

เขียนวิจัยอย่างไร ใต้ใจ Editors

จาก Session “Meet the Editors: Driving Research Excellence”

งาน TOSSM&APKASS 2022

วิจัยที่ดีหากมาคู่กับการเขียนเรียบเรียงที่ดีจะสามารถสื่อสารเป้าหมายรวมถึงผลของงานวิจัยไปสู่ผู้อ่านได้ ความสำคัญในการเรียบเรียงที่ดี เข้าใจได้ง่ายจึงไม่แพ้ระเบียบและวิธีดำเนินการวิจัยที่ดีเช่นกัน ทีมบรรณาธิการของแต่ละวารสารจึงมีหน้าที่เฟ้นหางานวิจัยที่น่าสนใจจากงานวิจัยจำนวนมากเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสาร คำถามก็คือแล้วจะเขียนอย่างไรให้ถูกใจทีมบรรณาธิการละ

ลองนึกภาพทีมบรรณาธิการกำลังนั่งอ่านงานวิจัยของคุณดูสิครับ จะทำอย่างไรให้เขาอยากอ่านต่อ ทำอย่างไรจึงจะดึงดูดความสนใจของเขาได้ นั่นคือต้องทราบว่ทีมบรรณาธิการมองหาอะไรจากงานวิจัยของคุณ

ขั้นตอนแรกเลือกวารสารที่ใช่และเกี่ยวข้องกับงานวิจัยของคุณโดยดูจากชื่อทีมบรรณาธิการ คำนวณระยะเวลาตีพิมพ์โดยดูจาก Acceptance/Rejection rate

Professor Niek van Dijk Editor in Chief ของ JISAKOS ได้กล่าวถึงวิธีเลือกอ่านงานวิจัยของทีมบรรณาธิการได้แก่

1. Skim the Title : คัดกรองจากชื่องานวิจัย
2. End of Abstract : อ่าน Abstract ของงานวิจัย
3. They might Skim the Abstract : คัดกรองจาก Abstract
4. Look at the tables & Figure : ตารางและรูปภาพสำคัญ
5. Only then they will read the paper : ตัดสินใจเลือกอ่าน

ดังนั้นส่วนของ ชื่องานวิจัย Abstract และตารางกับรูปภาพจึงสำคัญที่สุด

เริ่มต้น

เริ่มเขียนจากตารางและรูปภาพ(Tables&Figures) ประเด็นหลักและผลการวิจัย ต้องอยู่ในตารางหรือรูปภาพสำคัญโดยไม่จำเป็นต้องอ่านเพิ่มเติมในงานวิจัย ดังนั้นไม่ควรใช้อักษรย่อ ภาษาเข้าใจง่าย สั้นกระชับ

Big Messages in Tables & Figures

ระเบียบการวิจัย(Methods)ให้อธิบายด้วยข้อมูลที่ง่าย กระชับ และเพียงพอที่จะสามารถทำซ้ำได้แม้ไม่ใช่ทีมผู้วิจัย

Sufficient detail to allow replicate the work

ผลการวิจัย(Results)มีข้อมูลเพียงพอสำหรับเข้าใจในผลสรุปงานวิจัย (Conclusion) ของผู้อ่าน

Provide enough data to convince reader of your conclusion

การเตรียม Abstract

ต้องเขียนตามรูปแบบ Protocol ของวารสารนั้นๆ
หลักสำคัญของการเขียนได้แก่

1. เข้าใจงานวิจัยโดย **ไม่จำเป็นต้องอ่านเพิ่มเติม**
2. ไม่ใส่ข้อมูลที่ไม่มีอยู่ในงานวิจัยฉบับนี้
3. ไม่สรุปผลโดยข้อมูลที่ไม่ได้รองรับจากในงานวิจัยฉบับนี้

การเตรียม Manuscript

1. ความเป็นมา(Introduction) ให้เริ่มเขียนจาก General สู่ Specific แนวโน้มของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน เหตุผลในการทำวิจัยฉบับนี้ นำไปสู่คำถามงานวิจัยและวัตถุประสงค์
2. ผลสรุปงานวิจัย(Discussion)
 - เริ่มต้นด้วย Main finding
 - เปรียบเทียบกับงานวิจัยอื่นๆ(Comparison)

- ความหมายของผลงานวิจัย(Implication)
 - ข้อจำกัด(Limitation)
 - สรุปผลงานวิจัยและแนวทางการทำวิจัยต่อยอด(Conclusions and Future avenues of research)
3. ชื่อเรื่องวิจัย(Title) : **Use a conclusive title**(ชื่อเรื่องแบบสรุป) เช่น A systematic review on treatment of complete proximal hamstrings ruptures(ไม่มีสรุป) ควรเป็น Acute repair of hamstrings avulsion results in better outcome than conservative management: a systematic review เป็นต้น
 4. บรรณานุกรม(References) แบบผู้เชี่ยวชาญควรใช้งานวิจัยที่สื่อถึงเจ้าของไอเดียเช่น Original article ไม่สมควรใส่เฉพาะงานวิจัยที่เป็น living reviewers

เคล็ดลับก่อนแก้ไข

- หลีกเลี่ยงการเขียนไปแก้ไข เขียนให้เสร็จก่อนแก้ไข
- เว้นระยะเวลาก่อนอ่านงานวิจัยอีกครั้ง
- ปรึกษาผู้มีประสบการณ์ก่อนส่งตีพิมพ์
- หลังจากได้รับการรีวิวแก้ไขจากวารสารแล้ว อย่ายอมแพ้อะไร
- แก้ไขให้ตรงจุด โอกาสในการตีพิมพ์อยู่ใกล้แค่เอื้อม

สรุป

หลักการเขียนงานวิจัยที่ดีเพื่อส่งตีพิมพ์ได้แก่

1. เลือกวารสารที่ใช่ ตรงตามเป้าหมายของคุณ
2. นึกภาพว่าทีมบรรณาธิการอยากอ่านอะไร
3. ข้อความสำคัญอยู่ในตารางและรูปภาพ
4. ชื่อเรื่องคือกุญแจหลัก ใช้ชื่อเรื่องแบบสรุป
5. ภาษาอังกฤษสั้น กระชับ ได้ใจความ
6. ใส่บรรณานุกรมแบบผู้เชี่ยวชาญ
7. อาจมีการแก้ไขหลังส่งตีพิมพ์หลายครั้ง

8. ห้ามยอมแพ้ ผลลัพธ์สุดท้ายงานวิจัยของคุณจะได้ออกไปสู่สายตาชาวโลก