACTION
 HEART DEFECTS, CONGENITAL
 HEART DISEASE, ISCHEMIC see CORONARY DISEASE
 HEART DISEASES
 HEART ENLARGEMENT
 HEART FAILURE, CONGESTIVE
 HEART FUNCTION TESTS
 HEART INJURIES
 HEART-LUNG BYPASS see CARDIOPULMONARY BYPASS
 HEART-LUNG MACHINE see HEART, MECHANICAL
 HEART MASSAGE
 HEART, MECHANICAL
 HEART MITOCHONDRIA see MITOCHONDRIA, HEART
 HEART MURMURS see under HEART AUSCULTATION
 HEART NEOPLASMS
 HEART RATE
 HEART RUPTURE
 HEART RUPTURE, TRAUMATIC see HEART INJURIES
 HEART SEPTAL DEFECTS
 HEART SEPTAL DEFECTS, ATRIAL
 HEART SEPTAL DEFECTS, VENTRICULAR
 HEART SEPTUM
 HEART SOUNDS see under HEART AUSCULTATION
 HEART SURGERY
 HEART VALVE DISEASES
 HEART VALVE PROSTHESIS
 HEART VALVES
 HEART VENTRICLE
 ISCHEMIC HEART DISEASE see CORONARY DISEASE
 MITOCHONDRIA, HEART
 PICK'S DISEASE OF HEART see PERICARDITIS, CONSTRUCTIVE
 PULMONARY HEART DISEASE
 RHEUMATIC HEART DISEASE

ある **MeSH** について正確な記憶はないが、確かこの単語だけは入っていたと言う時の利用に便利である。

◦ **MEDLARS : Indexing and searching aids.**

(1972) Syndrome に対応する **MeSH** を検索する時に利用するもの。

Beau's syndrome

HEART-DISEASES (IM)
ARRHYTHMIA (NIM)

II-2. **MeSH** の学習には主として **Tree struc-** を用いる。

II-3. **CARDIOVASCULAR SESTEM, DIGESTIVE SESTEM** 等、各系統別に学習する。

II-4. 各系統を解剖学名、疾患名、検査名、薬剤名、手術名、生理学用語等を関連づけて学習する。

II-5. **See related** によって関連づけられている **MeSH** も学習する。

II-6. **MeSH** と **NLMC (National Library of Medicine classification, 4th ed.)** の関連も考慮して学習する。

II-7. ラテン語系, ギリシア語系表記形式の関連 **MeSH** にも注意して学習する。

STOMACH → GASTRIC—

KIDNEY → RENAL—

NEPHR—

II-8. **MeSH** の変遷にも注意して学習する。

—New Headings—

心筋梗塞 **MYOCARDIAL INFARCT → MYOCARDIAL INFARCTION (1979)** より

II-9. 薬物名は化学名, 商品名, 一般名, **CA** 化合物登録番号等を考慮して学習する。

III. 心臓血管系 MeSH の学習例—HEART CONDUCTION SYSTEMを中心とした MeSH のひろがり—

(McNaught, Ann. B : Illustrated physiology, 3rd ed, Churchill Livingstone, 1975 より)

III-1 解剖学的 MeSH

HEART CONDUCTION SYSTEM の下位概念には, **ATRIOVENTRICULAR NODE***, **BUNDLE OF HIS***,

解剖学的MeSH

HEART (心臓)	A 7. 541
① ENDOCARDIUM (心内膜)	A 7. 541. 207
FETAL HEART (胎児心)	A 7. 541. 278
	A16. 378. 303
DUTUS ARTERIOSUS (動脈管)	A 7. 541. 278. 390
	A16. 378. 303
TRUNCUS ARTERIOSUS (総動脈管)	A 7. 541. 278. 930
	A16. 378. 303
② HEART ATRIUM (心房)	A 7. 541. 358
HEART CONDUCTION SYSTEM (心臓刺激伝導系)	A 7. 541. 409
③ ATRIOVENTRICULAR NODE* (房室結節)	A 7. 541. 409. 147
④ BUNDLE OF HIS* (ヒス束)	A 7. 541. 409. 273
⑤ PURKINJE FIBERS* (プルキンエ線維)	A 7. 541. 409. 683
⑥ SINOATRIAL NODE (洞房結節)	A 7. 541. 409. 819
⑦ HEART SEPTUM (心臓中隔)	A 7. 541. 459
HEART VALVES (心臓弁)	A 7. 541. 510
⑧ AORTIC VALVE (大動脈弁)	A 7. 541. 510. 110
⑨ CHORDAE TENDINEAE (腱索)	A 7. 541. 510. 240
⑩ MITRAL VALVE (僧帽弁)	A 7. 541. 510. 240
⑪ PAPILLARY MUSCLES (乳頭筋)	A 7. 541. 510. 619
⑫ PULMONARY VALVE (肺動脈弁)	A 7. 541. 510. 738
⑬ TRICUSPID VALVE (三尖弁)	A 7. 541. 510. 893
⑭ HEART VENTRICLE (心室)	A 7. 541. 560
⑮ MYOCARDIUM (心筋層)	A 7. 541. 704
	A10. 690. 637
⑯ PERICARDIUM (心膜)	A 7. 541. 795
	A10. 615. 789

PURKINJE FIBERS*, SINOATRIAL NODEがあるが、このうち主件名は、SINOATRIAL NODEのみである。これは、1975年より Minor descriptor が示されるようになったが、SINOATRIAL NODE は1970年にすでにMeSHとして採用されていたためと思われる。従って、洞結節のみが件名として単行本に付与でき、房室結節、プルキンエ線維、ヒス束の件名は HEART CONDUCTION SYSTEM となる。又、心房、心室は左右に区別されず、心臓中隔も心室中隔、心室中隔とはならない。SINOATRIAL NODE は1977年までは SINO-ATRIAL NODE で一があったが1978年より一がない。機械検索の場合は特に注意すべきであろう。

III. — 2. 疾患の MeSH

通常、心房の形容詞形としては、ATRIALを考えるが心房細動、心房粗動の場合は、AURICULAR を使用しそれぞれAURICULAR FIBRILLATION, AURICULAR FLUTTERとなる。又、心房粗動(Ventricular flutter)のMeSHはない。先天性心疾患のMeSHは、C16新生児異常の方にあり、解剖学的用語では、心臓中隔を心房中隔、心室中隔に区別しないが、疾患では、心房中隔欠損症(HEART SEPTAL DEFECTS, ATRIAL)心室中隔欠損症(HEART SEPTAL DEFECTS, VENTRICULAR)に区別している。

疾患のMeSH

ARRHYTHMIA (不整脈)	C14, 280, 67
ARRHYTHIA, SINUS (洞性不整脈)	C14, 280, 67, 93
ASYSTOLE* (不全収縮)	C14, 280, 67, 146
AURICULAR FIBRILLATION (心房細動)	C14, 280, 67, 198
AURICULAR FLUTTER (心房細動)	C14, 280, 67, 248
BRADYCARDIA (徐脈)	C14, 280, 67, 319
EXTRASYSTOLE (期外収縮)	C14, 280, 67, 470
HEART BLOCK (心臓ブロック)	C14, 280, 67, 558
ADAMS - STOKES SYNDROME (アダムス・ストークス症候群)	C14, 280, 67, 558, 137
BUNDLE - BRANCH BLOCK (脚ブロック)	C14, 280, 67, 558, 323
SINOATIAL BLOCK* (洞房ブロック)	C14, 280, 67, 558, 750
WOLFF - PARKINSON WHITE SYNDROME (WPM 症候群)	C14, 280, 67, 558, 865
TACHYCARDIA (頻拍)	C14, 280, 67, 845
TACHYCARDIA, PAROXYSMAL (発作性頻拍)	C14, 280, 67, 845, 695
VENTRICULAR FIBRILLATION (心室細動)	C14, 280, 67, 932

クスリのMeSH

ANTI - ARRHYTHMIA AGENTS (抗不整脈薬)	D18, 97
AJMALINE	D18, 97, 69/D 3, 132, 973/D 3, 549, 937/D16, 848, 415
AMIODARONE*	D18, 97, 75/D 3, 438, 127/D18, 918, 62
APRINDINE*	D18, 97, 86/D 4, 615, 486
BRETYLIUM COMPOUNDS	D18, 97, 138/D 2, 92, 102/D 2, 675, 276 D16, 848, 415/D18, 162, 93
BRETYLIUM TOSYLATE*	D18, 97, 138, 129/D 2, 92, 102/D 2, 675, 276 D16, 848, 415/D18, 162, 93
BUNAFINE*	D18, 97, 145/D 4, 615, 638
CAPOBENIC ACID*	D18, 97, 180/D 2, 241, 81/D12, 125, 213
DISOPYRAMIDE*	D18, 97, 240/D 3, 383, 725
IPIROVERATRIL	D18, 97, 397/D 2, 92, 471/D18, 918, 455
D 600*	D18, 97, 397, 250/D 2, 92, 471/D18, 918, 455
LIDOCATNE	D18, 97, 464/D 2, 65, 199/D14, 211, 484
MEXILETINE*	D18, 97, 520/D 2, 92, 831
NIFENALOL*	D18, 97, 563/D 2, 33, 329/D 2, 92, 63 D 2, 92, 471/D16, 848, 215
PHENYTOIN	D18, 97, 591/D 3, 383, 374/D14, 261, 447
PROCAINAMIDE	D18, 97, 622/D 2, 241, 223
PROPRANOLOL	D18, 97, 675/D 2, 33, 329/D 2, 92, 63 D16, 848, 215/D18, 162, 738/D18, 918, 792
QUINDONIUM BROMIDE*	D18, 97, 737/D 3, 438, 834/D18, 918, 843
QUINIDINE	D18, 97, 787/D 3, 132, 206/D 3, 438, 810 D 3, 605, 687
SPARTEINE	D18, 97, 876/D 3, 132, 786

III-3. クスリの MeSH

クスリの MeSH には, **Minor descriptor** が多い。
又, クスリは, 一般名, 化学名, 商品名, 慣用名, 略称名, 公定名, 治験番号と, **Access point** が多く, JOIS の CA Search では CA 登録番号が使えるので, 単行本の件名作業には直接関係ないが, 次に示すような情報を記載したカードを作成してみた。

③—(1) C₂₀H₂₆N₂O₂

④—(2) Ajmalan-17, 21-diol, (17R, 21α)

⑤—(3) [4360-12-7]

⑥—(4) Antihypertensive, tranquilizer

⑦—(5) アジマリン

⑧—(6) ギルリトマル (日本ケミファ)

① AJMALINE=MeSH 用語 (Merck Index;
Monograph Number)

診断・検査の MeSH

② 構造式

③ 分子式

④ CA の化学名

⑤ CA 化合物登録番号

⑥ 薬効

⑦ 一般名 (和名)

⑧ メーカー名

III-4. 診断・検査の MeSH

一心機図の MeSH—一心機図は **Mechanocardiography** の訳語であるが, **MECHANOCARDIOGRAPHY** という MeSH はない。

一心機図とは「心臓および大血管における音響現象を含めた機械的事象の記録」(Holldack, K and Wolf, D., 1967) であるので **KINETOCARDIOGRAPHY BALLISTOCARDIOGRAPHY***, **PHONOCARDIOGRAPHY** 等が適当と思うが, 単行本の件名としては, **HEART DISEASES—diagnosis**, **HEART FUNCTION TESTS** でもよいかもしれない。

III-5. 外科の MeSH

CARDIAC PACING, **ARTIFICIAL** の関連 MeSH に **PACEMAKER**, **ARTIFICIAL** があるが, **CARDIAC PACING**, **ARTIFICIAL** は, ペースメーカーを治療的 (E2), 外科的 (E4) に使うための MeSH であり, PA-

DIAGNOSIS, CARDIOVASCULAR (NON MESH)	E1. 145
HEART FUNCTION TESTS (心機能検査)	E1. 145. 569
ELECTROCARDIOGRAPHY (心電図検査法)	E1. 145. 569. 359/E1. 399. 214
VECTOCARDIOGRAPHY (ベクトル心電図法)	E1. 145. 569. 359. 731/E1. 399. 214
HEART AUSCULTATION (心臓聴診)	E1. 145. 569. 499/E1. 706. 110
HEART SOUNDS* (心音)	E1. 145. 569. 499. 376/G9. 330. 612
HEART MURMURS* (心雑音)	E1. 145. 569. 499. 376. 459
PHONOCARDIOGRAPHY (心音図検査法)	E1. 145. 569. 499. 685
PULSE (脈)	E1. 145. 569. 798/E1. 706. 817/G9. 330. 612
VALSALVA'S MANEUVER (ワルサルワ手技)	E1. 145. 569. 936/E1. 302. 796

外科の MeSH

SURGERY, CARDIOVASCULAR (NON MESH)	E4. 752
HEART SURGERY (心臓外科)	E4. 752. 376/E4. 874. 292/G2. 403. 776
CARDIAC PACING, ARTIFICIAL (人工心臓ペースング)	E4. 752. 376. 170/E2. 145
ELECTRIC COUNTERSHOCK (除細動)	E4. 752. 376. 235/E2. 344/E4. 874. 292
HEART VALVE PROSTHESIS (心臓弁プロテーゼ)	E4. 752. 376. 541/E4. 659. 459/E4. 874. 292/E7. 858. 565

生理学的MeSH

CARDIOVASCULAR SYSTEM PHYSIOLOGY (NON MESH)	G9. 330
HEMODYNAMICS (血行力学)	G9. 330. 612
HEAT RATE (心拍数)	G9. 330. 612. 509
HEART SOUNDS* (心音)	G9. 330. 612. 515/E1. 145. 569
PULSE (脈)	G9. 330. 612. 733/E1. 145. 569/ E1. 706. 817
MYOCARDIAL CONTRACTION (心筋収縮)	G9. 330. 800

CEMAKER, ARTIFICIAL は機器 (E7) としてのベアスメーカーにつける MeSH である。

III— 6. 生理学的 MeSH

一般に生理, 病態生理というと **physiology, -physio-pathology** が考えられるが, G9 Biological Sciences の Subcategories として

G 7 Physiology, general

G 8 Reproduction and urogenital physiology

G 9 Circulatory and respiratory physiology

G10 Digestive, oral and skin physiology

G11 Musculoskeletal, neural and eye physiolyg

の生理学的用語がある。

IV. おわりに

医学図書館員の業務としては⁹⁾,

- ①Maintain and organize the collection
- ②Co-ordinate the purchase and maintenance of bench books for use in wards and departments
- ③Provide reference and interlibrary loan services and photocopying and translation facilities
- ④Prepare bibliographies and disseminates current information

があるが, British Library では Guy's Hospital Medical School で Clinical Librarian Project を実施している。これは, 図書館員が Clinical Librarian として Medical Team の一員となり, Case conference 等に参加して, 文献の情報提供を行なうものである。このような Clinical Librarian には, 主に Librarianship Degree Courses で Human Biology のような特別な教育を受けた人になり, 一般の図書館員は, 医学知識を独力で学んでいるようである⁹⁾。日本医学図書館協会では, 第4回第8回, 第9回医学図書館研究集会で, それぞれ「Medical Term の解説」「わが国の医学用語に付随する2, 3の問題」「MeSH の用語について」と題して Medical Terminology をとりあげている⁹⁾。いずれにせよ図書館

員にとって最低限の医学知識が必要であることは言うまでもない。図書館員として常に自分が専門職であるという自覚を持ち, 向上してゆこうとする努力は必要であるが, それと同時に, 今後当館としてどのような Medical Librarian を育成するか視野に立って, どのような医学知識を, どうやって, どの程度, 身につけさせてゆくのかを, 明確にしてゆくことも必要であろう。図書館全体のサービス評価にもつながってくる重大問題であると思うからである。当然の事ながら図書館員は医者になる為に医学を勉強する訳ではない。医学用語を理解して

①単行本のコンテンツを見て MeSH が浮かぶ程度。

②JOIS の Output I をみて適した文献かどうかある程度判断でき, 必要なら別の MeSH に変更できる程度。

③医者・研究者との会話で良く出てくるような略語がわかる程度。

を目標に医学知識を吸収し, 基本的教科書を読む時も, MeSH では何と言うかを常に念頭に置きたいと思う。昨年東京女子医大医工学研究施設が主催している「医療産業技術者養成カリキュラム」を受講させてもらったのは大変勉強になったが, 図書館員の医学の学習は, ビデオカセットテープや図書での知識にならざるをえない。医学用語の意味がどうしてもわからない時など, 図書館にまめに足をはこんでくるような先生にぶつかって, 生きた話を聞く努力も積みかさねてゆきたいと思う。今回心臓血管系の MeSH を勉強して, 心臓血管系に関する単行本が入ってくると, 何か親しみを感じ, 安心して分類, 目録ができるようになった。心臓血管系以外の単行本にも親しみを持てるように, 他の系統についても今回と同様な方法で勉強して積極的に MeSH 用語を吸収してゆきたいと思う。

最後にいろいろ教えていただいた内科の佐藤千美先生, 外科の天野一夫先生, 薬剤部の小清水敏昌先生に感謝致します。

引用文献

- 1) 青木弘行 : MeSH と医学専門用語 第9回医学図書館員研究集会論文集。日本医学図書館協会 1975, pp. 257—276
- 2) 裏田和夫 : 専門職への道, 医学図書館入門者への学習ガイド, 医学図書館 24 (1.2) : 26—31, 1977
- 3) Library Association, Guidelines for Library Provision in the Health Service, a consultative document, London Library Association, 1978
- 4) Pentelow, Gillian, M. : A shush of librarians Br. Med. J. 1 (6170) 1055—1057, 1976
- 5) 阿字川和雄 : 「医学図書館員の教育」と「日本医学図書館協会」 医学図書館 25(4) : 174—190, 1978

参考文献

(* MeSH BIBLIOGRAPHY に記載されているもの)

医学用語に関するもの

- 1) Collin, Mary A. : Medical terminology and the body systems, Hagerstown, Harper & Row, 1974.
- 2) * Dorland's illustrated medical dictionary, 25th ed. Philadelphia, Saunders, 1974.
- 3) 日本医学会・医学用語委員会編 : 医学用語辞典, 東京, 南山堂, 1975.
- 4) Smith, Genevieve Love : プログラム学習による医学用語の学び方, 東京, 医学書院, 1974.

解剖学に関するもの

- 5) Crouch, James E. : Functional human anatomy, 2nd ed., Philadelphia, Lea & Febiger, 1972.
- 6) Grant, J. C. Boileau : グラント解剖学図譜, 森田 茂, 楠 豊和[共]訳, 東京, 医学書院, 1975.
- 7) Jacob, Stanley W. : Structure and function in man, 4th ed, Philadelphia, Saunders, 1978.

疾患に関するもの

- 8) 阿部正和[等]編 : 新臨床内科学, 第2版, 東京, 医学書院, 1977.
- 9) * Beeson, Paul B. ed. : Textbook of medicine, 14th ed, Philadelphia, Saunders, 1975.
- 10) Friedberg, Charles K. : 心臓病学[上][下], 吉利和訳, 第3版, 東京, 広川書店, 1975.
- 11) 石川恭三 : 臨床心臓病学, 東京, 金原出版, 1978.
- 12) * 小坂樹徳監訳 : センル内科学, 東京, 医学書院,

1978.

- 13) 榊原 仟 : 心臓病の正しい知識, 東京, 東洋経済新報社, 1974.
- 14) Thorn, George W. [et al.] ed. : Harrison's principles of internal medicine, 8th ed, Tokyo, McGraw-Hill Kogakusha, 1977.
- 15) 上田英雄, 榊原 仟[共]編 : 心臓病, 東京, 朝倉書店, 1978.
- 16) 吉利 和監訳 : ハリソン内科書3, 第7版, 東京, 広川書店, 1977.

薬物に関するもの

- 17) * Chemical Abstracts Service : Chemical Abstracts index guide. Ninth collective index, Vol. 76—85, 1972—1976, Columbus, Ohio, American Chemical Society, 1977.
- 18) Goth, Andres : Medical pharmacology; principles and concepts, 9th ed, St. Louis, Mosby, 1978.
- 19) 林田 明 : 臨床薬学入門, 東京, 南江堂, 1976.
- 20) 河合忠一編 : 循環器疾患の治療薬剤, 東京, クリニックマガジン, 1978. (薬剤講座第2巻)
- 21) Merck Index : an encyclopedia of chemicals and drugs, 9th ed, 1976.
- 22) 薬名検索辞典, 東京, 総合薬事研究所, 1974.

検査・診断に関するもの

- 23) Burnside, J. W. : アダムス内科診断学—臨床医学入門, 野村武夫訳, 東京, 中外医学社, 1976.
- 24) Fowler, Noble O. : Physical diagnosis of heart disease, New York, Macmillan, 1962.
- 25) Gomes, Joan : Dictionary of symptoms, Centaur Press, 1967.
- 26) Harvey, A. McGehee : Differential diagnosis, the interpretation of clinical evidence, 2nd ed, Philadelphia, Saunders, 1970.
- 27) Thorek, Philip : Surgical diagnosis, 3rd ed, Philadelphia, Lippincott, 1977.
- 28) 吉利 和編 : 新内科診断学, 京都, 金芳堂, 1977.

心臓外科に関するもの

- 29) 榊原 仟 : 心臓外科学, 東京, 南江堂, 1975.

生理学に関するもの

- 30) Grollman, Sigmund : Human body; its structure and physiology, 2nd ed, London, Macmillan, 1969. 機能と疾患のメカニズム, 内藺耕二, 入来正躬[共]監訳, 東京, 広川書店, 1978
- 31) Guyton, Arthur C. : Basic human physiology, normal function and mechanics of disease, 2nd ed, Philadelphia, Saunders, 1977. 34) McNaught, Ann. B. : Illustrated physiology, 3rd ed, Edinburgh, Churchill, Livingstone, 1975.
- 32) Guyton, Arthur C. : Function of the human body, 3rd ed, Philadelphia, Saunders, 1969. 35) McNaught, A. B. : 目でみる人体生理学, 嶋井和世, 永田豊共訳, 東京, 広川書店, 1978.
- 33) Guyton, Arthur C. : 人体生理学 [上] [下]—正常 36) Navaratnam, Visan : Human heart and circulation, London, Academic Press, 1975.