

หลักเกณฑ์ในการทำ journal club สำหรับแพทย์ใช้ทุนและแพทย์ประจำบ้าน ภาควิชาวิสัญญีวิทยา

1. ขอให้แพทย์ที่ทำ journal club กรุณาติดต่ออาจารย์ที่รับผิดชอบในการดูแล activity journal club ตามที่ภาควิชาฯ มอบหมายล่วงหน้า **อย่างช้า 2 อาทิตย์** ก่อนที่จะถึงวันที่จะนำเสนอ journal club
2. แพทย์ที่ทำวิจัยสามารถเลือกงานวิจัยที่สนใจ จำนวนอย่างน้อย 4-5 เรื่อง ตามความสนใจและตรงตามเกณฑ์ที่ภาควิชาฯ แนะนำ เพื่อนำเสนออาจารย์ที่ควบคุม activity
3. เมื่อทราบว่าทำงานวิจัยเรื่องใด ขอให้แพทย์ที่นำเสนอ กรุณาส่ง **fulltext** แทนการส่ง power point ที่ใช้นำเสนอ ให้แพทย์ทุกท่านล่วงหน้า **อย่างช้า 1 อาทิตย์** จะถึงวันที่นำเสนอ journal club เพื่อที่จะสามารถอ่านและศึกษาล่วงหน้าก่อนที่จะเข้าร่วม activity
4. ขอให้แพทย์ใช้ทุนและแพทย์ประจำบ้าน **ชั้นปีที่ 1** ทุกคนและ แพทย์ใช้ทุนและแพทย์ประจำบ้าน **ชั้นปี** อื่นๆ ที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม journal club
5. แพทย์ที่ทำวิจัยควรนำเสนอ รายละเอียดของงานวิจัย ในแต่ละส่วนโดยสรุปประเด็นที่สำคัญของงานวิจัยที่นำเสนอ ได้แก่ introduction, method, result, discussion และ conclusion ในรูปแบบของ power point
 - 5.1 **Introduction:** ขอให้นำเสนอ rational ของงานวิจัย ตลอดจน gap of knowledge ที่เป็นประเด็นสำคัญของงานวิจัย ที่นำมาสู่การวิจัยครั้งนี้ รวมถึง objective ของการวิจัย มีการทบทวนและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องครอบคลุมประเด็นที่ทำการศึกษา และมีการนำเสนอเพิ่มเติมเพื่อให้ผู้ฟังเข้าใจ
 - 5.2 **Method:** ควรนำเสนอวิธีการดำเนินการวิจัยและวิเคราะห์ เพื่อให้ครอบคลุมประเด็นต่างๆ ดังนี้
 - 5.2.1 ระบุ study design ของงานวิจัย
 - 5.2.2 ระบุขั้นตอนการนำเสนอที่เป็นประเด็นสำคัญเกี่ยวกับ methodology เช่น การ randomization หรือ การ blinding ในงานวิจัย randomized controlled study เป็นต้น
 - 5.2.3 ควรมีการอธิบายการให้ยาระงับความรู้สึกใน protocol การวิจัยแบบสังเขป โดยสามารถทำเป็นสรุปขั้นตอนการให้ยาระงับความรู้สึก เพื่อให้ผู้ฟังเข้าใจง่าย
 - 5.2.4 Outcome: ควรระบุ outcome ที่สำคัญของงานวิจัย โดยแยกเป็น primary และ secondary outcomes ว่ามี outcomes ไດบ้าง และเครื่องมือที่ใช้วัด outcome มีความเหมาะสมหรือไม่
 - 5.2.5 การคำนวณขนาดตัวอย่าง: วิธีการการคำนวณขนาดตัวอย่าง และแหล่งที่มา ความเหมาะสมของการวิเคราะห์
 - 5.2.6 วิธีการวิเคราะห์ทางสถิติ: มีความเหมาะสมหรือไม่

5.3 **Result:** ควรนำเสนอผลการศึกษาในประเด็นที่สำคัญ สำหรับ Table และ figure ควรจะนำเสนอ และมีการวิเคราะห์เบื้องต้นในระหว่างการนำเสนองานวิจัย

5.4 **Discussion:** ควรจะสรุปประเด็นที่สำคัญของงานวิจัย อาจจะมีการอธิบายในแง่กลไก หรือ ความรู้ที่งานวิจัย ได้อธิบายผลการศึกษาที่งานวิจัยที่ได้ การค้นพบใหม่ของงานวิจัยครั้งนี้ดีกว่าเดิมอย่างไรควรนำเสนอ strength และ limitation of study

5.5 **Conclusion:** นำเสนอข้อสรุปที่สำคัญของงานวิจัย

6. ขอให้แพทย์ที่นำเสนอทำการวิพากษ์คุณภาพงานวิจัย (Critical appraisal) โดยใช้แนวทางการทำ Critical appraisal ให้ตรงกับรูปแบบของงานวิจัย โดยภาควิชามีรายละเอียดของแบบประเมิน critical appraisal ได้แก่ Critical appraisal for RCT, cohort study, case-control study, diagnostic study, systematic review และ clinical prediction rule และสามารถ download ได้จาก website ของภาควิชาฯ
7. ขอให้แพทย์ผู้ทำวิจัย หาโอกาสให้ผู้เข้าร่วมฟังในกิจกรรมมีส่วนร่วมในการดำเนินการนำเสนอ และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับงานวิจัยเพื่อเป็นการพัฒนาและมีประสบการณ์การเรียนรู้ร่วมกัน
8. ขอให้แพทย์ผู้นำเสนอ ส่งเอกสารให้อาจารย์ผู้ที่ควบคุม activity ทำการประเมินทุกครั้ง ที่มีการทำ activity และ ขอแพทย์ที่เข้าร่วมกิจกรรม journal club ลงชื่อเข้าร่วมกิจกรรมทุกครั้ง

ข้อเสนอแนะสำหรับการเลือกงานวิจัยที่จะนำเสนอใน journal club

1. ควรเลือกงานวิจัยจากวารสารที่มีความน่าเชื่อถือและมีคุณภาพ ซึ่งสามารถดูและ download fulltext ได้จาก website <https://w1.med.cmu.ac.th/library/> เช่น Acta anaesthesiologica Scandinavica, Anesthesiology, Anesthesia & analgesia, British journal of anaesthesia เป็นต้น
2. ควรเลือกงานวิจัยที่มีระยะเวลาการตีพิมพ์ในวารสารไม่ควรนานเกิน 5 ปี นับจากวันที่นำเสนอ journal club
3. ในกรณีที่เป็งานวิจัยที่เป็น intervention ควรจะเลือกงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ intervention, medication หรือ เทคนิคการ block ที่น่าจะมีการใช้หรือการทำภายในภาควิชาหรือในประเทศไทย หรือ สามารถนำไปศึกษาหรือนำไปใช้ในทางปฏิบัติได้ในอนาคต