



Introduction and research highlights

ภาควิชาวิสัญญีวิทยาให้การบริการผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัดทุกชนิดที่ต้องรับการระงับความรู้สึกตัวเพื่อให้การผ่าตัดดำเนินได้ ผู้ป่วยตื่นจากยาสลบอย่างปลอดภัย วิสัญญีแพทย์เป็นผู้มีความเชี่ยวชาญในด้านการจัดการทางเดินหายใจ อีกทั้งในการระงับความรู้สึก มีหัตถการหลายอย่างที่จำเป็นต้องทำ การศึกษาวิจัยจึงมุ่งเน้นหาปัจจัยที่ทำให้ผลลัพธ์ในการระงับความรู้สึกดียิ่งขึ้น อีกทั้งผลกระทบของการแพร่ระบาดโรคโควิด 19 ส่งผลต่อการเรียนการสอนการทำหัตถการในนักศึกษาแพทย์ จึงมีการศึกษาเพื่อหาวิธีการในการช่วยสอนต่างๆ

นักศึกษาที่สนใจสามารถเลือกหัวข้อที่เหมาะสมในหัวข้อต่างๆ ได้ดังนี้

- ▷ Can video feedback be the solution tool for technical skill learning in anesthesia rotation?
- ▷ Intraoperative anesthetic technique to improve postoperative outcomes
- ▷ Respiratory care equipment



Research area I

Can video feedback be the solution tool for technical skill learning in anesthesia rotation?

How medical student to survive during the new normal era?

List of research topics/ questions

-Basic technical skill in anesthesia rotation -
Airway management and mask ventilation, endotracheal intubation, video

Laryngoscopy, peripheral IV insertion, general anesthesia and spinal anesthesia

-Problem - social distancing, online learning, unavailable on site class, decrease number of patients

-Now - practice with mannequin

-Solution – using the video feedback for teacher-learner interaction

Research area II

Intraoperative anesthetic technique to improve postoperative outcomes

การใช้เทคนิคต่างๆ ในช่วงการระงับความรู้สึกในระหว่างการผ่าตัด เพื่อที่จะช่วยทำให้การผ่าตัดเป็นไปอย่างราบรื่น และลดภาวะแทรกซ้อนในการผ่าตัด

List of research topics/ questions

▷ End-tidal CO₂ level to postoperative nausea and vomiting prevention in ambulatory breast surgery

▷ Preoperative fasting 2-4 hours with clear dextrose liquid reduces emergence agitation in children undergoing ophthalmic surgery

Research area III

Respiratory care equipment

ศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการช่วยหายใจ โดยศึกษาประสิทธิภาพและความเหมาะสมเมื่อนำมาใช้ในกรณีต่างๆ

List of research topics/ questions

▷ การศึกษาประสิทธิภาพการให้ออกซิเจนด้วยอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดบีบมือที่ต่อกับตัวกรองชนิด mechanical และชุดวาล์วควบคุมแรงดันบวกในอาสาสมัคร

▷ การศึกษาประสิทธิภาพของตัวกรองเชื้อโรคชนิดต่างๆในการกรองอนุภาคขนาดเล็กที่เกิดจากการพ่นยาแบบฝอยละออง

Contact

อาจารย์พัฒนรินทร์ จุฬาลักษณ์ศิริบุญ

ภาควิชาวิสัญญีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามาธิบดี

Email: patnarinchulalucksiriboon@yahoo.com

Phone: 081-5845881