

Intraining

Emergency Physician



วัตถุประสงค์



1

เพื่อเพิ่มพูนทักษะทางคลินิก และความรู้ทางวิชาการ

2

เพื่อพัฒนาองค์ความรู้อื่น ๆ เพื่อเป็นแพทย์สมบูรณ์แบบ

3

เพื่อความสามัคคี และ มีจริยธรรมทางการแพทย์



❖ หลักสูตรตามมาตรฐานของสมาคมฯและราชวิทยาลัย

❖ **Conference** ทุกวันอังคาร

- Book club ทุกสัปดาห์
- Spot diagnosis 2 ครั้ง/เดือน
- Interesting cases 3 ครั้ง/เดือน
- Topic สัปดาห์เว้นสัปดาห์
- Journal เดือนละครั้ง
- Progress research เดือนละครั้ง
- Lecture ทุกสัปดาห์

Conference วันอังคาร

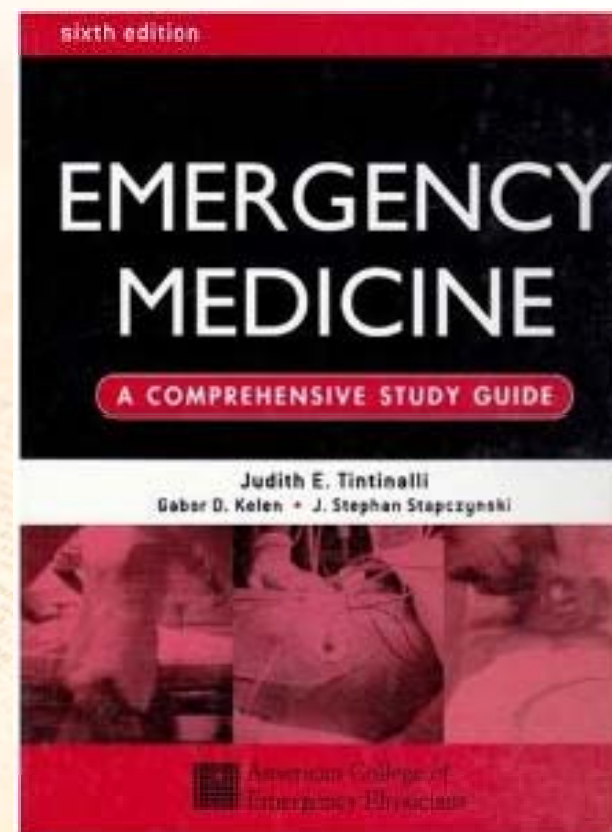
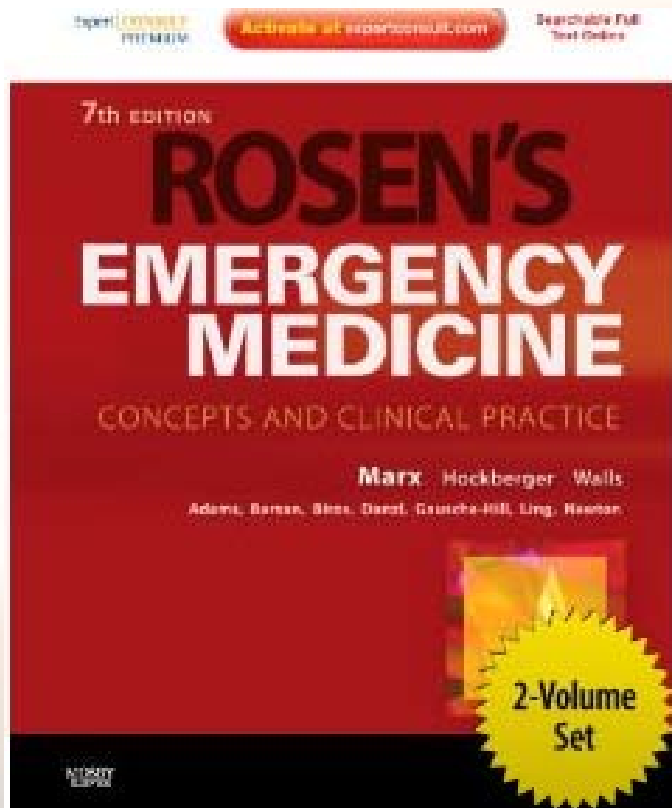


wk	8.30-10.00	10.30-12.00		12.00	13.00	14.30-16.00
1	Book club	Interesting case		พักเที่ยง	Topic review	LECTURE
2	Book club	Interesting case		พักเที่ยง	Spot diagnosis	LECTURE
3	Book club	Progress research	หัตถการ	พักเที่ยง	Topic review	LECTURE
4	Book club	Interesting case	Spot diagnosis	พักเที่ยง	MM	LECTURE
5 (ถ้ามี)	Book club	Interesting case		พักเที่ยง	Journal	Lecture

Topic reveiw



- ❖ อ่านและทำเอกสารประกอบเนื้อหาแต่ละบท



Book club



Search This Title for

Updated Book · Original Book · Images · Updates · Drugs · Review Questions · Tables

Contents Index

- [-] Volume 1
 - [+] Part I - Fundamental Clinical Concepts
 - [+] Part II - Trauma
 - [+] Part III - Medicine and Surgery
- [-] Volume 2
 - [-] Section Seven - Neurology
 - [-] CHAPTER 99 - Stroke
 - [-] • PERSPECTIVE
 - Background
 - [+] Epidemiology
 - [+] • PRINCIPLES OF DISEASE
 - [+] • CLINICAL FEATURES
 - [+] • DIFFERENTIAL CONSIDERATIONS
 - [+] • DIAGNOSTIC STRATEGIES
 - [+] • STROKE MANAGEMENT
 - [+] • DISPOSITION
 - Acknowledgment
 - References
 - [+] CHAPTER 100 - Seizures
 - [+] CHAPTER 101 - Headache

• PERSPECTIVE



CHAPTER 99 – Stroke

Todd J. Crocco,
Allison Tadros,
Rashmi U. Kothari

• PERSPECTIVE

Background

Stroke is the third leading cause of death in the United States and a leading cause of long-term disability.^[1] It afflicts more than 700,000 patients per year,^[1] with an in-hospital mortality rate of 5 to 10% for ischemic stroke^[2,3] and 46% for intracerebral hemorrhage (ICH).^[4] Although 50 to 70% of stroke survivors will regain functional independence, 15 to 30% will be permanently disabled, and 20% will require institutional care at 3 months. The estimated cost of stroke for 2007 is \$62.7 billion.^[1] In terms of emergency care, almost 2% of all 911 calls and 4% of hospital admissions from the emergency department (ED) are for patients with potential strokes.^[5,6]

Stroke can be defined as any vascular injury that reduces cerebral blood flow (CBF) to a specific region of the brain, causing neurologic impairment. The onset of symptoms may be sudden or stuttering, often with transient or permanent loss of neurologic function. Approximately 80% of all strokes are ischemic in origin, caused by the occlusion of a cerebral vessel.^[3,4] The rest are hemorrhagic strokes due to the rupture of a blood vessel into the parenchyma of the brain (ICH) or into

ความรู้และวิชาการ



กลุ่มอาการ	ระดับ		
	1	2	3
Abdominal pain	X		
Abnormal Vg. bleeding	x		
Anuria		x	
Anxiety			x
Apnea	x		
Ascites		x	

กลุ่มอาการ	ระดับ		
	1	2	3
jaundice		X	
Joint pain/swelling		X	
Loss of vision		X	
Multiple trauma	X		
Palpitation	X		
Poisoning	X		

ความรู้และวิชาการ



โรค	ระดับ		
	1	2	3
Esophagus candida		x	
Esophagitis		x	
GERD			x
Acid/base	x		
Liver			
Cirrhosis		x	
Alcoholic cholangitis		x	
cholecystitis	x		
Stomach			
Gastritis		x	
PU perforate	x		
Hemorrhage	x		

โรค	ระดับ		
	1	2	3
Small bowel Infection		x	
obstruction		x	
Ileus		x	
Structural AAA	x		
Rectal disorder	x		
Perianal abscess	x		
Anal fissure	x		
Anal fistular	x		
Rectral prolapse	X		

Morbid, mortality



- ❖ Total case ER
- ❖ Revisit
- ❖ Admit observe → admit ward
- ❖ Death
 - Death on arrival
 - Death in ER



MM Conference

November, 2007.

Bhumarin Saelim, MD.

Revisit in 24 hrs(N=56)

- ◆ Revisit ที่มาด้วยต่าง chief complaint 16 ราย
 - Dyspepsia → Bronchitis
 - Headache → AUR(BPH?)
 - UTI → Acute Pyelonephritis
 - Drugs allergy → Infected wound → SJS *
 - Asthma → Fever with rash
 - Abdominal pain → septic shock(Acute appendicitis)
 - Myalgia → Dizziness

Case

- ◆ 1st visit 9-11-2550 20.54 น.
- ◆ CC : ผื่นแดงขึ้นตามตัว 1 วัน PTA
- ◆ PI : 1 วัน PTA ปวดฟัน ไปคลินิกได้ **Bactrim** มากิน มี ผื่นสีแดงขึ้นตามแขนขาฝ่ามือฝ่าเท้า ไม่มีหายใจเหนื่อย ไม่มีปาก บวมตาบวม ไปคลินิกอีกครั้ง ได้ยามารับประทาน อาการยังไม่ดีขึ้น
- ◆ PH : no underlying disease

Research



❖ แพทย์ใช้ทุนหลักสูตร 3 ปี



ระบุปัญหา เลือกหัวข้อวิจัย

Literature review

นำเสนอ
โครงงานวิจัย



เก็บข้อมูลวิจัย และ progress research ทุก 3 เดือน



วิเคราะห์ข้อมูล

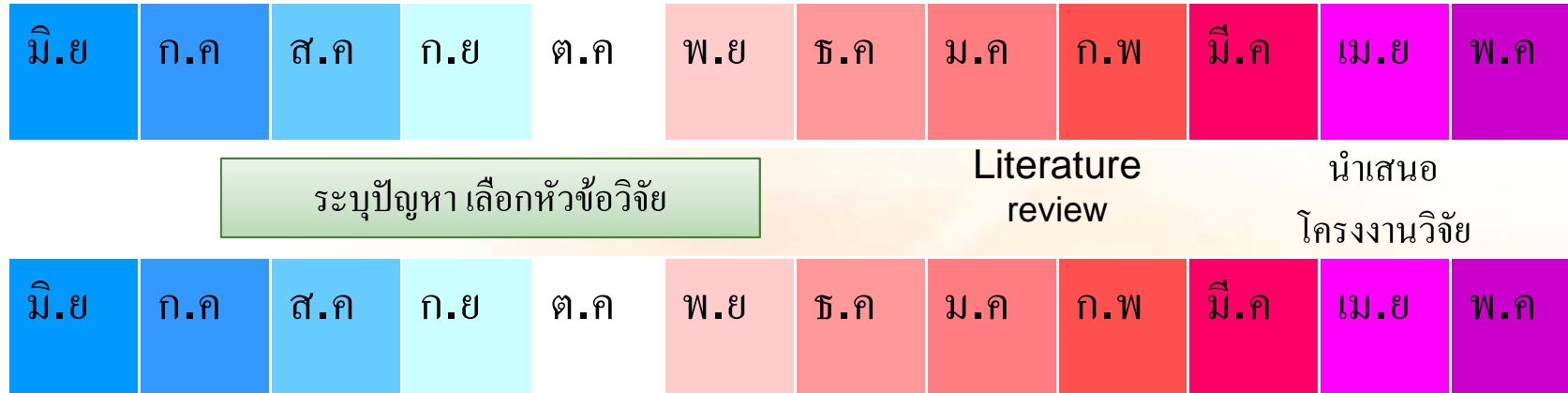
นำเสนอผลวิจัย

ขอนำเสนอวิจัย
เป็นภาษาอังกฤษ

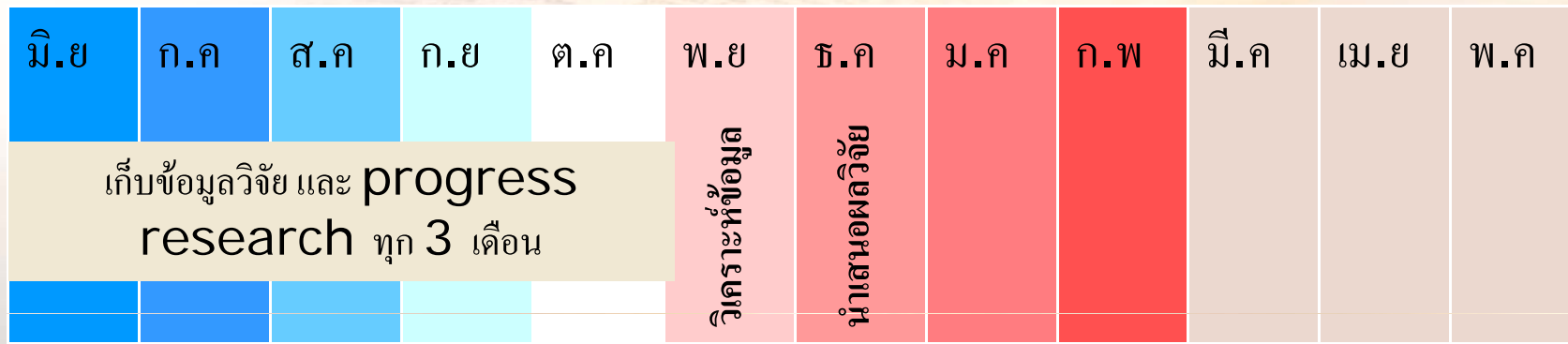
Research



❖ แพทย์ประจำบ้านหลักสูตร 3 ปี



เก็บข้อมูลวิจัย และ progress research ทุก 3 เดือน



ด้านหัตถการและความถนัดทางคลินิก



- ❖ ตรวจสอบและทำหัตถการภายใต้การดูแลของอาจารย์แพทย์
- ❖ **Log book** ตรวจสอบโดยอาจารย์ที่ปรึกษาปีละครั้ง



ด้านหัตถการ



หัตถการ	ระดับ 1ก.	ระดับ1ข.	ระดับ 2	ระดับ 3
Airway				
airway adjuncts	o			
cricothyroidotomy			o	
Heimlich maneuver	o			
Intubation	o			
RSI		o		
Resuscitation				
CPR	o			
Neonatal resus.		o		
Fracture immobilize		o		
cardiac pacing		o		
Defibrillation	o			
Breathing				
Tube thoracostomy	o			
Diagnostic procedure				
Lumbar puncture	o			
Arthrocentesis	o			
Bedside ultrasound				o
Pericardiocentesis	o			

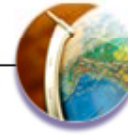
พัฒนาความรู้ความสามารถ
เพื่อแพทย์ฉุกเฉินสมบูรณ์แบบ



❖ **Elective 2** เดือนต่อปี

- Prehospital care ศูนย์นเรนทร ร.พ ราชวิถี
- Toxicology ศูนย์พิษวิทยารามาฯ และ ศิริราช
- Aero-medicine
- Underwater-hyperbaric medicine
- Radiology
- Cardio-med

Emergency board requirement



- ❖ ACLS
- ❖ ATLS
- ❖ PALS
- ❖ HAZMAT
- ❖ DALIS

การประเมินผล



- ❖ สอบประเมินผลปีละครั้ง
- ❖ ก่อนสอบ **board** มีการจำลองการสอบทั้ง **MCQ** และ **OSCE**

ด้านจริยธรรม และสัมพันธภาพ



- ❖ เข้าร่วมกับกิจกรรมของชุมชน เช่น ร่วมวางแผน และซ่อมแผนอู่ติ๊กยหมู่
- ❖ สัมพันธภาพนอกสถานที่ปีละ 1 ครั้ง

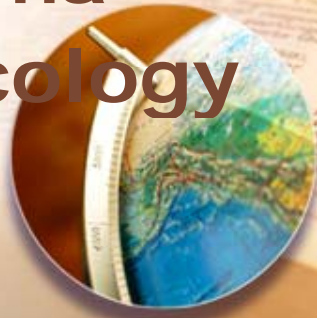


THANK YOU



Selective 4/6

- ❖ Radiology
- ❖ Psychiatry
- ❖ EENT
- ❖ Forensic medicine
- ❖ Trauma
- ❖ Toxicology



Elective 4 การ

- ❖ CCU
- ❖ Pre-hospital
- ❖ Etc.

