

วิธีดำเนินการวิจัย และผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การคัดเลือกวารสารสำหรับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบดี โดยศึกษาจากปัญหาทางคลินิก เพื่อคัดเลือกและรวบรวมรายชื่อวารสารหลักทางการแพทยภาษา อังกฤษ ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับข้อสันเทศ์ที่เป็นที่ต้องการ อันเกิดจากการปฏิบัติงาน ประจำของแพทย์ในโรงพยาบาล คือ การตรวจรักษาผู้ป่วย มีวิธีดำเนินการ เป็นลำดับขั้นตอนดังนี้

1. กำหนดกลุ่มตัวอย่างประชากร
2. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
3. เก็บรวบรวมข้อมูล
4. วิเคราะห์ข้อมูล

1. กำหนดกลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรในการวิจัยครั้งนี้ คือ กลุ่มข้อสันเทศ์ที่ต้องการของโรงพยาบาล รามาริบดี โดยกำหนดจากปัญหาทางคลินิก ซึ่งได้จากรายชื่อโรคและกลุ่มอาการของโรค ประจำปี พ.ศ. 2525 ซึ่งปรากฏอยู่ในหนังสือ "สถิติโรคและการผ่าตัด พ.ศ. 2525" มีจำนวน โรคที่รวบรวมไว้ทั้งสิ้น 685 โรค โรคดังกล่าวจัดเรียงตามหมายเลขโรคตั้งแต่ 002 ถึง V76 (ตั้งตัวอย่างในภาคผนวก ก.)

นำโรคทั้ง 685 โรค มาจัดอันดับใหม่ตามความถี่ของจำนวนผู้ป่วยในแต่ละโรคและ แปลงเป็นค่าร้อยละ เพื่อนำไปคำนวณหาโรคที่สำคัญที่จะนำมาใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา เกณฑ์ที่ใช้ในการหาโรคที่สำคัญของโรงพยาบาล จะนับจากโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงในลำดับแรก ลงมาจนถึงโรคที่นับรวมจำนวนผู้ป่วยได้ร้อยละ 50 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด รวมโรคที่คัดเลือก ได้ 56 โรค มีจำนวนผู้ป่วยคิดเป็นร้อยละ 50.03 โรคที่เป็นกลุ่มตัวอย่างที่คัดเลือกมานี้ถือเป็นกลุ่มข้อสันเทศ์ที่ต้องการของโรงพยาบาลรามาริบดี ดังตารางที่ 1



ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยในแต่ละโรค ซึ่งเป็นโรคที่สำคัญของโรงพยาบาลคิดเป็นร้อยละ

อันดับ	รหัส	ชื่อโรค	จำนวนผู้ป่วย	ร้อยละ (PCH) (N=15,898)
1	366	Cataract (ต้อกระจก)	744	4.68
2	382	Suppurative and unspecified otitis media (หูชั้นกลางอักเสบหรือหูชั้นนอก)	460	2.90
3	282	Hereditary haemolytic anemias (โลหิตจางจากเม็ดโลหิตแดงแตกโดยกรรมพันธุ์)	345	2.17
4	474	Chronic disease of tonsils and adenoid (ทอนซิลและอดีนอยด์อักเสบเรื้อรัง)	335	2.11
5	218	Uterine leiomyoma (เนื้องอกในมดลูก)	285	1.79
6	493	Asthma (หืด)	266	1.67
7	009	Ill - defined intestinal infections (การติดเชื้อของลำไส้ที่ไม่ทราบสาเหตุ)	232	1.46
8	180	Malignant neoplasm of cervixuteri (เนื้องอกร้ายแรงของปากมดลูก)	228	1.44
9	618	Genital prolapse (อวัยวะเพศหย่อน)	216	1.36
10	241	Nontoxic nodular goitre (โรคคอหอยพอกอย่างไม่เป็นพิษ)	205	1.29
11	550	Inguinal hernia (ไส้เลื่อนที่ขาหนีบ)	192	1.21
12	486	Pneumonia, organism unspecified (ปอดบวมไม่ระบุเชื้อว่าชนิดใด)	182	1.15
13	365	Glaucoma (ต้อหิน)	173	1.09
14	780	General symptoms (อาการทั่ว ๆ ไป)	158	0.99
15	540	Acute appendicitis (ไส้ติ่งอักเสบอย่างเฉียบพลัน)	156	0.98

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยในแต่ละโรค ซึ่งเป็นโรคที่สำคัญของโรงพยาบาลคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

อันดับ	รหัส	ชื่อโรค	จำนวนผู้ป่วย	ร้อยละ (PCH) (N=15,888)
16	428	Heart failure (หัวใจวาย)	156	0.98
17	592	Calculus of kidney and ureter (นิ่วในไตและทางเดินปัสสาวะ)	147	0.93
18	250	Diabetes mellitus (เบาหวาน)	138	0.87
19	155	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts (มะเร็งของตับและท่อน้ำดี)	127	0.80
20	600	Hyperplasia of prostate (ต่อมลูกหมากโต)	122	0.77
21	574	Cholelithiasis (โรคนิ่วในถุงน้ำดี)	122	0.77
22	361	Retinal detachments and defects (จอรับภาพนัยน์ตาหลุดลอก)	122	0.77
23	174	Malignant neoplasm of female breast (มะเร็งเต้านม)	120	0.76
24	478	Other diseases of upper respiratory tract (โรคอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวกับระบบหายใจตอนบน)	118	0.74
25	745	Bulbus cordis anomalies and anomalies of cardiac septal closure (ความผิดปกติของลิ้นและผนังหัวใจ)	113	0.71
26	571	Chronic liver diseases and cirrhosis (โรคตับเรื้อรังและตับแข็ง)	109	0.69
27	682	Other cellulitis and abscess (เนื้อเยื่อใต้ผิวหนังอักเสบและฝี)	105	0.66

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยในแต่ละโรค ซึ่งเป็นโรคที่สำคัญของโรงพยาบาลคิดเป็น ร้อยละ (ต่อ)

อันดับ	รหัส	ชื่อโรค	จำนวนผู้ป่วย	ร้อยละ (PCH) (N=15,888)
28	789	Other symptoms involving abdomen and pelvis (อาการอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับช่องท้องและช่องเชิงกราน)	96	0.60
29	599	Other disorders of urethra and urinary tract (ความผิดปกติของท่อปัสสาวะและระบบทางเดินปัสสาวะ)	96	0.60
30	496	Chronic airways obstruction, not elsewhere classified (โรคทางเดินของอากาศอุดตันอย่างเรื้อรังซึ่งไม่ได้ระบุไว้ที่อื่น)	94	0.59
31	394	Diseases of mitral valve (โรคของลิ้นหัวใจไมทรัล)	94	0.59
32	617	Endometriosis (ภาวะเยื่อโพรงมดลูกเจริญนอกตัวมดลูก)	92	0.58
33	471	Nasal polyps (เนื้องอกในจมูก)	91	0.57
34	560	Intestinal obstruction without mention of hernia (ลำไส้อุดตันแต่ไม่ระบุว่าเป็นไส้เลื่อน)	88	0.55
35	850	Concussion (การกระแทกกระเทือน)	85	0.53
36	378	Strabismus and other disorders of binocular eye movements (ตาเขและความผิดปกติเกี่ยวกับความเคลื่อนไหวของตา)	85	0.53
37	749	Cleft palate and cleft lip (ปากแหว่งเพดานโหว่)	84	0.53

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยในแต่ละโรค ซึ่งเป็นโรคที่สำคัญของโรงพยาบาลคิดเป็น ร้อยละ (ต่อ)

อันดับ	รหัส	ชื่อโรค	จำนวน ผู้ป่วย	ร้อยละ (PCH) (N=15,888)
38	871	Open wound of eyeball (แผลที่ลูกตา)	82	0.52
39	614	Inflammatory disease of ovary, fallopian tube, pelvic cellular tissue and peritoneum (การอักเสบของรังไข่, ท่อรังไข่, ช่องเชิงกรานและเยื่อช่องท้อง)	81	0.51
40	578	Gastrointestinal haemorrhage (เลือดออกในทางเดินอาหาร)	81	0.51
41	239	Neoplasm of unspecified nature (เนื้องอกไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด)	81	0.51
42	637	Unspecified abortion (การแท้งที่ไม่ทราบสาเหตุ)	75	0.47
43	455	Haemorrhoids (ริดสีดวงทวาร)	74	0.47
44	370	Keratitis (กระจกตาดำอักเสบ)	73	0.46
45	565	Anal fissure and fistula (ฝีคัณฑสูตร)	73	0.46
46	633	Ectopic pregnancy (ตั้งครรภ์นอกมดลูก)	72	0.45
47	236	Neoplasm of uncertain behaviour of genitourinary organs (เนื้องอกของอวัยวะเพศและทางเดินปัสสาวะ)	72	0.45
48	233	Carcinoma in situ of breast and genitourinary (มะเร็งระยะเริ่มแรกของเต้านมและอวัยวะเพศและทางเดินปัสสาวะ)	72	0.45
49	011	Pulmonary tuberculosis (วัณโรคปอด)	71	0.45

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยในแต่ละโรค ซึ่งเป็นโรคที่สำคัญของโรงพยาบาลคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

อันดับ	รหัส	ชื่อโรค	จำนวนผู้ป่วย	ร้อยละ (PCH) (N=15,888)
50	722	Intervertebral disc disorders (ความผิดปกติของหมอนรองกระดูกสันหลัง)	70	0.44
51	710	Diffuse diseases of connective tissue (โรคของเนื้อเยื่อพังผืด)	66	0.42
52	242	Thyrotoxicosis with or without goitre (ไทรอยด์เป็นพิษหรือไม่มีคอพอก)	66	0.42
53	802	Fracture of face bones (กระดูกหน้าหัก)	65	0.41
54	733	Others disorders of bone and cartilage (ความผิดปกติอื่น ๆ ของกระดูกและกระดูกอ่อน)	65	0.41
55	434	Occlusion of cerebral arteries (การอุดตันของเส้นเลือดที่มาเลี้ยงสมอง)	65	0.41
56	921	Contusion of eye and adnexa (การฟกช้ำของนัยน์ตาและอวัยวะข้างเคียง)	64	0.40
		รวม	7,949	50.03

2. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้สร้าง "แบบฟอร์มบันทึกการค้นบทความใน Index Medicus" เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล รายการที่ปรากฏในแบบฟอร์มนี้ ได้แก่ รหัสโรคตามหมายเลข ICD ชื่อโรคตาม ICD ใช้ หัวเรื่องของ MeSH จำนวนบทความที่ค้นได้ทั้งหมด ชื่อวารสาร และความถี่ของบทความ (รายละเอียดปรากฏในภาคผนวก ข.)

3. เก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ใช้วิธีการสำรวจบทความใน Index Medicus ที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับโรคแต่ละโรคตามที่ได้คัดเลือกมาแล้วจากข้อ 1 แต่ก่อนจะเริ่มต้นค้นบทความได้แปลงชื่อโรคที่ให้ตาม ICD มาเป็นหัวเรื่องของ MeSH (Medical Subject Headings) ก่อน เนื่องจาก Index Medicus ใช้หัวเรื่องของ MeSH และบันทึกรายการหัวเรื่องลงในแบบฟอร์มที่สร้างขึ้น สำหรับหัวเรื่องของ MeSH ที่แปลงจากชื่อโรคตาม ICD ให้ปรากฏรายละเอียดในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 หัวเรื่องของ MeSH ที่แปลงจากชื่อโรคของ ICD

ลำดับที่	รหัสโรค	ชื่อโรคและกลุ่มอาการของโรค	หัวเรื่องของ MeSH
1	366	Cataract	Cataract
2	382	Suppurative and unspecified Otitis Media	Otitis Media
3	282	Hereditary Haemolytic Anaemias	Anemia, Hemolytic, Congenital
4	474	Chronic Diseases of Tonsils and Adenoids	Tonsil Adenoids
5	218	Uterine Leiomyoma	Uterine Neoplasms
6	493	Asthma	Asthma
7	009	Ill-defined Intestinal Infections	Intestinal Diseases
8	180	Malignant Neoplasm of Cervix Uteri	Cervix Neoplasms
9	618	Genital Prolapse	Prolapse Genitalia
10	241	Nontoxic Nodular Goitre	Goitre, Nodular
11	550	Inguinal Hernia	Hernia, Inguinal

ตารางที่ 2 หัวเรื่องของ MeSH ที่แปลงจากชื่อโรคของ ICD (ต่อ)

ลำดับที่	รหัสโรค	ชื่อโรคและกลุ่มอาการของโรค	หัวเรื่องของ MeSH
12	486	Pneumonia, Organism Unspecified	Pneumonia
13	365	Glaucoma	Glaucoma
14	780	General Symptoms	-
15	540	Acute Appendicitis	Appendicitis
16	428	Heart Failure	Respiratory Insufficiency
17	592	Calculus of Kidney and Ureter	Ureteral Calculi Kidney Calculi
18	250	Diabetes Mellitus	Diabetes Mellitus
19	155	Malignant Neoplasm of Liver and Intrahepatic Bile Ducts	Liver Neoplasms
20	600	Hyperplasia of Prostate	Hyperplasia Prostate
21	574	Cholelithiasis	Cholelithiasis
22	361	Retinal Detachments and Defects	Retinal Detachments
23	174	Malignant Neoplasm of Female Breast	Breast Neoplasms
24	478	Other Diseases of Upper Respiratory Tract	Respiratory Tract Diseases
25	745	Bulbus Cordis Anomalies of Cardiac Septal Closure	Heart Defects, congenital
26	571	Chronic Liver Diseases and Cirrhosis	Liver Diseases Liver Cirrhosis

ตารางที่ 2 หัวเรื่องของ MeSH ที่แปลงจากชื่อโรคของ ICD (ต่อ)

ลำดับที่	รหัสโรค	ชื่อโรคและกลุ่มอาการของโรค	หัวเรื่องของ MeSH
27	682	Other Cellulitis and Abscess	Cellulitis Abscess
28	789	Other Symptoms involving Abdomen and Pelvis	Abdomen Pelvis
29	599	Other Disorders of Urethra and Urinary Tract	Urethra Diseases Urination Disorders
30	496	Chronic Airways Obstruction, not Elsewhere Classified	Lung Diseases Obstructive
31	394	Diseases of Mitral Valve	Mitral Valve
32	617	Endometriosis	Endometriosis
33	471	Nasal Polyps	Nasal Polyps
34	560	Intestinal Obstruction without Mention of Hernia	Intestinal Obstruction
35	850	Concussion	Brain Concussion
36	378	Strabismus and Other Disorders of Binocular Eye Movements	Strabismus Eye Movements
37	749	Cleft Palate and Cleft Lip	Cleft Palate, Cleft Lip
38	871	Open Wound of Eyeball	Eye Injuries

ตารางที่ 2 หัวเรื่องของ MeSH ที่แปลงจากชื่อโรคของ ICD (ต่อ)

ลำดับที่	รหัสโรค	ชื่อโรคและกลุ่มอาการของโรค	หัวเรื่องของ MeSH
39	614	Inflammatory Disease of Ovary, Fallopian Tube, Pelvic Cellular Tissue and Peritoneum	Fallopian Tube Diseases Peritoneal Diseases Adnexitis
40	578	Gastrointestinal Haemorrhage	Haemorrhage, Gastrointestinal
41	239	Neoplasm of Unspecified Nature	-
42	637	Unspecified Abortion	Abortion
43	455	Haemorrhoids	Haemorrhoids
44	370	Keratitis	Keratitis
45	565	Anal Fissure and Fistula	Fistula, Fissure in Ano
46	633	Ectopic Pregnancy	Pregnancy, Ectopic
47	236	Neoplasm of Uncertain Behaviour of Genitourinary Organs	Urogenital Neoplasms
48	233	Carcinoma in situ of Breast and Genitourinary System	Breast Neoplasms Urogenital Neoplasms
49	011	Pulmonary Tuberculosis	Tuberculosis, Pulmonary
50	722	Intervertebral Disc Disorders	Intervertebral Disk Displacement
51	710	Diffuse Diseases of Connective Tissue	Connective Tissue Diseases

ตารางที่ 2 หัวเรื่องของ MeSH ที่แปลงจากชื่อโรคของ ICD (ต่อ)

ลำดับที่	รหัสโรค	ชื่อโรคและกลุ่มอาการของโรค	หัวเรื่องของ MeSH
52	242	Thyrototoxicosis with or without Goitre	Hyperthyroidism
53	802	Fracture of Face Bones	Facial Bones
54	733	Others Disorders of Bones and Cartilage	Cartilage Diseases Bone Diseases
55	434	Occlusion of Cerebral Arteries	Cerebral Arteries Diseases
56	921	Contusion of Eye and Adnexa	Eye Injuries

สำหรับชื่อโรคอันดับที่ 14 (General Symptoms) และโรคอันดับที่ 41 (Neoplasms of Unspecified Nature) ซึ่งไม่ได้ระบุหัวเรื่องของ MeSH ไว้ในตาราง เนื่องจากการกำหนดหัวเรื่องของ MeSH ตามชื่อโรคทั้ง 2 อันดับนี้ไม่มีหัวเรื่องที่จะใช้แทนได้ โดยตรงทันทีจากคู่มือ กล่าวคือ ในกรณีของโรคอันดับที่ 14 (General Symptoms) ไม่มีหัวเรื่องนี้ใช้ใน MeSH โดยตรง ส่วนโรคอันดับที่ 41 คือ Neoplasms of Unspecified Nature แม้จะมีคำว่า "Neoplasms" ใช้ แต่เป็นคำที่กว้างมาก ถ้าใช้คำนี้คนจะได้บทความใน Index Medicus มาก แต่ไม่ค่อยตรงกับความเป็นจริง ดังนั้นผู้วิจัยจึงใช้วิธีติดต่อหน่วยเวชสถิติของโรงพยาบาลรามารับดี เพื่อขอดูรายละเอียดของอันดับโรคทั้งสองว่าภายใต้รหัสโรคของโรคทั้งสอง ซึ่งกำหนดตาม ICD Code ของ WHO นั้นในแต่ละโรคจะมีรหัสหมายเลขหลักและแบ่งย่อยเป็นรหัสหมายเลขย่อยอะไรบ้าง จากการตรวจสอบดู พบว่า

โรคอันดับที่ 14 รหัสโรค 780 ชื่อโรคคือ อาการทั่ว ๆ ไป (General Symptoms) ประกอบด้วยรหัสเลขย่อย ดังนี้

780.0	Hallucination	(ประสาทหลอน)
780.4	Dizziness	(ตาลาย เวียนศีรษะ หน้ามืด)
780.7	Fatigue	(อาการเหนื่อยอ่อน)
780.9	Amnesia	(อาการหลงลืม),
	Hypothermia	(ความร้อนในร่างกายต่ำกว่าปกติ)

ชื่อโรคของรหัสเลขย่อยข้างต้นนี้ เมื่อนำมาเทียบกับหัวเรื่องของ MeSH พบว่าตรงกับหัวเรื่องที่ MeSH ไขทั้งหมด ดังนั้นหัวเรื่องของโรคอันดับที่ 14 จึงประกอบด้วยหัวเรื่อง 5 หัวเรื่อง คือ Hallucination, Dizziness, Fatigue, Amnesia และ Hypothermia

ส่วนโรคอันดับที่ 41 รหัสโรค 239 ชื่อโรคคือ มะเร็งไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด (Neoplasms of Unspecified Nature) ประกอบด้วยรหัสเลขย่อย ดังนี้

239.2 Bone, Soft tissue and Skin (หัวเรื่องที่ค้นได้จาก MeSH คือ Bone Neoplasms และ Skin Neoplasms)

239.4 Bladder (หัวเรื่องที่ค้นได้คือ Bladder Neoplasms)

239.5 Other Genitourinary Organs (หัวเรื่องที่ค้นได้คือ Urogenital Neoplasms)

239.6 Brain (หัวเรื่องที่ค้นได้ คือ Brain Neoplasms)

239.7 Endocrine Glands and Other Nervous System (หัวเรื่องที่ค้นได้ คือ Nervous System Neoplasms)

รวมหัวเรื่องที่ค้นได้ใน Index Medicus ของโรคอันดับที่ 41 มี 6 หัวเรื่อง คือ Bone Neoplasms, Skin Neoplasms, Bladder Neoplasms, Urogenital Neoplasms, Brain Neoplasms และ Nervous System Neoplasms

การค้นบทความใน Index Medicus จะทำให้ทราบว่ามีความแพร่หลายที่เกี่ยวข้องกับโรคแต่ละโรคที่ตีพิมพ์ในวารสารภาษาอังกฤษทางการแพทย์แต่ละชื่อเป็นส่วนไหนเท่าไร ในการวิจัยครั้งนี้ กำหนดระยะเวลาการค้นวรรณกรรมใน Index Medicus ย้อนหลัง 3 ปี คือ ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1981-1983 โดยการนับจำนวนบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับโรคแต่ละ

โรคในวารสารแต่ละชื่อนั้น และบันทึกจำนวนที่นับได้ลงใน "แบบฟอร์มบันทึกการค้นบทความใน Index Medicus"

4. วิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีการ ดังนี้

4.1 นำรายชื่อวารสารจากแบบฟอร์มบันทึกการค้นบทความใน Index Medicus มาจัดอันดับตามความถี่ของบทความในวารสารแต่ละชื่อสำหรับแต่ละโรค (ดังตัวอย่างในภาคผนวก ค.) แล้วหาค่าที่แสดงความสำคัญของวารสารที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับสัมพัทธ์กับโรคที่เกิดขึ้นบ่อยในโรงพยาบาล (ดังตัวอย่างในภาคผนวก ง.) โดยใช้สูตร

$$RJDH = PCH \times PATL \quad (\text{Delman 1978 : 28})$$

RJDH ย่อมาจาก Relevance of a Journal to Diseases or Diagnostic Condition Topic in the Hospital

หมายถึง ค่าที่แสดงความสำคัญของวารสารที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับสัมพัทธ์กับโรคที่เกิดในโรงพยาบาล

PCH ย่อมาจาก Percentage of Cases in the Hospital

หมายถึง จำนวนผู้ป่วยในแต่ละโรคในโรงพยาบาล (คิดเป็นร้อยละ)

PATL ย่อมาจาก Percentage of Articles in the Literature

หมายถึง จำนวนบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับโรคแต่ละโรคในวารสารแต่ละชื่อ (คิดเป็นร้อยละ)

สำหรับการหาค่า PCH และ PATL ใช้วิธีการคำนวณ ดังนี้

$$PCH = \frac{\text{จำนวนผู้ป่วยในแต่ละโรค} \times 100}{\text{จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด}}$$

$$PATL = \frac{\text{ความถี่ของบทความ} \times 100}{\text{จำนวนบทความที่ค้นได้ทั้งหมด}}$$

4.2 มูลค่า RJDH ของวารสารแต่ละชื่อมาหาค่า Ujh โดยใช้สูตร

$$Ujh = \sum RJDH \quad (\text{Delman } 1978 : 31)$$

Ujh ย่อมาจาก Utility of a Journal to a Hospital

หมายถึง ประโยชน์หรือคุณค่าของวารสารแต่ละชื่อต่อโรงพยาบาล

4.3 คัดเลือกรายชื่อวารสารหลักสำหรับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบติ โดยใช้เกณฑ์การหาค่าเฉลี่ยของค่า Ujh โดยใช้สูตร

$$\frac{Ujh}{n}$$

$$n = \text{จำนวนรวมของวารสาร}$$

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการกำหนดกลุ่มข้อสันเทคำที่เป็นที่ต้องการของโรงพยาบาลรามาริบติ โดยกำหนดจากโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงในอันดับแรก ลงมาจนถึงโรคที่มีรวมจำนวนผู้ป่วยได้ร้อยละ 50 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด (15,888 คน) พบว่า สามารถคัดเลือกโรคได้ 56 โรค มีจำนวนผู้ป่วยทั้งสิ้น 7,949 คน คิดเป็นร้อยละ 50.03 (ดังตารางที่ 1)

และจากการค้นบทความวารสารใน Index Medicus ของโรคทั้ง 56 โรค ดังกล่าว พบว่า มีบทความที่เกี่ยวข้องทั้งสิ้น 32,612 บทความ จากวารสารทั้งหมด 1,473 ชื่อ (จากรายชื่อวารสารที่ได้รับการทำดัชนีไว้ใน Index Medicus จำนวน 2,709 ชื่อ) สำหรับรายชื่อวารสารที่ค้นได้ทั้งหมดและจำนวนความถี่ของบทความ ดูที่ภาคผนวก จ.

จากจำนวนบทความวารสารทั้งสิ้น 32,612 บทความ สามารถจำแนกออกตามโรคทั้ง 56 โรค ได้ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนบทความที่ค้นได้จาก Index Medicus ของแต่ละโรค

อันดับ	รหัสโรค	ชื่อโรค	จำนวนบทความ
1	366	Cataract (ต้อกระจก)	595
2	382	Suppurative and unspecified otitis media (หูชั้นกลางอักเสบ หรือหูน้ำหนวก)	576
3	282	Hereditary haemolytic anemias (โลหิตจางจากเม็ดโลหิตแดงแตกโดยกรรมพันธุ์)	32
4	474	Chronic disease of tonsils and adenoids (ทอนซิลและอดิโนออยด์อักเสบเรื้อรัง)	120
5	218	Uterine Leiomyoma (เนื้องอกในมดลูก)	636
6	493	Asthma (หืด)	1763
7	009	Ill. - defined intestinal infections (การติดเชื้อของลำไส้ที่ไม่ทราบสาเหตุ)	236
8	180	Malignant neoplasm of cervix uteri (เนื้องอกร้ายแรงของปากมดลูก)	1002
9	618	Genital prolapse (อวัยวะเพศหย่อน)	40
10	241	Nontoxic nodular goitre (โรคคอหอยพอกอย่างไม่เป็นพิษ)	42
11	550	Inguinal hernia (ไส้เลื่อนขาหนีบ)	136
12	486	Pneumonia, organism unspecified (ปอดบวมไม่ระบุเชื้อว่าชนิดใด)	286
13	365	Glaucoma (ต้อหิน)	647
14	780	General symptoms (อาการทั่ว ๆ ไป)	472
15	540	Acute appendicitis (ไส้ติ่งอักเสบอย่างเฉียบพลัน)	181
16	428	Heart failure (หัวใจวาย)	914

ตารางที่ 3 จำนวนบทความที่ค้นได้จาก Index Medicus ของแต่ละโรค (ต่อ)

อันดับ	รหัสโรค	ชื่อโรค	จำนวนบทความ
17	592	Calculus of kidney and ureter (นิ่วในไต ทางเดินปัสสาวะ)	459
18	250	Diabetes mellitus (เบาหวาน)	2436
19	155	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts (มะเร็งของตับและท่อน้ำดี)	1284
20	600	Hyperplasia of prostate (ต่อมลูกหมากโต)	129
21	574	Cholelithiasis (โรคนิ่วในถุงน้ำดี)	562
22	361	Retinal detachments and defects (จอรับภาพนัยน์ตาหลุดลอก)	298
23	174	Malignant neoplasm of female breast (มะเร็งเต้านม)	2760
24	478	Other diseases of upper respiratory tract (โรคอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวกับระบบหายใจตอนบน)	245
25	745	Bulbus cordis anomalies and anomalies of cardiac septal closure (ความผิดปกติของลิ้นและผนังหัวใจ)	428
26	571	Chronic liver diseases and cirrhosis (โรคตับเรื้อรังและตับแข็ง)	894
27	682	Other cellulitis and abscess (เนื้อเยื่อใต้ผิวหนังอักเสบและฝี)	451
28	789	Other symptoms involveing abdomen and pelvis (อาการอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวกับช่องท้องและ ช่องเชิงกราน)	737

ตารางที่ 3 จำนวนบทความที่ค้นได้จาก Index Medicus ของแต่ละโรค (ต่อ)

อันดับ	รหัสโรค	ชื่อโรค	จำนวนบทความ
29	599	Other disorders of urethra and urinary tract (ความผิดปกติของท่อปัสสาวะ และระบบทางเดินปัสสาวะ)	326
30	496	Chronic airways obstruction, not elsewhere classified (โรคทางเดินของอากาศอุดตันอย่างเรื้อรัง ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ที่อื่น)	581
31	397	Diseases of mitral valve (โรคของลิ้นหัวใจไมตราล)	321
32	617	Endometriosis (ภาวะเยื่อบุโพรงมดลูกเจริญนอกตัวมดลูก)	321
33	471	Nasal polyps (เนื้องอกในจมูก)	40
34	560	Intestinal obstruction without mention of hernia (ลำไส้อุดตันแต่ไม่ระบุว่า เป็นไส้เลื่อน)	459
35	850	Concussion (การกระแทกกระเือน)	42
36	378	Strabismus and other disorders of binocular eye movements (ตาเขและความผิดปกติเกี่ยวกับความเคลื่อนไหวของนัยน์ตา)	299
37	749	Cleft palate and cleft lip (ปากแหว่งเพดานโหว่)	484
38	871	Open wound of eyeball (แผลที่ลูกตา)	206
39	614	Inflammatory disease of ovary, fallopian tube, pelvic cellular tissue and peritoneum (การอักเสบของรังไข่, ท่อรังไข่ ช่องเชิงกราน และเยื่อช่องท้อง)	241

ตารางที่ 3 จำนวนบทความที่ค้นได้จาก Index Medicus ของแต่ละโรค (ต่อ)

อันดับ	รหัสโรค	ชื่อโรค	จำนวนบทความ
40	578	Gastrointestinal haemorrhage (เลือดออกในทางเดินอาหาร)	492
41	239	Neoplasm of unspecified nature (เนื้องอกไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด)	4483
42	637	Unspecified abortion (การแท้งที่ไม่ทราบสาเหตุ)	140
43	435	Haemorrhoids (ริดสีดวงทวาร)	92
44	370	Keratitis (กระจกตาอักเสบ)	219
45	565	Anal fissure and fistula (ฝีกรรณสูตร)	310
46	633	Ectopic Pregnancy (ตั้งครรภ์นอกมดลูก)	179
47	236	Neoplasm of uncertain behaviour of genitourinary organs (เนื้องอกของอวัยวะเพศและทางเดินปัสสาวะ)	49
48	233	Carcinoma in situ of breast and genitourinary (มะเร็งระยะเริ่มแรกของเต้านม และอวัยวะเพศ และทางเดินปัสสาวะ)	2809
49	011	Pulmonary tuberculosis (วัณโรคปอด)	494
50	722	Intervertebral disc disorders (ความผิดปกติของหมอนรองกระดูกสันหลัง)	209
51	710	Diffuse diseases of connective tissue (โรคของเนื้อเยื่อพังผืด)	119
52	242	Thyrotoxicosis with or without goitre (ไทรอยด์เป็นพิษมีหรือไม่มีคอพอก)	617

ตารางที่ 3 จำนวนบทความที่ค้นได้จาก Index Medicus ของแต่ละโรค (ต่อ)

อันดับ	รหัสโรค	ชื่อโรค	จำนวนบทความ
53	802	Fracture of face bones (กระดูกหน้าหัก)	37
54	733	Others disorders of bone and cartilage (ความผิดปกติอื่น ๆ ของกระดูกและกระดูกอ่อน)	435
55	434	Occlusion of cerebral arteries (การอุดตันของเส้นเลือดที่มาเลี้ยงสมอง)	41
56	921	Contusion of eye and adnexa (การฟกช้ำของนัยน์ตาและอวัยวะข้างเคียง)	206

ในการหาค่า PATL (จำนวนบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับโรคแต่ละโรคในวารสารแต่ละชื่อ คิดเป็นร้อยละ) และ RJDH (ค่าที่แสดงความสำคัญของวารสารที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับสัมพันธ์กับโรคที่เกิดในโรงพยาบาล) ผลปรากฏ ดังตารางที่ 4 ซึ่งในการเสนอข้อมูลในตาราง ได้คัดเลือกมาเฉพาะวารสารที่มีจำนวนความถี่ของบทความสูง 247 ชื่อแรกเท่านั้น (คัดจากภาคผนวก จ.) โดยกำหนดจากวารสารชื่อที่มีความถี่สูงสุดชื่อแรก คือ 892 บทความ รองลงมา คือ วารสารชื่อที่มีความถี่ของบทความ 30 บทความ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของบทความต่ำกว่านั้นไม่นำเสนอในตาราง

ผลที่ได้จากการหาค่า RJDH ของวารสารแต่ละชื่อในแต่ละโรค ได้นำมารวมเป็นค่า Ujh (ประโยชน์หรือคุณค่าของวารสารชื่อนั้น ๆ ต่อโรงพยาบาล) ในตารางที่ 4 เช่นเดียวกัน



จากตารางที่ 4 พบว่า วารสาร Lancet ีค่า Ujh สูงที่สุด คิดเป็นร้อยละ 76.38 โดยครอบคลุมบทความที่เกี่ยวข้องกับโรคต่าง ๆ ไว้ถึง 42 โรค รองลงมา คือ British Medical Journal ีค่า Ujh 70.56 ครอบคลุมบทความที่เกี่ยวข้องกับโรคต่าง ๆ 43 โรค วารสารที่ีค่า Ujh มากเป็นอันดับ 3 คือ Ophthalmology ีค่า Ujh 69.08 ครอบคลุมบทความเกี่ยวกับโรคต่าง ๆ 16 โรค ส่วนวารสารที่ีค่า Ujh ต่ำสุด คิดเป็นร้อยละ 0.61 คือ Journal of Cutaneous Pathology ครอบคลุมบทความเกี่ยวกับโรค Neoplasm of unspecified nature (เนื้องอกไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด) ไว้เพียงโรคเดียว

นอกจากนั้น หากพิจารณาค่า RJDH ของโรคแต่ละโรคจากวารสารแต่ละชื่อ จะพบว่า วารสารชื่อที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลมาราบตีแต่ละโรค มีความแตกต่างกันไป ดังเช่น

โรคต้อกระจก พบว่า วารสารชื่อที่มีบทความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับโรคนี้มากที่สุด คือ Ophthalmology ีค่า RJDH 37.77 รองลงมา คือ วารสาร Ophthalmic Surgery และ Journal - American Intraocular Implant Association ีค่า RJDH 33.04 และ 30.65 ตามลำดับ

โรคหูชั้นกลางอักเสบ หรือหูน้ำหนวก ปรากฏว่า วารสาร Annals of Otology, Rhinology and Laryngology ีค่า RJDH สูงที่สุดคือ 48.84 รองลงมา คือ วารสาร Acta Otorhinolaryngology และ International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology ีค่า RJDH 18.23 และ 16.12 ตามลำดับ เป็นต้น

ตารางแสดงการหาค่า RJDH และ Ujh ดังกล่าว นอกจากจะแสดงให้เห็นถึงวารสารที่ีค่า Ujh สูงที่สุด และอันดับรองลงมาแล้ว ยังแสดงให้เห็นถึงวารสารแต่ละชื่อที่มีบทความครอบคลุมโรคที่สำคัญที่เป็นปัญหาทางคลินิกอะไรบ้าง เป็นจำนวนเท่าใด ซึ่งผู้วิจัยจะได้ยกตัวอย่างวารสารชื่อที่ีค่า Ujh สูงที่สุด 5 ชื่อแรกมาจำแนกให้เห็นโรคที่ครอบคลุม ในตารางที่ 5-9

ตารางที่ 5 โรคที่ครอบคลุมในวารสาร Lancet

ที่	โรคอันดับที่	ชื่อโรค	ค่า RJDH
1	1	ตัวกระดูก	7.07
2	2	หูชั้นกลางอักเสบ หรือหูน้ำหนวก	7.54
3	3	โลหิตจางจากเม็ดโลหิตแดงแตกโดยกรรมพันธุ์	6.79
4	4	ทอนซิลและต่อมอดิอักเสบลีบเรื้อรัง	1.75
5	5	เนื้องอกในมดลูก	2.26
6	6	หิด	4.93
7	7	การติดเชื้อของส่วไส้ที่ไม่ทราบสาเหตุ	2.47
8	8	เนื้องอกร้ายแรงของปากมดลูก	3.60
9	10	โรคคอหอยพอกอย่างไม่เป็นพิษ	6.14
10	11	ไส้เลื่อนที่ขาหนีบ	0.90
11	12	ปอดบวมไม่ระบุเชื้อว่าชนิดใด	2.42
12	13	ต่อหิน	0.34
13	14	อาการทั่วไป	1.89
14	15	ไส้ติ่งอักเสบอย่างเฉียบพลัน	0.54
15	16	หัวใจวาย	2.15
16	17	นิ่วในไตและทางเดินปัสสาวะ	1.21
17	18	เบาหวาน	2.85
18	19	มะเร็งของตับและท่อน้ำดี	0.81
19	20	ต่อมลูกหมากโต	0.60
20	21	โรคนิ่วในถุงน้ำดี	1.23
21	23	มะเร็งเต้านม	1.19
22	26	โรคตับเรื้อรังและตับแข็ง	1.85
23	27	เนื้อเยื่อไตฉีกขาดอักเสบและฝี	0.44
24	28	อาการอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับช่องท้องและช่องเชิงกราน	0.82

ตารางที่ 5 โรคที่ครอบคลุมในวารสาร Lancet (ต่อ)

ที่	โรคอันดับที่	ชื่อโรค	ค่า RJDH
25	29	ความผิดปกติของท่อปัสสาวะและระบบทางเดินปัสสาวะ	1.29
26	30	โรคทางเดินของอากาศอุดตันอย่างเรื้อรังซึ่งไม่ได้ระบุไว้ที่อื่น	1.12
27	33	เนื้องอกในจมูก	1.43
28	34	ลำไส้อุดตันแต่ไม่ระบุว่า เป็นไส้เลื่อน	0.48
29	37	ปากแห้งเพดานโหว่	0.44
30	39	การอักเสบของรังไข่, ท่อรังไข่, ช่องเชิงกรานและเยื่อช่องท้อง	0.21
31	40	เลือดออกในทางเดินอาหาร	0.31
32	41	เนื้องอกไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด	0.65
33	42	การแท้งไม่ทราบสาเหตุ	1.68
34	43	ริดสีดวงทวาร	2.55
35	44	กระจกตาตำอักเสบ	0.42
36	45	ตั้งครรภันอกมดลูก	0.76
37	48	มะเร็งระยะเริ่มแรกของเต้านม, อวัยวะเพศและทางเดินปัสสาวะ	0.69
38	49	วัณโรคปอด	1.37
39	50	ความผิดปกติของฮอร์โมนกระดูกสันหลัง	0.22
40	51	โรคของเนื้อเยื่อพังผืด	0.35
41	52	ไทรอยด์เป็นพิษหรือไม่มีคอพอก	0.34
42	54	ความผิดปกติอื่น ๆ ของกระดูกและกระดูกอ่อน	0.28
		รวม	76.38

ตารางที่ 6 โรคที่ครอบคลุมในวารสาร British Medical Journal

ที่	โรคอันดับที่	ชื่อโรค	ค่า RJDH
1	1	ต้อกระจก	3.14
2	2	หูชั้นกลางอักเสบ หรือหูหนวก	4.52
3	4	ทอนซิลและอดีนอยด์อักเสบเรื้อรัง	3.52
4	5	เนื้องอกในมดลูก	1.13
5	6	พิด	6.45
6	7	การติดเชื้อของส่วไส้ที่ไม่ทราบสาเหตุ	1.24
7	8	เนื้องอกร้ายแรงของปากมดลูก	1.73
8	11	ไส้เลื่อนที่ขาหนีบ	3.56
9	12	ปอดบวมไม่ระบุเชื้อว่าชนิดใด	2.01
10	13	ต้อหิน	1.18
11	14	อาการทั่ว ๆ ไป	2.51
12	15	ไส้ติ่งอักเสบอย่างเฉียบพลัน	3.24
13	16	หัวใจวาย	1.39
14	17	นิ่วในไตและทางเดินปัสสาวะ	0.60
15	18	เบาหวาน	3.75
16	19	มะเร็งของตับและท่อน้ำดี	0.50
17	21	โรคนิ่วในถุงน้ำดี	2.88
18	23	มะเร็งเต้านม	2.56
19	24	โรคอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวกับระบบหายใจตอนบน	0.61
20	25	ความผิดปกติของลิ้นและผนังหัวใจ	0.51
21	26	โรคตับเรื้อรังและตับแข็ง	0.85
22	27	เนื้อเยื่อไตฉีกขาดหรืออักเสบ	2.63
23	28	อาการอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับช่องท้องและช่องเชิงกราน	2.15

ตารางที่ 6 โรคที่ครอบคลุมในวารสาร British Medical Journal (ต่อ)

ที่	โรคอันดับที่	ชื่อโรค	ค่า RJDH
24	29	ความผิดปกติของท่อปัสสาวะและระบบทางเดินปัสสาวะ	1.84
25	30	โรคทางเดินของอากาศอุดตันอย่างเรื้อรังซึ่งไม่ได้รับ ไว้ที่อื่น	0.61
26	31	โรคของลิ้นหัวใจไมทรัล	0.37
27	32	ภาวะเยื่อโพรงมดลูกเจริญนอกตัวมดลูก	0.36
28	34	ลำไส้อุดตันแต่ไม่ระบุว่า เป็นไส้เลื่อน	0.48
29	36	ตาเขและความผิดปกติเกี่ยวกับความเคลื่อนไหวของนัยน์ตา	0.17
30	38	แผลที่ลูกตา	0.76
31	39	การอักเสบของรังไข่, ท่อรังไข่, ช่องเชิงกรานและ เยื่อช่องท้อง	1.06
32	40	เลือดออกในทางเดินอาหาร	1.66
33	41	เนื้องอกไมทรัลบลาเหตุแนซ์ติ	0.28
34	42	การแท้งที่ไมทรัลบลาเหตุ	1.01
35	43	ริดสีดวงทวาร	2.04
36	45	ตั้งครรภ์นอกมดลูก	0.76
37	48	มะเร็งระยะเริ่มแรกของเต้านมและอวัยวะเพศและ ทางเดินปัสสาวะ	2.72
38	49	วัณโรคปอด	1.09
39	50	ความผิดปกติของหมอนรองกระดูกสันหลัง	0.63
40	51	โรคของเนื้อเยื่อพังผืด	0.35
41	52	ไทรอยด์เป็นพิษหรือไม่มีคอพอก	0.68
42	54	ความผิดปกติอื่น ๆ ของกระดูกและกระดูกอ่อน	0.47
43	56	การฟกช้ำของนัยน์ตาและอวัยวะข้างเคียง	0.58
		รวม	70.58

ตารางที่ 7 โรคที่ครอบคลุมในวารสาร Ophthalmology

ที่	โรคอันดับที่	ชื่อโรค	ค่า RJDH
1	1	ต้อกระจก	37.77
2	5	เนื้องอกในมดลูก	0.29
3	13	ต้อหิน	8.25
4	18	เบาหวาน	0.14
5	22	จอร์ับภาพนัยน์ตาหลุดลอก	7.75
6	23	มะเร็งเต้านม	0.11
7	27	เนื้อเยื่อใต้ผิวหนังอักเสบและฝี	0.29
8	36	ตาเขและความผิดปกติเกี่ยวกับความเคลื่อนไหวของนัยน์ตา	3.90
9	37	ปากแห้งเพดานโหว่	0.11
10	38	แผลที่ลูกตา	2.77
11	41	เนื้องอกไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด	0.04
12	44	กระจกตาต้ออักเสบ	2.94
13	46	ฝีคัณฑสูตร	0.30
14	48	มะเร็งระยะเริ่มแรกของเต้านมและอวัยวะเพศและ ทางเดินปัสสาวะ	0.06
15	53	กระดูกหน้าหัก	2.22
16	56	การฟกช้ำของนัยน์ตาและอวัยวะข้างเคียง	2.14
		รวม	69.08

ตารางที่ 8 โรคที่ครอบคลุมในวารสาร American Journal of
Ophthalmology

ที่	โรคอันดับที่	ชื่อโรค	ค่า RJDH
1	1	ต้อกระจก	25.18
2	6	ฟีด	0.10
3	12	ปอดบวมไม่ระบุเชื้อว่าชนิดใด	9.44
4	14	อาการทั่ว ๆ ไป	0.21
5	18	เบาหวาน	0.10
6	22	จลรัภาพนัยน์ตาหลุดลอก	12.66
7	23	มะเร็งเต้านม	0.05
8	36	ตาเขและความผิดปกติเกี่ยวกับความเคลื่อนไหวนัยน์ตา	3.02
9	38	แผลที่ลูกตา	5.81
10	41	เนื้องอกไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด	0.09
11	44	กระจกตาดำอักเสบ	4.42
12	46	ฝีคัณฑสูตร	0.30
13	48	มะเร็งระยะเริ่มแรกของ เต้านมและอวัยวะเพศและ ทางเดินปัสสาวะ	0.03
14	56	การฟกช้ำของนัยน์ตาและอวัยวะข้างเคียง	4.47
		รวม	65.88

ตารางที่ 9 โรคที่ครอบคลุมในวารสาร American Journal of Obstetrics
and Gynecology

ที่	โรคอันดับที่	ชื่อโรค	ค่า RJDH
1	5	หิด	14.91
2	7	การติดเชื้อของส่วไส้ที่ไม่ทราบสาเหตุ	1.24
3	8	เนื้องอกร้ายแรงของปากมดลูก	7.47
4	9	อวัยวะเพศหย่อน	3.40
5	11	ไส้เลื่อนที่ขาหนีบ	1.78
6	15	ไส้ติ่งอักเสบอย่างเฉียบพลัน	0.54
7	16	หัวใจวาย	0.11
8	17	ผิวหนังไต่และทางเดินปัสสาวะ	0.20
9	18	เบาหวาน	0.03
10	19	มะเร็งของตับและท่อน้ำดี	0.06
11	23	มะเร็งเต้านม	0.05
12	26	โรคตับเรื้อรังและตับแข็ง	0.08
13	27	เนื้อเยื่อไตฉีกฉีกฉีกและฝี	1.17
14	28	อาการอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับช่องท้องและช่องเชิงกราน	2.15
15	29	ความผิดปกติของท่อปัสสาวะและระบบทางเดินปัสสาวะ	0.74
16	32	ภาวะเยื่อโพรงมดลูกเจริญนอกตัวมดลูก	6.14
17	34	ส่วไส้จุดตันแต่ไม่ระบุว่าเป็นไส้เลื่อน	0.12
18	39	การอักเสบของรังไข่, ท่อรังไข่, ช่องเชิงกราน และเยื่อช่องท้อง	10.37
19	41	เนื้องอกไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด	0.05
20	42	การแท้งที่ไม่ทราบสาเหตุ	2.02
21	45	ตั้งครรภ์นอกมดลูก	4.02

ตารางที่ 9 โรคที่ครอบคลุมในวารสาร American Journal of Obstetrics
and Gynecology (ต่อ)

ที่	โรคอันดับที่	ชื่อโรค	ค่า RJDH
22	46	ฝีคัณฑสูตร	0.15
23	48	มะเร็งระยะเริ่มแรกของเต้านมและอวัยวะเพศ และทางเดินปัสสาวะ	0.03
24	49	วัณโรคปอด	0.09
25	52	โทรอยด์เป็นพิษหรือไม่มีคอพอก	0.13
		รวม	57.05

เมื่อมารายชื่อวารสารแต่ละชื่อที่ปรากฏในตารางที่ 4 มาจัดเรียงลำดับใหม่ตามค่า
Ujh จากมากไปหาน้อย พร้อมทั้งรวมจำนวนโรคที่เกี่ยวข้องกับวารสารชื่อนั้น ๆ ผลปรากฏ
ดังตารางที่ 10

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสาร เรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
1	Lancet	76.38	42
2	British Medical Journal	70.58	43
3	Ophthalmology	69.08	16
4	American Journal of Ophthalmology	65.88	14
5	American Journal of Obstetrics and Gynecology	57.05	25
6	Journal of Urology	56.84	16
7	JAMA	56.68	44
8	Archives of Ophthalmology	56.50	23
9	Annals of Otology, Rhinology and Laryngology	52.33	9
10	Cancer	47.08	17
11	Ophthalmic Surgery	44.76	7
12	British Journal of Ophthalmology	43.06	13
13	Annals of Ophthalmology	40.91	14
14	American Review of Respiratory Disease	39.37	11
15	Archives of Otolaryngology	38.63	11
16	Laryngoscope	36.11	12
17	British Journal of Surgery	35.33	23
18	Journal - American Intraocular Implant Association	35.19	5
19	Chest	34.64	19
20	Acta Ophthalmologica	33.63	9

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
21	New England Journal of Medicine	32.92	33
22	Urology	31.18	20
23	Southern Medical Journal	30.76	37
24	Radiology	30.25	33
25	American Journal of Roentgenology (AJR)	30.05	31
26	Acta Otolaryngologica	29.41	7
27	Obstetrics and Gynecology	27.84	22
28	Gynecologic Oncology	27.72	11
29	Experimental Eye Research	25.61	4
30	International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology	24.84	7
31	Journal of Laryngology and Otology	24.54	10
32	Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	24.06	17
33	Investigative Ophthalmology and Visual Science	23.93	13
34	American Journal of Surgery	23.49	18
35	Diseases of the Colon and Rectum	23.39	13
36	Acta Obstetricia et Gynaecologica Scandinavica	22.98	16
37	British Journal of Urology	22.79	12
38	Otolaryngology and Head and Neck Surgery	21.45	12

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
39	Transactions of the Ophthalmological Societies of the United Kingdom	21.43	7
40	American Journal of Veterinary Research	20.73	20
41	Indian Journal of Ophthalmology	20.66	9
42	South African Medical Journal	20.25	34
43	American Journal of Medicine	19.76	2
44	Gastroenterology	19.76	15
45	Thorax	19.06	19
46	American Journal of Cardiology	18.52	12
47	Annals of Allergy	18.23	10
48	Archives of Surgery	17.92	20
49	Archives of Disease in Childhood	17.75	23
50	American Heart Journal	17.27	9
51	Fertility and Sterility	17.17	9
52	Pediatrics	17.16	20
53	European Journal of Respiratory Diseases	17.13	7
54	Clinical Endocrinology (Oxford)	16.76	10
55	British Journal of Obstetrics and Gynaecology	16.68	14
56	Annals of Internal Medicine	16.42	24
57	Surgery, Gynecology and Obstetrics	16.34	19
58	Archives of Internal Medicine	16.29	31
59	Clinical Obstetrics and Gynecology	16.26	9

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
60	Developments in Ophthalmology	15.77	6
61	Journal of Pediatric Surgery	15.77	6
62	American Journal of Diseases of Children	15.65	25
63	Journal of the American Veterinary Medical Association	15.48	29
64	Journal of Pediatrics	15.12	20
65	Acta Medica Scandinavica	14.95	14
66	Postgraduate Medical Journal	14.91	28
67	Medical Journal of Australia	14.22	31
68	International Journal of Radiation Oncology, Biology Physics	14.01	8
69	Journal of Infectious Diseases	13.81	17
70	Postgraduate Medicine	13.62	27
71	Progress in Clinical and Biological Research	13.54	20
72	Ophthalmologica	13.11	7
73	Acta Chirurgica Scandinavica	12.95	21
74	Canadian Medical Association Journal	12.83	28
75	Practitioner	12.68	27
<u>76</u>	<u>Cancer Research</u>	<u>12.61</u>	9
77	International Archives of Allergy and Applied Immunology	12.50	17

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
78	Journal of the Royal Society of Medicine	12.36	26
79	Journal of the National Cancer Institute	12.04	11
80	Acta Cytologica	12.01	12
81	Australian Journal of Ophthalmology	11.95	5
82	Surgery	11.94	17
83	Hepatology	11.59	5
84	Circulation	11.58	7
85	American Journal of Gastroenterology	11.36	14
86	Hospital Practice	11.33	23
87	International Surgery	11.31	26
88	Surgical Clinics of North America	11.19	23
89	British Journal of Radiology	11.10	25
90	Australian and New Zealand Journal of Surgery	11.09	19
91	Journal of the Indian Medical Association	11.07	22
92	Surgical Neurology	11.02	8
93	New York State Journal of Medicine	10.93	23
94	Archives of Pathology and Laboratory Medicine	10.78	20
95	Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	10.74	8
96	Annals of Surgery	10.73	19
97	Clinica Chimica Acta (Amsterdam)	10.47	14

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
98	Journal of Clinical Investigation	10.30	15
99	Histopathology	10.20	15
100	American Journal of Epidemiology	10.00	18
101	British heart Journal	9.93	7
102	Clinical Pediatrics	9.89	20
103	Digestive Diseases and Sciences	9.85	14
104	Journal of Allergy and Clinical Immunology	9.74	4
105	Acta Endocrinologica	9.73	7
106	Advances in Experimental Medicine and Biology	9.44	8
107	Annals of Emergency Medicine	9.44	16
108	Canadian Journal of Surgery	9.40	20
109	Scandinavian Journal of Urology and Nephrology	9.22	7
110	Journal of Pediatric Ophthalmology and Strabismus	9.21	17
111	American Surgeon	9.20	13
112	Clinical Allergy	8.90	3
113	Clinical Radiology	8.78	23
114	Survey of Ophthalmology	8.76	5
115	Diagnostic in Gynecology and Obstetrics	8.64	10

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
116	Journal of Neurosurgery	8.59	10
117	European Journal of Gynecological Oncology	8.49	7
118	Israel Journal of Medical Sciences	8.47	19
119	American Journal of Clinical Pathology	8.46	11
120	Neurosurgery	8.37	13
121	Documenta Ophthalmologica	8.33	10
122	Gut	8.33	8
123	Plastic and Reconstructive Surgery	8.28	13
124	Journal of the National Medical Association	8.25	21
125	Diabetes Care	8.06	2
126	Human Pathology	8.00	18
127	Journal of Surgical Oncology	7.93	13
128	British Journal of Diseases of the Chest	7.91	5
129	European Journal of Cancer	7.88	4
130	Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.	7.88	14
131	Annals of Thoracic Surgery	7.83	6
132	Cleft Palate Journal	7.68	2
133	Diabetologia	7.67	6
134	Journal of Clinical Pathology	7.64	14

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
135	Journal of Applied Physiology	7.63	7
136	Australian Family Physicians	7.57	15
137	AJNR American Journal of Neuroradiology	7.51	4
138	Canadian Journal of Ophthalmology	7.49	7
139	Journal of Computer Assisted Tomography	7.44	19
140	Journal of Reproductive Medicine	7.43	12
141	Archives of Dermatology	7.38	17
142	Clinical Nuclear Medicine	7.29	18
143	Respiration	7.17	7
144	American Family Physician	7.12	23
145	Allergy	7.02	2
146	Archives of Neurology	7.01	14
147	American Journal of Public Health	6.95	14
148	European Heart Journal	6.90	4
149	Journal of Nuclear Medicine	6.87	16
150	American Journal of Optometry & Physiological Optics	6.79	6
151	British Journal of Cancer	6.73	8
152	JCU Journal of Clinical Ultrasound	6.63	20
153	Annals of the Academy of Medicine, Singapore	6.57	13
154	Comprehensive therapy	6.39	17

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
155	European Urology	6.38	8
156	American Journal of Pathology	6.34	13
157	Chinese Medical Journal (English)	6.23	13
158	Journal of Family Practice	6.23	18
159	Mt. Sinai Journal of Medicine	6.23	17
160	Biochemical and Biophysical Research Communications	6.20	10
161	Journal of the Canadian Association Radiologists	6.20	18
162	Arthritis and Rheumatism	6.12	10
163	Transactions of the American Ophthalmology Society	6.09	6
164	Western Journal of Medicine	6.08	17
165	Journal of Asthma	5.88	1
166	Ireland Medical Journal	5.82	17
167	Journal of the Association Physician of India	5.82	15
168	American Journal of Surgical Pathology	5.71	14
169	Journal of the Medical Association of Thailand	5.60	17
170	Journal of Pathology	5.45	13
171	American Journal of Nursing	5.24	18

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
172	Tohoku Journal of Experimental Medicine	5.17	16
173	British Journal of Clinical Practice	5.16	17
174	British Journal of Clinical Pharmacology	5.05	7
175	New York Medical Journal	4.94	7
176	International Journal of Cancer	4.92	9
177	Military Medicine	4.84	18
178	Diabetes	4.72	1
179	Analytical & Quantitative Cytology	4.67	5
180	Allergologia et Immunopathologia (Madrid)	4.65	6
181	Clinical Sciences	4.50	9
182	Tumori	4.38	6
183	Clinical Pharmacology and Therapeutics	4.31	12
184	Clinical Chemistry	4.23	15
185	Annals of Plastic Surgery	4.21	7
186	Acta Dermato-Venereologica	4.14	7
187	Scandinavian Journal of Gastroenterology	4.04	7
188	Irish Journal of Medical Sciences	3.89	13
189	Bulletin Europeen de Physiopathologie Respiratoire	3.85	5
190	Tubercle	3.67	3
191	Journal of the American Academy of Dermatology	3.58	10
192	American Journal of Clinical Oncology	3.57	7

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารเรียงตามลำดับค่า Ujh. และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
193	British Journal of Plastic Surgery	3.46	8
194	Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry	3.46	10
195	Cancer Treatment Reports	3.43	9
196	Australian and New Zealand Journal of Medicine	3.31	10
197	Neoplasma	3.22	8
198	Gastroenterologia Japonica	3.13	6
199	Clinics in Experimental and Immunological Pathology	3.10	9
200	European Journal of Clinical Pharmacology	3.04	5
201	Anaesthesia	3.03	13
202	Skeletal Radiology	3.02	8
203	Annals of Neurology	2.93	9
204	European Journal of Cancer and Clinical Oncology	2.93	6
205	Carcinogenesis	2.92	4
206	New Zealand Medical Journal	2.87	15
207	Japanese Journal of Surgery	2.78	10
208	Clinical Oncology	2.77	6
209	International Ophthalmology Clinics	2.75	5
210	Indian Journal of Cancer	2.61	6

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสาร เรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
211	Hormone and Metabolic Research	2.60	5
212	Breast	2.53	2
213	Neuroradiology	2.40	6
214	Acta Radiologica (Oncology)	2.39	8
215	Medical and Pediatric Oncology	2.38	7
216	Oncology	2.35	6
217	Acta Pathologica et Microbiologica et Immunologica Scandinavica (A)	2.27	7
218	British Journal of Dermatology	2.16	5
219	Acta Pathologica Japonica	2.12	10
220	International Journal of Artificial Organs	2.12	3
221	Acta Diabetologica Latina (Milano)	2.08	2
222	Radiologic Clinics of North America	2.06	11
223	Medical Hypotheses (Montreal)	2.06	9
224	Seminars in Oncology	2.01	5
225	Acta Chirurgica Belgica (Bruxelles)	2.00	8
226	Cancer Letters (Amsterdam)	2.00	5
227	Gann	1.98	5
228	Virchows Archiv (Pathological Anatomy)	1.98	8
229	Pathology, Research and Practice	1.97	8
230	Acta Neurologica Chirurgica	1.89	4
231	Archives of Dermatological Research	1.64	5

ตารางที่ 10 รายชื่อวารสารเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุม
ในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
232	Cutis	1.61	7
233	Annals of the New York Academy of Sciences	1.50	8
234	Dermatologia	1.49	3
235	Journal of Dermatologic Surgery and Oncology	1.35	4
236	Anticancer Research	1.25	5
237	CA	1.22	6
238	Diabetes Metabolism	1.15	2
239	Journal of Cancer Research and Clinical Oncology	1.14	6
240	Acta Neuropathologica	1.08	3
241	Journal of Investigative Dermatology	0.99	3
242	Diagnostic Histopathology	0.99	4
243	Clinical and Experimental Dermatology	0.89	4
244	American Journal of Dermatopathology	0.72	2
245	Recent Results in Cancer Research	0.69	3
246	Child Brain	0.63	3
247	Journal of Cutaneous Pathology	0.61	1

จากตารางที่ 10 จะเห็นได้ว่า ค่า Ujh ซึ่งเป็นค่าที่แสดงถึงประโยชน์หรือคุณค่าของวารสารชื่อนั้น ๆ ต่อโรงพยาบาล มีความแตกต่างกันมาก ตั้งแต่สูงสุด 76.38 ถึงต่ำสุด 0.61 รวมทั้งการครอบคลุมโรคของวารสารแต่ละชื่อ ก็แตกต่างกันไป ดังนั้นในการคัดเลือกวารสารหลักสำหรับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี ผู้วิจัยจึงดำเนินการหาค่าเฉลี่ย Ujh 3 ขั้นตอน เพื่อคัดเลือกวารสารชื่อที่เหมาะสมที่สุดสำหรับเป็นวารสารหลักของห้องสมุดแห่งนี้ ด้วยขั้นตอนดังนี้ คือ

ในการคัดเลือกครั้งที่ 1 เพื่อให้ได้รายชื่อวารสารหลัก ซึ่งมีคุณค่าและมีประโยชน์ โดยส่วนรวมต่อห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ฯ ผู้วิจัยได้นำค่า Ujh ของวารสารทั้งหมดจากตารางที่ 10 มาหาค่าเฉลี่ย Ujh ของวารสารแต่ละชื่อ ผลปรากฏว่า ได้ค่าเฉลี่ย 12.55 ดังนั้นรายชื่อวารสารหลักที่คัดเลือกในครั้งแรกนี้จึงคัดจากวารสารที่มีค่า Ujh ตั้งแต่ 12.55 ขึ้นไป ซึ่งพบว่า เป็นวารสารชื่อที่ 1 - 76 ของตารางที่ 10

เนื่องจากรายชื่อวารสารหลักดังกล่าวคัดเลือกตามค่า Ujh ที่ปรากฏเท่านั้น หากพิจารณาจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ จะพบว่า ค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุมมิได้มีความสอดคล้องกันเท่าใด กล่าวคือ วารสารบางชื่อ แม้จะมีค่า Ujh สูง แต่ปรากฏจำนวนโรคที่ครอบคลุมต่ำ เช่น วารสารรายการที่ 20 ชื่อ Acta Ophthalmologica มีค่า Ujh 33.63 แต่ครอบคลุมจำนวนโรคเพียง 9 โรค ในขณะที่วารสารรายการที่ 21 ชื่อ New England Journal of Medicine มีค่า Ujh 32.92 แต่ครอบคลุมโรคถึง 33 โรค เป็นต้น ซึ่งเมื่อนำวารสารทั้ง 2 ชื่อนี้มาวิเคราะห์ขอบเขตเนื้อหาที่ครอบคลุมก็พบว่าต่างกัน โดยวารสารรายการที่ 20 เป็นวารสารเฉพาะสาขาทักษะทางด้านสักรวิทยา บทความที่ปรากฏในวารสารชื่อนี้จึงเป็นเรื่องทางด้านสักรวิทยาเป็นหลัก และอาจมีบทความทางด้านอื่นบ้าง แต่ก็เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับสาขาสักรวิทยา ส่วนวารสาร New England Journal of Medicine พบว่า เป็นวารสารทางการแพทย์ที่ครอบคลุมขอบเขตเนื้อหาทางการแพทย์ทุกด้าน

ด้วยเหตุนี้ ผู้วิจัยจึงทำการคัดเลือกรายชื่อวารสารหลักเพิ่มขึ้นอีก 2 ขั้นตอน เพื่อให้ได้รายชื่อวารสารหลักที่สอดคล้องกับขอบเขตเนื้อหาของวารสาร โดยรายชื่อวารสารหลักที่คัดเลือกในขั้นที่ 2 เป็นรายชื่อวารสารทางการแพทย์ที่มีขอบเขตเนื้อหาครอบคลุมโรคทั่ว ๆ ไป

หรืออีกนัยหนึ่งเป็นวารสารการแพทย์ทั่วไป และรายชื่อวารสารหลักที่คัดเลือกในขั้นที่ 3 เป็นวารสารทางการแพทย์เฉพาะทาง หรือวารสารที่มีขอบเขตครอบคลุมโรคใดโรคหนึ่งโดยเฉพาะ

ในการคัดเลือกรายชื่อวารสารหลักในขั้นที่ 2 (วารสารทางการแพทย์ทั่วไป) ได้พิจารณาจากรายชื่อวารสารในตารางที่ 10 ว่า วารสารชื่อใดบ้างเป็นวารสารทางการแพทย์ทั่วไป และนำวารสารชื่อดังกล่าวมาจัดเรียงใหม่ตามค่า Ujh พร้อมจำนวนโรคที่ครอบคลุมดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11. รายชื่อวารสารการแพทย์ทั่วไปเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
1	Lancet	76.38	42
2	British Medical Journal	70.58	43
3	JAMA	56.68	44
4	New England Journal of Medicine	32.92	33
5	Southern Medical Journal	30.76	37
6	South African Medical Journal	20.25	34
7	American Journal of Medicine	19.76	2
8	Acta Medica Scandinavica	14.95	14
9	Postgraduate Medical Journal	14.91	28
10	Medical Journal of Australia	14.22	31
11	Postgraduate Medicine	13.62	27
12	Progress in Clinical and Biological Research	13.54	20
13	Acta Chirurgica Scandinavica	12.95	21
14	Canadian Medical Association Journal	12.83	28

ตารางที่ 11 รายชื่อวารสารการแพทย์ทั่วไปเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
15	Practitioner	12.68	27
16	Journal of the Royal Society of Medicine	12.36	26
17	Hospital Practice	11.33	23
18	Journal of the Indian Medical Association	11.07	22
19	New York State Journal of Medicine	10.93	23
20	<u>Archives of Pathology and Laboratory</u>	<u>10.78</u>	20
	<u>Medicine</u>		
21	Clinica Chimica Acta (Amsterdam)	10.47	14
22	Journal of Clinical Investigation	10.30	15
23	Advances in Experimental Medicine and Biology	9.44	8
24	Annals of Emergency Medicine	9.44	16
25	Israel Journal of Medical Sciences	8.47	19
26	American Journal of Clinical Pathology	8.46	11
27	Journal of the National Medical Association	8.25	21
28	Human Pathology	8.06	18
29	Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.	7.88	14
30	Journal of Clinical Pathology	7.64	14
31	Journal of Applied Physiology	7.63	7
32	Australian Family Physicians	7.57	15

ตารางที่ 11 รายชื่อวารสารการแพทย์ทั่วไปเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
33	American Family Physician	7.12	23
34	American Journal of Public Health	6.95	14
35	JCU Journal of Clinical Ultrasound	6.63	20
36	Annals of the Academy of Medicine, Singapore	6.57	13
37	Comprehensive Therapy	6.39	17
38	American Journal of Pathology	6.34	13
39	Chinese Medical Journal (English)	6.23	13
40	Journal of Family Practice	6.23	18
41	Mt. Sinai Journal of Medicine	6.23	17
42	Biochemical and Biophysical Research Communications	6.20	10
43	Western Journal of Medicine	6.08	17
44	Ireland Medical Journal	5.82	17
45	Journal of the Association Physician of India	5.82	15
46	Journal of the Medical Association of Thailand	5.60	17
47	Journal of Pathology	5.45	13
48	American Journal of Nursing	5.24	18
49	Tohoku Journal of Experimental Medicine	5.17	16
50	British Journal of Clinical Practice	5.16	17
51	British Journal of Clinical Pharmacology	5.05	7

ตารางที่ 11 รายชื่อวารสารการแพทย์ทั่วไปเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
52	New York Medical Journal	4.94	7
53	Military Medicine	4.84	18
54	Analytical & Quantitative Cytology	4.67	5
55	Clinical Sciences	4.50	9
56	Clinical Pharmacology and Therapeutics	4.31	12
57	Clinical Chemistry	4.23	15
58	Irish Journal of Medical Sciences	3.89	13
59	Australian and New Zealand Journal of Medicine	3.31	10
60	Clinics in Experimental and Immunological Pathology	3.10	9
61	European Journal of Clinical Pharmacology	3.04	5
62	New Zealand Medical Journal	2.87	15
63	Acta Pathologica et Microbiologica et Immunologica Scandinavica (A)	2.27	7
64	Acta Pathologica Japonica	2.12	10
65	Medical Hypotheses (Montreal)	2.06	9
66	Acta Chirurgica Belgica (Bruxelles)	2.00	8
67	Virchows Archiv (Pathological Anatomy)	1.98	8
68	Pathology Research and Practice	1.97	8
69	Annals of the New York Academy of Sciences	1.50	8
70	Diagnostic Histopathology	0.99	4

จากตารางที่ 11 พบว่า วารสารทางการแพทย์ทั่วไป มีจำนวน 70 ชื่อ ซึ่งจาก ตารางนี้ได้มีค่า Ujh ของวารสารทั้ง 70 ชื่อ มาหาค่าเฉลี่ย ผลปรากฏว่า ได้ค่าเฉลี่ย Ujh 10.71 ดังนั้นรายชื่อวารสารหลักซึ่งคัดเลือกในชั้นที่ 2นี้ จึงคัดเลือกจากวารสารที่มี ค่า Ujh ตั้งแต่ 10.71 ขึ้นไป ซึ่งพบว่า เป็นวารสารชื่อที่ 1-20 ในตารางที่ 11

สำหรับการคัดเลือกรายชื่อวารสารหลักในชั้นตอนที่ 3 (วารสารทางการแพทย์ เฉพาะทาง) ใช้วิธีการคัดเลือกเช่นเดียวกับการคัดเลือกวารสารหลักในชั้นที่ 2 กล่าวคือ ได้พิจารณาจากรายชื่อวารสารในตารางที่ 10 ว่าวารสารชื่อใดบ้างเป็นวารสารทางการแพทย์ เฉพาะทาง และนำวารสารชื่อดังกล่าวมาจัดเรียงลำดับตามค่า Ujh พร้อมจำนวนโรคที่ ครอบคลุมดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารทางการแพทย์เฉพาะทางเรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
1	Ophthalmology	69.08	16
2	American Journal of Ophthalmology	65.88	14
3	American Journal of Obstetrics and Gynecology	57.05	25
4	Journal of Urology	56.84	16
5	Archives of Ophthalmology	56.50	13
6	Annals of Otolaryngology, Rhinology and Laryngology	52.33	9
7	Cancer	47.08	17
8	Ophthalmic Surgery	44.76	7
9	British Journal of Ophthalmology	43.06	13
10	Annals of Ophthalmology	40.91	14
11	American Review of Respiratory Disease	39.37	11

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารทางการแพทย์เฉพาะทางเรียงตามลำดับค่า Ujh
และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
12	Archives of Otolaryngology	38.63	11
13	Laryngoscope	36.11	12
14	British Journal of Surgery	35.33	23
15	Journal-American Intraocular Implant Association	35.19	5
16	Chest	34.64	19
17	Acta Ophthalmologica	33.63	9
18	Urology	31.18	20
19	Radiology	30.25	22
20	American Journal of Roentgenology (AJR)	30.05	31
21	Acta Otolaryngologica	29.51	7
22	Obstetrics and Gynecology	27.84	22
23	Gynecologic Oncology	27.72	11
24	Experimental Eye Research	25.61	4
25	International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology	24.84	7
26	Journal of Laryngology and Otology	24.54	10
27	Journal of Clinical Endocrinology Metabolism	24.06	17
28	Investigative Ophthalmology and Visual Science	23.93	13

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารทางการแพทย์เฉพาะทางเรียงตามลำดับค่า Ujh
และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
29	American Journal of Surgery	23.49	18
30	Diseases of the Colon and Rectum	23.39	13
31	Acta Obstetricia et Gynaecologica Scandinavica	22.98	16
32	British Journal of Urology	22.79	12
33	Otolaryngology and Head and Neck Surgery	21.45	12
34	Transactions of the Ophthalmological Societies of the United Kingdom	21.43	7
35	American Journal of Veterinary Research	20.73	20
36	Indian Journal of Ophthalmology	20.66	9
37	Gastroenterology	19.76	15
38	Thorax	19.06	19
39	American Journal of Cardiology	18.52	12
40	Annals of Allergy	18.23	10
41	Archives of Surgery	17.92	20
42	Archives of diseases in Childhood	17.75	23
43	American Heart Journal	17.27	9
44	Fertility and Sterility	17.17	9
45	Pediatrics	17.16	20
46	European Journal of Respiratory Diseases	17.13	7
47	Clinical Endocrinology (Oxford)	16.76	10

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารทางการแพทย์เฉพาะทางเรียงตามลำดับค่า Ujh
และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
48	British Journal of Obstetrics and Gynecology	16.68	14
49	Annals of Internal Medicine	16.42	24
50	Surgery Gynecology and Obstetrics	16.34	19
51	Archives of Internal Medicine	16.29	31
52	Clinical Obstetrics and Gynecology	16.26	9
53	Developments in Ophthalmology	15.77	6
54	Journal of Pediatric Surgery	15.75	6
55	American Journal of Diseases of Children	15.65	25
56	Journal of the American Veterinary Medical Association	15.48	29
57	Journal of Pediatrics	15.12	20
58	International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics	14.01	8
59	<u>Journal of Infectious Diseases</u>	<u>13.81</u>	17
60	Ophthalmologica	13.11	7
61	Cancer Research	12.61	9
62	International Archives of Allergy and Applied Immunology	12.50	17
63	Journal of the National Cancer Institute	12.04	11
64	Acta Cytologica	12.01	12
65	Australian Journal of Ophthalmology	11.95	5

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารทางการแพทย์เฉพาะทางเรียงตามลำดับค่า Ujh
และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
66	Surgery	11.94	17
67	Hepatology	11.59	5
68	Circulation	11.58	7
69	American Journal of Gastroenterology	11.36	14
70	International Surgery	11.31	26
71	Surgical Clinics of North America	11.19	23
72	British Journal of Radiology	11.10	25
73	Australian and New Zealand Journal of Surgery	11.09	19
74	Surgical Neurology	11.02	8
75	Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	10.74	8
76	Annals of Surgery	10.73	19
77	Histopathology	10.20	15
78	American Journal of Epidemiology	10.00	18
79	British Heart Journal	9.93	7
80	Clinical Pediatrics	9.89	20
81	Digestive Diseases and Sciences	9.85	14
82	Journal of Allergy and Clinical Immunology	9.74	4
83	Acta Endocrinologica	9.73	7
84	Canadian Journal of Surgery	9.40	20

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารทางการแพทย์เฉพาะทาง เรียงตามลำดับค่า Ujh และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
85	Scandinavian Journal of Urology	9.22	7
86	Journal of Pediatric Ophthalmology and Strabismus	9.21	17
87	American Surgeon	9.20	13
88	Clinical Allergy	8.90	3
89	Clinical Radiology	8.78	23
90	Survey of Ophthalmology	8.76	5
91	Diagnostic in Gynecology and Obstetrics	8.64	10
92	Journal of Neurosurgery	8.59	10
93	European Journal of Gynecological Oncology	8.49	7
94	Neurosurgery	8.37	13
95	Documenta Ophthalmologica (The Hague)	8.33	10
96	Gut	8.33	8
97	Plastic and Reconstructive Surgery	8.28	13
98	Diabetes Care	8.06	2
99	Journal of Surgical Oncology	7.93	13
100	British Journal of Diseases of the Chest	7.91	5
101	European Journal of Cancer	7.88	4
102	Annals of Thoracic Surgery	7.83	6

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารทางการแพทย์เฉพาะทางเรียงตามลำดับค่า Ujh
และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
103	Cleft Palate Journal	7.68	2
104	Diabetologia	7.67	6
105	AJNR American Journal of Neuroradiology	7.51	4
106	Canadian Journal of Ophthalmology	7.49	7
107	Journal of Computer Assisted Tomography	7.44	19
108	Journal of Reproductive Medicine	7.43	12
109	Archives of Dermatology	7.38	17
110	Clinical Nuclear Medicine	7.29	18
111	Respiration	7.17	7
112	Allergy	7.02	2
113	Archives of Neurology	7.01	14
114	European Heart Journal	6.90	4
115	Journal of Nuclear Medicine	6.87	16
116	American Journal of Optometry & Physiological Optics	6.79	6
117	British Journal of Cancer	6.73	8
118	European Urology	6.38	8
119	Journal of the Canadian Association Radiologists	6.20	18
120	Arthritis and Rheumatism	6.12	10
121	Transactions of the American Ophthalmology Society	6.09	6

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารทางการแพทย์เฉพาะทางเรียงตามลำดับค่า Ujh
และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
122	Journal of Asthma	5.88	1
123	American Journal of Surgical Pathology	5.71	14
124	International Journal of Cancer	4.92	9
125	Diabetes	4.72	1
126	Allergologia et Immunopathologia (Madrid)	4.65	6
127	Tumori	4.38	6
128	Annals of Plastic Surgery	4.21	7
129	Acta Dermato-Venereologica	4.14	7
130	Scandinavian Journal of Gastroenterology	4.04	7
131	Bulletin European de Physiopathologie Respiratoire	3.85	5
132	Tubercle	3.67	3
133	Journal of the American Academy of Dermatology	3.58	10
134	American Journal of Clinical Oncology	3.57	7
135	British Journal of Plastic Surgery	3.46	8
136	Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry	3.46	10
137	Cancer Treatment Reports	3.43	9
138	Neoplasma	3.22	8

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารทางการแพทย์เฉพาะทางเรียงตามลำดับค่า Ujh
และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
139	Gastroenterologia Japonica	3.13	6
140	Anaesthesia	3.03	13
141	Skeletal Radiology	3.02	8
142	Annals of Neurosurgery	2.93	9
143	European Journal of Cancer and Clinical Oncology	2.93	6
144	Carcinogenesis	2.92	4
145	Japanese Journal of Surgery	2.78	10
146	Clinical Oncology	2.77	6
147	International Ophthalmology Clinics	2.75	5
148	Indian Journal of Cancer	2.61	6
149	Hormone and Metabolic Research	2.60	5
150	Breast	2.53	2
151	Neuroradiology	2.40	6
152	Acta Radiologica (Oncology)	2.39	8
153	Medical and Pediatric Oncology	2.38	7
154	Oncology	2.35	6
155	British Journal of Dermatology	2.16	5
156	International Journal of Artificial Organs	2.12	3
157	Acta Diabetologica Latina (Milano)	2.08	2
158	Radiologic Clinics of North America	2.06	11
159	Seminars in Oncology	2.01	5

ตารางที่ 12 รายชื่อวารสารทางการแพทย์เฉพาะทางเรียงตามลำดับค่า Ujh
และจำนวนโรคที่ครอบคลุมในวารสารแต่ละชื่อ (ต่อ)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ค่า Ujh	จำนวนโรค
160	Cancer Letters (Amsterdam)	2.00	5
161	Gann	1.98	5
162	Acta Neurologica Chirurgica	1.89	4
163	Archives of Dermatological Research	1.64	5
164	Cutis	1.61	7
165	Dermatologia	1.49	3
166	Journal of Dermatologic Surgery Oncology	1.35	4
167	Anticancer Research	1.25	5
168	CA	1.22	6
169	Diabetes Metabolism	1.15	2
170	Journal of Cancer Research and Clinical Oncology	1.14	6
171	Acta Neuropathologica	1.08	3
172	Journal of Investigative Dermatology	0.99	3
173	Clinical and Experimental Dermatology	0.89	4
174	American Journal of Dermatopathology	0.72	2
175	Recent Results in Cancer Research	0.69	3
176	Child Brain	0.63	3
177	Journal of Cutaneous Pathology	0.61	1

จากตารางที่ 12 วารสารทางการแพทย์เฉพาะทาง มีจำนวนทั้งสิ้น 177 ชื่อ และจากการหาค่าเฉลี่ย Ujh ของวารสารทั้ง 177 ชื่อ พบว่า ได้ค่าเฉลี่ย 13.32 ดังนั้น รายชื่อวารสารหลักซึ่งคัดเลือกในครั้งที่ 3 จึงเป็นวารสารที่มีค่า Ujh ตั้งแต่ 13.32 ขึ้นไป ซึ่งพบว่าเป็นวารสารชื่อที่ 1-59 ของตารางที่ 12

เมื่อนำรายชื่อวารสารหลักที่คัดเลือกจากทั้ง 3 ขั้นตอน มารวมกัน ปรากฏว่า ได้วารสารหลักจำนวน 81 ชื่อ ซึ่งนับได้ว่าเป็นวารสารหลักที่ครอบคลุมทั้งวารสารที่เป็นประโยชน์และมีคุณค่าโดยส่วนรวม วารสารหลักทางการแพทย์ทั่วไป และวารสารหลักทางการแพทย์เฉพาะทาง วารสารเหล่านี้มีความสอดคล้องกับข้อสันนิษฐานที่ต้องการของโรงพยาบาลรามาริปติ และเป็นวารสารที่ควรมีไว้ในห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริปติ ให้ครบถ้วน

สำหรับรายชื่อวารสารหลัก จำนวน 81 ชื่อ ที่คัดเลือกสำหรับห้องสมุดแห่งนี้ มีดังนี้ คือ

1. Lancet
2. British Medical Journal
3. Ophthalmology
4. American Journal of Ophthalmology
5. American Journal of Obstetrics and Gynecology
6. Journal of Urology
7. JAMA
8. Archives of Ophthalmology
9. Annals of Otology, Rhinology and Laryngology
10. Cancer
11. Ophthalmic Surgery
12. British Journal of Ophthalmology
13. Annals of Ophthalmology
14. American Review of Respiratory Disease
15. Archives of Otolaryngology

16. Laryngoscope
17. British Journal of Surgery
18. Journal-American Intraocular Implant Association
19. Chest
20. Acta Ophthalmologica
21. New England Journal of Medicine
22. Urology
23. Southern Medical Journal
24. Radiology
25. American Journal of Roentgenology
26. Acta Otolaryngologica
27. Obstetrics and Gynecology
28. Gynecologic Oncology
29. Experimental Eye Research
30. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology
31. Journal of Laryngology and Otology
32. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism
33. Investigative Ophthalmology and Visual Science
34. American Journal of Surgery
35. Diseases of the Colon and Rectum
36. Acta Obstetricia et Gynaecologica Scandinavica
37. British Journal of Urology
38. Otolaryngology and Head and Neck Surgery
39. Transactions of the Ophthalmological Societies of the
United Kingdom
40. American Journal of Veterinary Research
41. Indian Journal of Ophthalmology

42. South African Medical Journal
43. American Journal of Medicine
44. Gastroenterology
45. Thorax
46. American Journal of Cardiology
47. Annals of Allergy
48. Archives of Surgery
49. Archives of Disease in Childhood
50. American Heart Journal
51. Fertility and Sterility
52. Pediatrics
53. European Journal of Respiratory Diseases
54. Clinical Endocrinology (Oxford)
55. British Journal of Obstetrics and Gynaecology
56. Annals of Internal Medicine
57. Surgery, Gynecology and Obstetrics
58. Archives of Internal Medicine
59. Clinical Obstetrics and Gynecology
60. Developments in Ophthalmology
61. Journal of Pediatric Surgery
62. American Journal of Diseases of Children
63. Journal of the American Veterinary Medical Association
64. Journal of Pediatrics
65. Acta Medica Scandinavica
66. Postgraduate Medical Journal
67. Medical Journal of Australia
68. International Journal of Radiation Oncology, Biology
Physics

69. Journal of Infectious Diseases
70. Postgraduate Medicine
71. Progress in Clinical and Biological Research
72. Ophthalmologica
73. Acta Chirurgica Scandinavica
74. Canadian Medical Association Journal
75. Practitioner
76. Cancer Research
77. Journal of the Royal Society of Medicine
78. Hospital Practice
79. Journal of the Indian Medical Association
80. New York State Journal of Medicine
81. Archives of Pathology and Laboratory Medicine

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย