

Impact Factors ของวารสารทางการแพทย์ของต่างประเทศ

Impact Factors of International Nursing Journals

มาริสสา ไคริกษ์, PhD, RN*
Marisa Krairiksh Ph.D. (Nursing)*

บทความวิชาการ
วารสารพยาบาลศาสตร์และสุขภาพ
Journal of Nursing Science & Health
ปีที่ 34 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม-กันยายน) 2554
Volume 34 No.3 (July-September) 2011

บทคัดย่อ

Journal impact factor หรือ impact factor เป็นค่าเฉลี่ยที่บทความวารสารได้รับการอ้างอิงในช่วงปีหนึ่งหลังจากที่บทความนั้น ๆ ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ไปแล้วเป็นเวลา 2 ปี ค่าเฉลี่ยนี้ถูกตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานการอ้างอิงวารสาร (Journal Citation Reports หรือ JCR) ที่จัดพิมพ์ 2 ฉบับต่อปีคือ ฉบับสาขาวิทยาศาสตร์และฉบับสาขาสังคมศาสตร์ (science and a social science edition) impact factor เป็นข้อมูลที่มีประโยชน์สำหรับการวิจัยและการพิมพ์เผยแพร่งานเขียนทางวิชาการ อย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่เครื่องมือที่สมบูรณ์แบบสำหรับวัดคุณภาพของบทความ คุณภาพของผู้เขียน และคุณภาพของสถาบัน การใช้ impact factor ในการวัดคุณภาพดังกล่าวจึงต้องใช้อย่างระมัดระวัง นักวิจัยและนักวิชาการทางการแพทย์จึงควรมีความเข้าใจเกี่ยวกับ impact factor ให้ถูกต้อง บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) อธิบายความหมายและการคำนวณของ impact factor 2) อธิบายคุณลักษณะของการอ้างอิง 3) กล่าวถึงปัจจัยที่มีผลต่อการคำนวณค่า impact factor และ 4) นำเสนอ impact factor ของวารสารทางการแพทย์ของต่างประเทศที่รายงานในปี 2009

คำสำคัญ : Journal impact factor วารสารทางการแพทย์ต่างประเทศ

Abstract :

Journal impact factor or impact factor is the average number of citations the average article receives per annum in the two years after the publication year. It is published annually in Journal Citation Reports (JCR) publishing two editions each year, a science and a social science edition. Impact factors are useful information for scholarly research and publication. However, impact factor is not a perfect tool to measure the quality of articles, individual author, and institutions. As a result, it should be treated with care. Nurse researchers and scholars need to have an understanding about impact factor. The objectives of this article are to 1) describe meaning and calculation of impact factor; 2) explain characteristics of citations; 3) address factors affecting impact factor or limitations of the impact factor; and 4) present impact factors of international nursing journals for the journal year 2009.

keywords: Journal impact factor, International nursing journals

*รองศาสตราจารย์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วารสารทางการแพทย์ของต่างประเทศเป็นวารสารที่นำเสนอความรู้ที่ทันสมัยในรูปแบบของบทความวิชาการและบทความวิจัย ข้อจำกัดของการอ่านบทความวารสารต่างประเทศคือ เรื่องของความเข้าใจภาษาและการประยุกต์ความรู้ในบริบทต่างประเทศมาใช้ในประเทศไทย จึงทำให้มีผู้อ่านวารสารต่างประเทศน้อยห้องสมุดของสถาบันการศึกษาพยาบาลหลายแห่งได้สั่งซื้อวารสารทางการแพทย์ไว้ในห้องสมุด แต่เป็นที่น่าเสียดายที่มีผู้อ่านและใช้ประโยชน์จากบทความค่อนข้างน้อย วารสารทางการแพทย์ของต่างประเทศมีการจัดอันดับของการถูกอ้างอิงบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารนั้นที่เรียกว่า impact factor เพื่อแสดงให้เห็นว่าบทความในวารสารนั้น ๆ ได้รับการอ้างอิงจากนักวิชาการผู้เชี่ยวชาญอื่น ๆ มากน้อยเท่าใดในช่วงปี บทความนี้ผู้เชี่ยวชาญมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจเกี่ยวกับความหมายและการคำนวณค่า impact factor คุณลักษณะของการอ้างอิง ปัจจัยที่มีผลต่อการคำนวณค่า impact factor และรู้ข้อมูลล่าสุดที่มีการรายงานค่า impact factor ของวารสารทางการแพทย์ของต่างประเทศ ซึ่งจะทำให้ผู้อ่านรู้จักวารสารทางการแพทย์ของต่างประเทศมากขึ้น อย่างไรก็ตามเรื่องของ impact factor ไม่ใช่การตัดสินคุณภาพของวารสารดังที่จะกล่าวต่อไป

ความหมายของ Impact Factors

Impact factors หรือ Journal impact factor (JIFs) หมายถึง การวัดจำนวนครั้งโดยเฉลี่ยที่บทความของวารสารนั้นจะได้รับการอ้างอิงในช่วงปีหนึ่ง ๆ (a measure of the frequency with which the “average article” in a journal has been cited in a particular year or period)¹ เป็นการวิเคราะห์โดยสถาบันที่ชื่อว่า Thompson-Reuters’ Institute of Scientific Information (ISI) ซึ่งรายงานไว้ในวารสาร Journal Citation Reports (JCR) ทุกเดือนมิถุนายนของทุกปีโดยวิเคราะห์จำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิงของวารสารนั้น ๆ ต่อจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในสองปีย้อนหลัง²

ประวัติของ Journal Impact Factor

แนวคิดเกี่ยวกับ journal impact factor ริเริ่มโดย Eugene Garfield นักสารสนเทศศาสตร์ ผู้ริเริ่มการทำดัชนีสำหรับการอ้างอิงทางด้านวิทยาศาสตร์ (Science Citation Index: SCI) ขึ้นในปี 1950 ต่อมา Garfield ก่อตั้งสถาบันชื่อ Institute for Scientific Information หรือ ISI และในช่วงต้นคริสต์ศตวรรษที่ 1960 Garfield ได้จัดทำ journal impact factor ให้เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการคัดเลือกวารสารที่จะทำเป็นดัชนีวารสารใน Science Citation Index ที่ใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับนักวิจัยในการสืบค้นวรรณกรรมและใช้ในการตรวจสอบว่าบทความของตนถูกอ้างอิงบ่อยแค่ไหน ต่อมาในปี 1972 journal impact factor เป็นที่สนใจของบรรณารักษ์ห้องสมุดที่ต้องจัดหาวารสารเข้าห้องสมุด และเป็นที่น่าสนใจของสำนักพิมพ์ในการประเมินคุณภาพของวารสาร ในปี 1975 ISI ตีพิมพ์ Journal Citation Reports (JCR) เพื่อรายงานการจัดอันดับวารสาร ในช่วงปี 1990 journal

impact factor ได้รับความสนใจเพิ่มมากขึ้น โดยใช้เป็นตัวชี้วัดคุณภาพของวารสารและของบทความ นอกจากนั้นสถาบันการศึกษาหลายแห่งยังใช้ journal impact factor เป็นข้อมูลพิจารณาผลงานของผู้สมัครเป็นอาจารย์และเป็นข้อมูลพิจารณาการเลื่อนขั้นตำแหน่งด้วย^{2,3} ซึ่ง Garfield เห็นว่าการใช้ journal impact factor ในการพิจารณาคุณภาพผลงานของผู้เขียนรายบุคคลอาจไม่ถูกต้องเพราะคุณภาพของบทความนั้นถูกประเมินด้วยผู้ประเมินหรือผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความของแต่ละวารสารไม่ใช่ค่า impact factor และการตีพิมพ์บทความในวารสารที่มีค่า impact factor สูงไม่ใช่การรับประกันว่าบทความนั้นจะถูกอ้างอิงมาก นอกจากนั้นยังไม่ตรงกับความต้องการของเขาในการริเริ่มให้มี journal impact factor เพื่อประเมินคุณภาพของวารสาร^{4,5}

ประโยชน์ของ Journal Impact Factor⁶

1. เป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งที่ใช้ในการเปรียบเทียบและจัดอันดับวารสาร
2. นำมาใช้ประโยชน์สำหรับห้องสมุดในการคัดเลือกและบอกรับวารสาร

3. ใช้สำหรับนักวิจัยในการคัดเลือกวารสารที่เหมาะสมเพื่อการตีพิมพ์

4. ใช้ประเมินคุณภาพด้านการวิจัยของสถาบันการศึกษา โดยพิจารณาจากคุณภาพของบทความที่ตีพิมพ์โดยบรรดานักวิจัยภายในสถาบันนั้น ๆ ได้อีกด้วย

การคำนวณค่า Journal Impact Factor

คำนวณโดยใช้จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงในปีหนึ่ง ๆ ของบทความในวารสารที่ตีพิมพ์ในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมาหารด้วยจำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในวารสารนั้นในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา ตัวอย่างเช่น journal impact factor ของวารสาร International Journal of Nursing Studies ในปี 2009 คำนวณได้ดังนี้

จำนวนครั้งที่บทความในวารสาร International Journal of Nursing Studies ที่ตีพิมพ์ในปี 2007-2008 ถูกอ้างอิงในบทความในวารสารที่ตีพิมพ์ ในปี 2009 = จำนวน 544 ครั้ง

จำนวนบทความที่สามารถใช้อ้างอิงได้ที่ตีพิมพ์ทั้งหมดในวารสาร International Journal of Nursing Studies ในปี 2007-2008 = 290 บทความ

ดังนั้นค่า journal impact factor ของ International Journal of Nursing Studies ในปี 2009 คือ $544/290$ ได้เท่ากับ 1.91

บทความที่สามารถใช้อ้างอิงได้ หมายถึง บทความทางวิชาการที่มีความชัดเจนสมบูรณ์และมีคุณภาพ บทความที่ไม่จัดเป็นบทความที่สามารถใช้อ้างอิงได้ ได้แก่ บทความที่เป็นการโต้ตอบจดหมาย จดหมายบทสัมภาษณ์ ข้อคิดเห็น เรื่องเล่า บทบรรณาธิการ การ

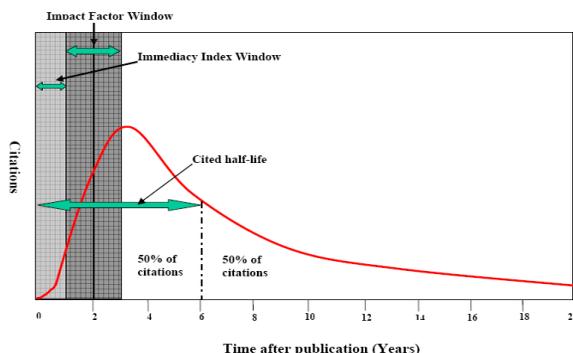
เสนอแนะหนังสือ (book review) คำกล่าวต่าง ๆ ปัจจุบัน Journal Citation Reports รายงาน journal impact factor ของวารสารบางเล่มจากการอ้างอิงบทความในวารสารย้อนหลังไป 5 ปี เพื่อให้การวิเคราะห์มีความแม่นยำมากขึ้น เพราะการใช้ข้อมูลการอ้างอิงของบทความวารสารย้อนหลังเพียง 2 ปี ทำให้ข้อมูลการอ้างอิงค่อนข้างน้อยไม่สมบูรณ์เท่ากับการใช้ข้อมูลที่ย้อนหลังไป 5 ปี⁵

คุณลักษณะของการอ้างอิงบทความในวารสาร

การวิเคราะห์ journal impact factor ของวารสารเปลี่ยนแปลงตามปริมาณของการอ้างอิงบทความในวารสารนั้น ๆ ในช่วงปี Amin & Mabe⁷ อธิบายลักษณะที่สำคัญของการอ้างอิงบทความวารสารไว้ 3 ลักษณะดังนี้ (ดังแสดงในภาพที่ 1)

1. **Impact Factor Window** เป็นช่วงที่คำนวณค่า impact factor ที่ได้จากการคำนวณความถี่เฉลี่ยที่บทความที่ตีพิมพ์ใน 2 ปีที่ผ่านมาถูกอ้างอิงในบทความวารสารที่ตีพิมพ์ในปีปัจจุบันดังกล่าวแล้ว
2. **Immediacy Index Window** เป็นช่วงที่แสดงถึงความเร่งของการอ้างอิง หมายถึง ในช่วงปีแรก ๆ หลังจากที่บทความเผยแพร่ในวารสารถูกนำไปอ้างอิงมากหรือน้อยเท่าใด ถ้าถูกอ้างอิงมากในช่วง 1-2 ปีแรก เส้นโค้งของกราฟจะเบี่ยงไปใกล้กับจุดเริ่มต้นของกราฟ
3. **Cited Half-Life** เป็นค่าที่แสดงถึงอัตราการลดลงของการถูกอ้างอิง เป็นจำนวนปีที่บทความในวารสารถูกอ้างอิงน้อยลง 50% หลังจากพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ภาพที่ 1 แสดงลักษณะของการอ้างอิงบทความในวารสาร⁷



จากภาพที่ 1 แสดงให้เห็นว่าบทความวารสารถูกอ้างอิงมากในช่วง 2-3 ปีหลังการตีพิมพ์เผยแพร่บทความ เส้นกราฟจึงเบี่ยงกลับมาใกล้กับจุดเริ่มต้นของกราฟ ช่วงนี้เป็นช่วงที่ใช้วิเคราะห์

ค่า Impact Factor ต่อมาในปีที่ 6 การถูกอ้างอิงจะลดลง 50% และจะลดลงเรื่อยๆ กราฟนี้จึงเป็นภาพที่แสดงถึงธรรมชาติของการอ้างอิงบทความในวารสาร ดังนั้นการวิเคราะห์ค่า Impact Factor ถ้าจะให้สมบูรณ์มากขึ้น บางวารสารจึงคิดย้อนหลังไป 5 ปี

ปัจจัยที่มีผลต่อการวิเคราะห์ Journal Impact Factor

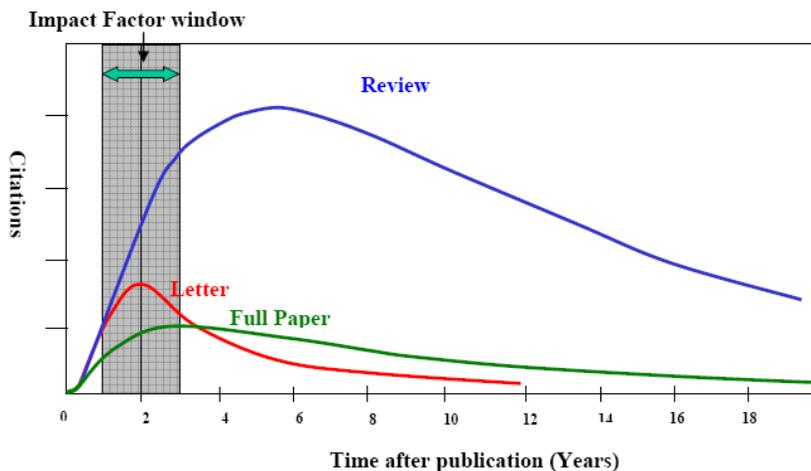
Amin & Mabe⁷ อธิบายถึงปัจจัยที่มีผลต่อการคำนวณค่า Impact Factor ประกอบด้วย 2 ปัจจัยคือ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับวารสาร (sociological factors) และปัจจัยเชิงปริมาณ (statistical factors) ดังนี้

1. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับวารสาร ได้แก่

1.1 สาขาวิชาของวารสาร วารสารในสาขาวิชาต่างก็มีการถูกอ้างอิงที่ไม่เหมือนกัน ค่า impact factor ที่สูงสุดของวารสารในสาขาวิชาหนึ่งอาจต่ำกว่าค่า impact factor ต่ำที่สุดของวารสารอีกสาขาวิชาหนึ่งก็ได้ การเปรียบเทียบค่า impact factor จึงควรเปรียบเทียบกับวารสารที่อยู่ในสาขาวิชาเดียวกัน

1.2 ชนิดของบทความและวารสารที่ตีพิมพ์บทความสั้นๆ จะเผยแพร่ได้ในเวลาที่รวดเร็ว จะมีช่วงเวลาของการถูกอ้างอิง (immediacy) สูงขึ้นอย่างรวดเร็วในระยะแรกแต่การถูกอ้างอิงจะลดลงอย่างรวดเร็วเช่นเดียวกัน แต่วารสารที่ตีพิมพ์บทความที่มีเนื้อหาทางวิชาการที่สมบูรณ์จะได้รับความสนใจและนำไปอ้างอิงเป็นเวลานาน การถูกอ้างอิงใน 2 ปีแรกหลังเผยแพร่บทความอาจไม่มากนักแต่การถูกอ้างอิงจะไม่ลดลงเร็ว คือมี citation half-life ต่ำ (ดังแสดงในภาพที่ 2) วารสารลักษณะนี้จะมีค่า impact factor ไม่สูงสำหรับวารสารที่ตีพิมพ์บทความที่เป็นบทความปริทัศน์ (review article) ซึ่งมีการอ้างอิงมาก จะทำให้วารสารมีค่า impact factor สูง

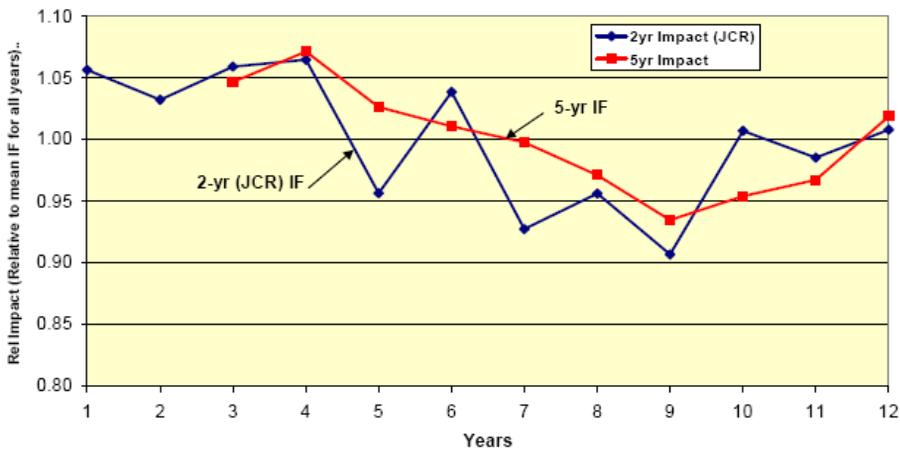
ภาพที่ 2 ลักษณะค่า impact factor และการได้รับอ้างอิงของบทความชนิดต่างๆกัน⁷



2. ปัจจัยเชิงปริมาณ (Statistical factors) ได้แก่

2.1 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารแต่ละปี วารสารที่ตีพิมพ์บทความน้อยกว่า 35 บทความต่อปี จะมีค่า impact factor แต่ละปีเปลี่ยนแปลง +/- 40% ส่วนวารสารที่ตีพิมพ์บทความมากกว่า 150 บทความต่อปี ค่า impact factor แต่ละปีจะเปลี่ยนแปลงเพียง +/- 15% ทั้งนี้เพราะการหาค่า impact factor ในวารสารที่มีจำนวนบทความมากจะเกิดความลำเอียง (bias) น้อยกว่า

2.2 วิธีการคำนวณค่า impact factor ถ้าคำนวณโดยใช้ข้อมูลการอ้างอิงของบทความที่ตีพิมพ์ย้อนหลัง 2 ปีกับ 5 ปี จะมีค่า impact factor แตกต่างกัน ดังแสดงในภาพที่ 3 จะเห็นว่าค่า impact factor ที่วัดจากข้อมูลการอ้างอิงย้อนหลัง 2 ปีมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นและลงอย่างไม่คงที่ แต่ข้อมูลการอ้างอิงย้อนหลัง 5 ปีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างคงที่ ดังนั้นวารสารบางเล่มจึงวิเคราะห์ค่าการอ้างอิงย้อนหลัง 5 ปี



ภาพที่ 3 ความแตกต่างของค่า impact factor ที่วัดจากการอ้างอิงย้อนหลัง 2 ปี และ 5 ปี⁷

Impact Factor กับ วารสารทางการแพทย์ของต่างประเทศ

วารสารทางการแพทย์ถูกนำมาจัดอันดับค่า impact factor โดย Garfield ตั้งแต่ปี 1977 โดยจัดอันดับเฉพาะวารสารหลัก ๆ ทางพยาบาล 7 เล่ม ที่ในเวลานั้นถูกบรรจุไว้ในฐานข้อมูลของ ISI ได้แก่ 1) American Journal of Nursing 2) International Journal of Nursing Studies 3) Journal of Advanced Nursing 4) Journal of Nurse-Midwifery หรือ Journal of Midwifery & Women’s Health 5) Journal of Nursing Administration 6) Nursing Research และ 7) Research in Nursing³ ปัจจุบัน Journal Citation Reports เผยแพร่ Impact

Factor ในรายงาน 2 ฉบับต่อปี คือ ฉบับสาขาวิทยาศาสตร์ (science edition) และฉบับสาขาสังคมศาสตร์ (social science edition) ซึ่งวารสารบางเล่มถูกรายงานไว้ในทั้ง 2 ฉบับ เช่นเดียวกับวารสารทางการแพทย์หลายเล่มถูกจัดประเภทวารสารไว้ในรายงานของทั้ง 2 ฉบับนี้

จากการวิเคราะห์ข้อมูล impact factor ของวารสารทางการแพทย์ต่างประเทศในช่วงปี 2004-2009 พบว่า จำนวนวารสารที่นำมาจัดอันดับมีมากขึ้นเรื่อย ๆ แต่ค่า impact factor ไม่ได้มากขึ้นตามจำนวนวารสาร อย่างไรก็ตามค่า impact factor ที่มากกว่า 1 มีจำนวนมากขึ้น ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของ impact factor ของวารสารทางการแพทย์พยาบาลต่างประเทศในช่วงปี 2004-2009²

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
จำนวนวารสารทั้งหมดที่ถูกจัดอันดับ	35	33	37	46	64	74
ฉบับสาขาวิทยาศาสตร์						
จำนวนวารสารการพยาบาลที่ถูกจัดอันดับ	33	32	36	46	62	72
ค่ามัธยฐานของ impact factor	0.689	0.746	1.014	0.925	0.936	0.909
จำนวนวารสารที่มีค่า impact factor มากกว่า 1.00	6	5	19	21	28	30
ฉบับสาขาสังคมศาสตร์						
จำนวนวารสารการพยาบาลที่ถูกจัดอันดับ	32	29	32	42	59	70
ค่ามัธยฐานของ impact factor	0.632	0.725	0.976	0.847	0.906	0.902
จำนวนวารสารที่มีค่า impact factor มากกว่า 1.00	7	4	16	17	25	27

สำหรับในปี 2009 วารสารทางการแพทย์พยาบาลในต่างประเทศที่รายงานล่าสุดโดย JCR จากการอ้างอิงบทความในวารสารที่ตีพิมพ์ในปี 2007 และ ปี 2008 นำเสนอไว้ในวารสาร Nursing Outlook โดย Polit & Northam² จัดอันดับ impact factor ไว้ทั้งหมด 72 อันดับ จากจำนวนวารสาร 74 รายการ มี 5 รายการที่รายงานไว้ในฉบับสาขาวิทยาศาสตร์ ได้แก่ American Journal of Critical Care (อันดับที่ 7) European Journal of

Oncology Nursing (อันดับที่ 22) Heart & Lung (อันดับที่ 26) Journal of Human Lactation (อันดับที่ 29) และ Biological Research in Nursing (อันดับที่ 36) อีก 2 รายการจัดอยู่ในกลุ่มสาขาสังคมศาสตร์เท่านั้นคือ Nursing History Review และ Scandinavian Journal of Caring science ผู้เขียนดัดแปลงตารางของ Polit & Northam² โดยเรียงตามอันดับที่ของ impact factor แสดงการจัดกลุ่มสาขาของวารสาร และแสดงประเทศที่เป็นเจ้าของวารสาร ดังรายละเอียดในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่า impact factor ในปี 2009 ของวารสารทางการแพทย์พยาบาลในต่างประเทศเรียงตามอันดับที่จำแนกตามฉบับและประเทศที่เป็นเจ้าของวารสาร

อันดับที่	ค่า impact factor ปี 2009	ชื่อวารสาร	รายงานในฉบับสาขาวิทยาศาสตร์	รายงานในฉบับสาขาสังคมศาสตร์	ประเทศที่เป็นเจ้าของวารสาร
1	1.944	Worldviews on Evidence-Based Nursing	/	/	อังกฤษ
2	1.919	Birth Issues in Perinatal Care	/	/	อเมริกา
3	1.910	International Journal of Nursing Studies	/	/	อังกฤษ
4	1.907	Oncology Nursing Forum	/	/	อเมริกา
5	1.878	Cancer Nursing	/	/	อเมริกา
6	1.798	Nursing Research	/	/	อเมริกา
7	1.658	American Journal of Critical Care	/	/	อเมริกา
8	1.541	Nursing Outlook	/	/	อเมริกา
9	1.533	Journal of Cardiovascular Nursing	/	/	อเมริกา
10	1.518	Journal of Advanced Nursing	/	/	อังกฤษ

ตารางที่ 2 ค่า impact factor ในปี 2009 ของวารสารทางการพยาบาลในต่างประเทศเรียงตามอันดับที่จำแนกตามฉบับ และประเทศที่เป็นเจ้าของวารสาร (ต่อ)

อันดับ ที่	ค่า impact factor ปี 2009	ชื่อวารสาร	รายงานใน ฉบับสาขา วิทยาศาสตร์	รายงานใน ฉบับสาขา สังคมศาสตร์	ประเทศที่เป็น เจ้าของวารสาร
11	1.514	Research in Nursing & Health	/	/	อเมริกา
12	1.459	Journal of Nursing Scholarship	/	/	อเมริกา
13	1.414	Advances in Nursing Science	/	/	อเมริกา
14	1.306	Pain Management Nursing	/	/	อเมริกา
15	1.250	Journal of Family Nursing	/	/	อังกฤษ
16	1.215	Nursing Science Quarterly	/	/	อเมริกา
17	1.194	Journal of clinical Nursing	/	/	อังกฤษ
18	1.173	J. of Wound, Ostomy & Continence Nursing	/	/	อเมริกา
19	1.163	Midwifery	/	/	อังกฤษ
20	1.150	Journal of Nursing Administration	/	/	อเมริกา
21	1.127	Journal of Midwifery & Women's Health	/	/	อเมริกา
22	1.126	European Journal of Oncology Nursing	/	/	อเมริกา
23	1.090	Western Journal of Nursing	/	/	อเมริกา
24	1.075	Nursing Ethics	/	/	อังกฤษ
25	1.063	J. of Psychiatric & Mental Health Nursing	/	/	อังกฤษ
26	1.036	Heart & Lung	/	/	อเมริกา
27	1.031	Critical Care Nurse	/	/	อเมริกา
28	1.029	Journal of Pediatric Oncology Nursing	/	/	อเมริกา
29	1.014	Journal of Human Lactation	/	/	อเมริกา
30	1.000	Perspective in Psychiatric Care	/	/	อเมริกา
31	0.957	J. of the Assoc. of Nurses in AIDS Care	/	/	อเมริกา
32	0.953	CIN: Computers, Informatics, Nursing	/	/	อเมริกา
32	0.953	Journal of Transcultural Nursing	/	/	อเมริกา
34	0.952	J. of Obstetric, Gyn. & neonatal Nursing	/	/	อเมริกา
35	0.943	Journal of Nursing Care Quality	/	/	อเมริกา
36	0.930	Biological Research in Nursing	/	/	อเมริกา
37	0.911	Bariatric Nursing & Surgical Patient Care	/	/	อเมริกา
38	0.907	J. of American Academy of Nurse Practitioner	/	/	อเมริกา
38	0.907	Nursing Education Today	/	/	สก๊อตแลนด์
40	0.897	Archives of Psychiatric Nursing	/	/	อเมริกา
41	0.871	Applied Nursing Research	/	/	อเมริกา
42	0.867	Journal of Nursing Education	/	/	อเมริกา
43	0.824	Journal of Perinatal & Neonatal Nursing	/	/	อเมริกา
44	0.820	Nursing & Health Science	/	/	ออสเตรเลีย
45	0.815	Journal of Gerontologic Nursing	/	/	อเมริกา
46	0.813	Public Health Nursing	/	/	อเมริกา
47	0.798	Nursing Economics	/	/	อเมริกา
48	0.793	MCN Amer. J. Maternal/Child Nursing	/	/	อเมริกา
49	0.789	Geriatric Nursing	/	/	อเมริกา
50	0.786	Australian Journal of Rural Health	/	/	ออสเตรเลีย

ตารางที่ 2 ค่า impact factor ในปี 2009 ของวารสารทางการพยาบาลในต่างประเทศเรียงตามอันดับที่จำแนกตามฉบับและประเทศที่เป็นเจ้าของวารสาร (ต่อ)

อันดับที่	ค่า impact factor ปี 2009	ชื่อวารสาร	รายงานในฉบับสาขาวิทยาศาสตร์	รายงานในฉบับสาขาสังคมศาสตร์	ประเทศที่เป็นเจ้าของวารสาร
51	0.755	Journal of Professional Nursing	/	/	อเมริกา
52	0.737	Clinical Nurse Specialist	/	/	อเมริกา
53	0.707	J. of Psychosocial Nurs & Ment Hlth Serv	/	/	อเมริกา
-	0.706	Nursing History Review		/	อเมริกา
54	0.693	International Nursing Review	/	/	สวีตเซอร์แลนด์
55	0.691	Nursing Inquiry	/	/	ออสเตรเลีย
-	0.686	Scandinavian Journal of Carina Science		/	อังกฤษ
56	0.685	American Journal of Nursing	/	/	อเมริกา
57	0.667	Rehabilitation Nursing	/	/	อเมริกา
58	0.634	Nursing Clinic of North America	/	/	อเมริกา
59	0.608	Revista Latino-Americana de Enfermagem	/	/	บราซิล
60	0.593	Australian Journal of Advanced Nursing	/	/	ออสเตรเลีย
61	0.573	Orthopedic Nursing	/	/	อเมริกา
62	0.559	Journal of Community Health Nursing	/	/	อเมริกา
63	0.500	J. for Specialist in Pediatric Nursing	/	/	อเมริกา
64	0.497	Contemporary Nurse	/	/	ออสเตรเลีย
65	0.487	Nurse Educator	/	/	อเมริกา
66	0.465	Gastroenterology Nursing	/	/	อเมริกา
67	0.424	International Journal of Urological Nursing	/	/	อังกฤษ
68	0.386	Revista de Escola de Enfermagem da USP	/	/	บราซิล
69	0.359	Journal of Emergency Nursing	/	/	อเมริกา
70	0.333	Japanese Journal of Nursing Science	/	/	ญี่ปุ่น
71	0.205	Assistenza Infermieristica e Ricerca	/	/	อิตาลี
72	0.171	Journal of Addictions Nursing	/	/	อเมริกา

วารสารทางการพยาบาลของต่างประเทศตีพิมพ์บทความในจำนวนที่ค่อนข้างสม่ำเสมอและมีแนวโน้มที่จะได้รับการอ้างอิงเพิ่มมากขึ้น ดังเช่นการศึกษาของ Smith³ ที่ศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของค่า impact factor ของวารสารทางการพยาบาล 7 เล่มที่ Garfield นำมาจัดอันดับไว้ตั้งแต่ปี 1977 โดยศึกษาแนวโน้มในช่วงปี 1977-2008 พบว่า วารสารทั้ง 7 เล่มตีพิมพ์บทความในช่วงเวลาดังกล่าวแต่ละปีมีจำนวนไม่แตกต่างกันคือ ในปี 1977 ตีพิมพ์บทความจำนวน 80 บทความ ในปี 2008 ตีพิมพ์บทความจำนวน 110 บทความ แต่จำนวนครั้งที่

บทความถูกอ้างอิงในแต่ละปีเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจากจำนวน 360 ครั้งในปี 1977 เพิ่มเป็น 2600 ครั้งในปี 2008 คิดเป็นเพิ่มขึ้น 722%

จากข้อมูลและผู้เขียนรวบรวมมาให้ข้อคิดกับวารสารทางการพยาบาลของประเทศไทยว่า

1. นักวิจัยและนักวิชาการควรเขียนและตีพิมพ์บทความที่มีคุณภาพให้มากขึ้นเพื่อดึงดูดความสนใจให้มีการอ้างอิงบทความเหล่านั้น

2. คุณภาพของบทความควรได้รับการตรวจสอบให้ถี่มากขึ้นและควรเป็นบทความที่มีเนื้อหาชัดเจน

สมบูรณ์ไม่ใช่เป็นเพียงบทบรรณาธิการหรือจดหมายหรือบันทึกเท่านั้น กล่าวคือต้องเป็นบทความที่มีคุณภาพสามารถใช้อ้างอิงได้ (citable items)

3. ควรมีการจัดอันดับค่า impact factor เฉพาะของวารสารทางการพยาบาลในประเทศไทยอย่างเป็นระบบ ถูกต้องและต่อเนื่อง

4. การใช้ค่า impact factor เป็นตัวชี้วัดคุณภาพของวารสารหรือคุณภาพของผู้เขียนหรือคุณภาพของสถาบันต้องใช้อย่างระมัดระวัง เพราะค่า impact factor เป็นการจัดอันดับความถี่โดยเฉลี่ยที่บทความในวารสารถูกอ้างอิง ไม่ใช่การบอกถึงคุณภาพในรายบุคคลหรือรายสถาบัน

เอกสารอ้างอิง

1. Website http://thomsonreuters.com/products_services/science/free/essays/impact_factor
2. Polit DF, Northam S. Impact factors in nursing journals. *Nurs Outlook* 2011; 59: 18-28.
3. Smith DR. A longitudinal analyses of bibliometric and impact factors trends among the core international journal of nursing, 1977-2008. *Int J Nurs Stud* 2010; 47: 1491-99.
4. Garfield E. The meaning of the impact factor. *Int J Clin Hlth Psych* 2003; 3(2): 363-9.
5. Garfield E. The history and meaning of the impact factor. *JAMA* 2006; 295(1): 90-3.
6. รุ่งเรขา อัครวิษณุ. ค่า Impact Factor – ความสำคัญที่มีต่อบทความวิจัยระดับนานาชาติ. สืบค้นเมื่อ 13 มิถุนายน 2554. จากเอกสารเผยแพร่บนเว็บไซต์ <http://stang.sc.mahidol.ac.th/text/IF.htm>;
7. Amin M, Mabe M. Impact factor: Use and abuse. *Perspective in publishing* 2007; No 1.