



KEY FEATURE PROBLEMS

A guide to study and tackle
the clinical problems

Department of Anesthesiology

Faculty of Medicine Srinakharinwirot University



WHAT IS KFP?

- KFP เป็นข้อสอบชนิดเติมคำ (constructed response questions CRQ) รูปแบบหนึ่ง คล้ายกับ short answer questions
- แตกต่างเล็กน้อยจาก short answer ตรงที่การเติมคำตอบ อาจตอบด้วย คำสั้น ๆ หรือเป็น mini-essay หรือเลือกตอบจาก choices ก็ได้
- การเลือกตอบจาก choices จะไม่ได้เลือกเพียงหนึ่งคำตอบที่ถูกต้องเท่านั้น จึงแตกต่างจาก MCQ ที่เราค้นเคย



WHAT IS KFP?

- ข้อสำคัญหลักการของ KFP จะครอบคลุมเนื้อหาที่ “สำคัญ” และ ระดับ บัณฑิต พบ. “จำเป็นต้องรู้” เรื่องนั้น ๆ จะไม่ถามประเด็นปลีกย่อย
- ดังนั้น KFP จะถามเกี่ยวกับ critical points ที่ต้องรู้เกี่ยวกับเรื่องนั้น ๆ ใน รายวิชาวิสาณัญญีวิทยานั้นเอง
- ข้อสอบ KFP จึงค่อนข้างกระชับ ไม่ยาวต่อเนื่องแบบ MEQ ใช้เวลาข้อละ ๕-๑๐ นาทีเท่านั้น



CRITICAL POINTS FOR KFP

- ◎ หัวข้อต่อไปนี้เป็นหัวข้อ KFP ที่ผ่าน consensus จากคณาจารย์ภาควิชาว่ามีความเหมาะสมกับนิสิตแพทย์ชั้นปีที่ ๕ แต่ละหัวข้อจะระบุรายละเอียด critical points กำกับไว้เพื่อให้นิสิตแพทย์ศึกษาเพิ่มเติม
- ◎ นิสิตสามารถใช้โอกาสอภิปราย critical points เหล่านี้กับอาจารย์เมื่อมี actual patient encounter ในการปฏิบัติงานเพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจนขึ้น



LIST OF KFPs



DIABETIC PATIENTS

- ⦿ *Glycemic control* ที่เหมาะสมในผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัด
- ⦿ การคำนวณ *insulin* เพื่อควบคุม *periop blood sugar*
- ⦿ *Delayed emergence due to hypoglycemia*



PATIENTS WITH HT

- ⦿ *Drugs to continue/discontinue*
- ⦿ *Preop tests according to physical status and surgery type*
- ⦿ *Goal of BP control*

PATIENTS WITH CAD



- *Preop evaluation and preop tests*
- *Antiplatelets/anticoagulant use and its anesthetic implication*



ASTHMA/COPD

- *Preop evaluation and premedications*
- *Intraop bronchospasm and management*

ESRD

- ⦿ *Electrolytes derangement in ESRD*
- ⦿ *Delayed emergence in ESRD*





THYROTOXICOSIS

- ◎ *Preop evaluation in thyrotoxicosis*
- ◎ *Thyroid storm*
- ◎ *Complications from thyroidectomy*

ENDOSCOPY/LAPAROSCOPY



- ◎ *Bradycardia in colonoscopy*
- ◎ *Physiologic changes in pneumoperitoneum*
- ◎ *Carbon dioxide insufflation and respiratory implication*



AIRWAY EVENTS

- *Airway exam*
- *Difficult airway algorithm*
- *Laryngospasm*
- *Upper airway obstruction of any cause*
- *Negative pressure pulmonary edema*
- *ETT size calculation*
- *Esophageal intubation*
- *Endobronchial intubation*
- *ETT kinking, secretion, disconnect*



OBSTETRIC PATIENTS

- *Physiologic changes in pregnancy*
- *Spinal anesthesia in cesarean section*
- *Intrathecal opioids side effects*
- *PIH and anesthetics implications*



GYNECOLOGIC PATIENTS

- ⦿ *Positioning and its complications*
- ⦿ *Transfusion reaction and massive blood transfusion*
- ⦿ *Large tumor and/or massive ascites and anesthetic management*

ORTHOPEDIC SURGERY



- ⦿ *Tourniquet and its complications*
- ⦿ *Positioning and complications*
- ⦿ *Bone cement implantation syndrome*
- ⦿ *VAE*
- ⦿ *Fat embolism*

TURP

- *TURP syndrome*



BURN PATIENTS

- *Inhalation burn and airway compromise*
- *Fluid and pain management*



EMERGENCY PROCEDURES



- ⦿ *NPO time and full stomach condition*
- ⦿ *Rapid sequence induction and intubation*



SPINAL ANESTHESIA/RA

- ⦿ *Autonomic and hemodynamic change*
- ⦿ *High block/total spinal block Dx and treatment*
- ⦿ *Calculation of max dose of LA*
- ⦿ *LAST signs and symptoms*

OBESITY

- ◎ *Obesity and ASA classification*
- ◎ *Pulmonary and respiratory change*
- ◎ *STOP-BANG for OSA*





POSTOP COMPLICATIONS

- ⦿ *Diffusion hypoxia*
- ⦿ *Shivering*
- ⦿ *PONV*
- ⦿ *Atelectasis*



OTHERS

- ⦿ *Isosulfan blue use in breast surgery and its effects*
- ⦿ *PONV scoring system and its prophylaxis*
- ⦿ *Periop steroid use and periop management*
- ⦿ *Postop delirium*
- ⦿ *Anaphylaxis in anesthesia*
- ⦿ *Malignant hyperthermia Dx*



KFPs IN AS501

- ◎ ภาควิชาจะสุ่ม list of critical points ดังกล่าวทั้งหมด มาออกข้อสอบ KFP ๑๐ ข้อในแต่ละ rotate
- ◎ เกณฑ์การตัดสิน ได้-ตกของข้อสอบ KFP จะพิจารณาแบบ “อิงเกณฑ์ร่วมกับอิงกลุ่ม” กล่าวคือ พิจารณาจาก
 - a. MPL รวมทั้ง ๑๐ ข้อ หรือ
 - b. Cohen’s compromise method (60% of 95th percentile)แบบใดแบบหนึ่งที่ดีกว่า