Competency Entrustable Professional Activities Milestones

Outline

- What
- WhyHow



Core Entrustable Professional **Activities for Entering Residency**

Curriculum Developers' Guide

What

Competency

- An observable ability of a health professional integrating multiple components such as knowledge, skills, values, and attitudes.
- Observable & measurable, they can be assessed to ensure their acquisition

Competency

- Patient care
- Medical knowledge
- Practice-based learning & improvement
- Interpersonal & communication skills
- Professionalism
- System-based practice

Entrustable professional activities (EPA)

 A unit of professional practice that can be fully entrusted to a trainee, as soon as he or she has demonstrated the necessary competence to execute this activity unsupervised"

กรอบมาตรฐานคุณวุฒิความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๖๑

Milestone: A behavioral descriptor that marks a level of performance for a given competency

ขั้น ๑ ให้เป็นผู้สังเกตการณ์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติกิจกรรมนั้น (not allowed to practice the EPA) ขึ้น ๒ สามารถให้ปฏิบัติกิจกรรมนั้นได้ภายใต้การกำกับดูแลอย่างเต็มที่ (practice the EPA with full supervision) ขั้น ๓ สามารถให้ปฏิบัติเองได้ภายใต้การกำกับดูแล (practice the EPA with supervision on demand) ขั้น ๔ สามารถให้ปฏิบัติเองได้โดยไม่ต้องกำกับดูแล (unsupervised" practice allowed) ขั้น ๕ อาจให้กำกับดูแลผู้อื่นปฏิบัติได้ (supervision task may be given)

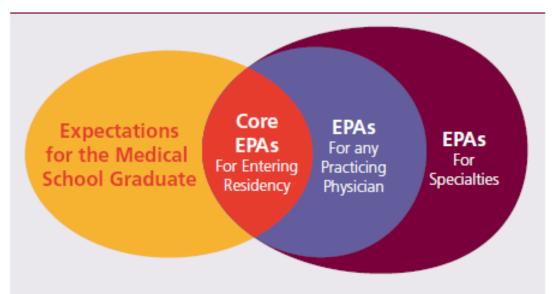


Figure 1. The relationships among the Core EPAs for Entering Residency to a medical school's graduation requirements, the EPAs for any physician, and specialty-specific EPAs

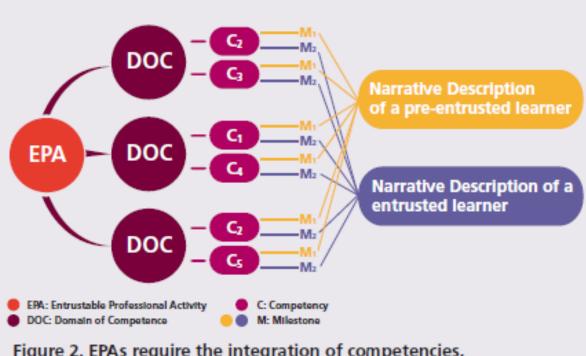


Figure 2. EPAs require the integration of competencies, usually from two or more domains. For each competency, then, milestones can be devised and then synthesized into descriptive narratives of expected behaviors for learners at pre-entrustable and entrustable levels of performance.

Why

Benefit of EPAs

EPAs

- EPAs are "activities," which make sense to faculty, trainees, and the public
- Represent the day-to-day work of the professional
- Situate competencies and milestones in the clinical context in which we live
- Make assessment more practical by clustering milestones into meaningful activities
- Explicitly add the notions of trust and supervision into the assessment equation

- Trust
- Guide learning, teaching & coaching
- Assessment
- Specific feedback





Training & Certification

Continuous Certification

For the Public

« Back to News Releases

ABS Statement Regarding Residency Redesign

APR. 25, 2016 | MEDIA CONTACT: CHRISTINE SHIFFER, 215-568-4000

The American Board of Surgery envisions a new paradigm for general surgery training, with greater autonomy and flexibility

General surgery training in the United States has a well-established history of producing some of the finest surgeons in the world. Over the last quarter century, however, many factors, including dramatic advances in technology, the 80-hour work week, changes in disease management, a greater focus on quality and safety in surgical outcomes, and an explosion in surgical subspecialization have all had a significant impact on the residency experience in surgery. Several studies have suggested that recent residency graduates are less prepared for independent practice today than in the past (Mattar et al 2012, Lewis et al 2012, Sandhu et al 2015). These factors, coupled with a greater focus on competency-based

Show all







LOG-IN **ABOUT** NEWS CONTACT

These issues have been brought to the forefront before, most notably in 2005 (American Surgical Association Blue Ribbon Committee, Debas et al. 2005). While several discussions regarding surgical training redesign have occurred within the American Board of Surgery (ABS) over the last 15 years, until now they have not achieved consensus as to the changes needed. The ABS directors, representing the breadth of general surgery, agree that now is the time to move forward. The challenges are significant and the issues are complex, but can be overcome with deliberate thought, a collaborative mindset, and a clearly defined process for managing such an undertaking.

Over the last 24 months, the ABS has begun the process of listening to stakeholder perspectives, gaining greater insights into innovative surgical education models (such as those of the Royal College of Physicians and Surgeons of Canada), and establishing the momentum to move such an endeavor forward. Several steps have already been taken that provide foundational elements for our redesign effort (Appendix 1).

We currently envision a framework built upon a general surgical "Core," followed by additional training in general surgery or a surgical subspecialty ("Plus" years), as is currently done in existing Farly Specialization Programs. This structure would have the following characteristics:

- Learner-dependent education, rather than educator-dependent
- Competency-based assessment tools, i.e., not relying solely on number of cases to measure competency
- A structure such as Entrustable Professional Activities (EPAs), in which modules are embedded with defined actions to gauge progression and completion
- Enhanced surgical experience with greater early operative exposure, both in numbers and complexity
- Faculty development to enrich teaching and assessment of technical skills and competence both in and out of the operating room
- Curricular and evaluation standards in the Plus years of training, including in the surgical specialties, to build collaboratively a seamless path from the Core into these years

The "Core Plus" framework, previously recommended by the ASA's Blue Ribbon Committee in 2005, provides a structure to establish general surgery as an equivalent "fellowship" in the Plus years, institute the concept of modular training within the Core, afford greater autonomy during Activate Windows the Plus years, and foster greater overall efficiency in training (especially for those tracking into surgical subspecialties).

Show all

Residency Redesign



- Competency Based Resident Education
 - EPA based, mapped to milestones and ACGME competencies
- Entrustment for independent practice once competence achieved
- Faculty development in teaching and assessment of competence
- Flexibility in pathways (I-5, ESP, FIT, Traditional)

John G Hunter MD FACS FRCS Edin(hon)
Chair, American Board of Surgery
Mackenzie Professor and Dean (Interim)
Oregon Health and Science University School of Medicine

The Intersection of CBRE and Case Numbers

Original article

Correlation between experience targets and competence for general surgery certification

J. R. De Siqueira and M. J. Gough

Yorkshire School of Surgery, Health Education Yorkshire and the Humber, Leeds, UK

Correspondence to: Mr J. R. De Siqueira, Leeds Vascular Institute, Leeds General Infirmary, Great George Street, Leeds LS1 3EX, UK

(e-mail: jonathan.desiqueira@nhs.net)



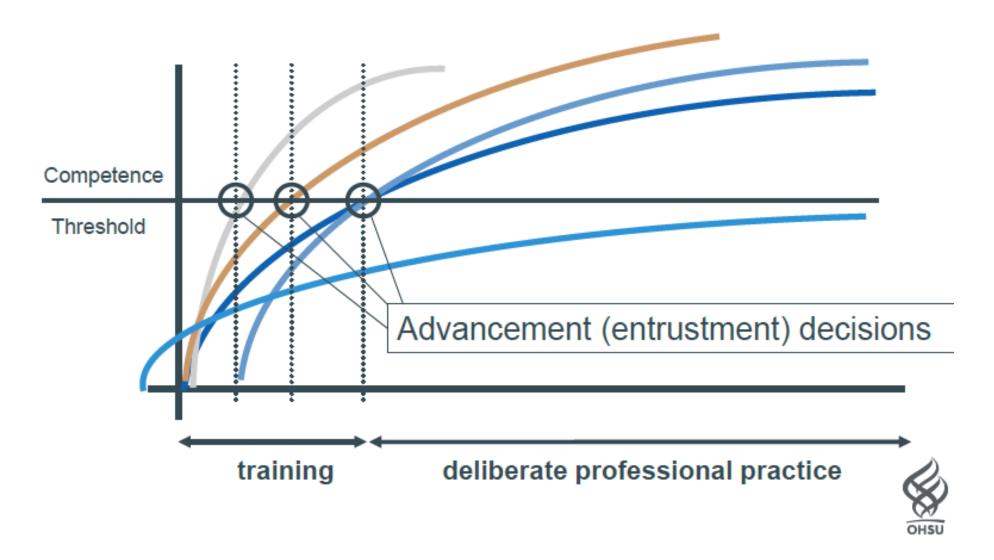


Conclusion of trainees. A more entired. Proportion of trainees. A more reliable tool is required for certification.

Conclusion: A minimum number of index procedures did not reflect competence in a significant proportion of trainees. A more reliable tool is required for certification.

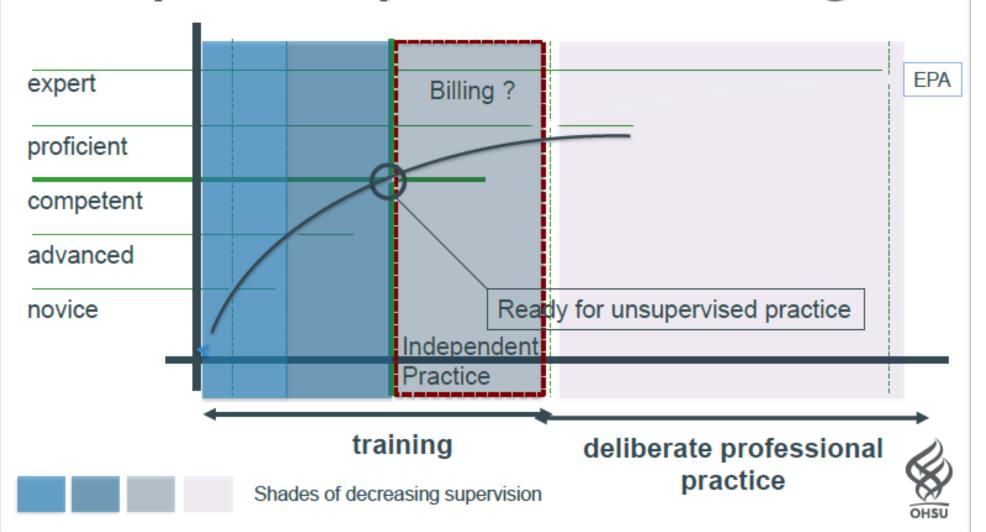


Growth of competence over time



from Olle ten Cate

Growth of competence over time-Independent practice in training



How to

Competency / Outcome based training (ACGMF)

Competency / Outcome based training (AcciviL)					
Competency	Definition	Learning process	Assessment		
Patient care	Clinical skills	Authentic learning,	Workplace-based		

Clinical skills

simulation Lecture, SDL, Seminar Basic Science & Clinical

knowledge

Research project, authentic practice, simulation

CRQ, etc Research progress DOPS, PBA, OSCE

assessment, Mini-CEX

MCQ, Essay, MEQ, SAQ,

Research skills, IT skills Procedural skills, etc Presentation skills

Presentation, workshop, authentic practice

practice

assessment

Communication skills Ethics, non-technical

development, Risk

Multisource feedback (360 degree assessment) WBA, MSF

WBA, project-based

communication skills **Professionalism** skills System based practice Patient safety, Rational drug use, Quality

Medical knowledge

Practice base learning

& improvement

Interpersonal &

Workshop, authentic practice Seminar, workshop, simulation, authentic

Learning outcomes of Patient care

- มีทักษะในการดูแลด้านวิสัญญีวิทยาในระยะก่อน ระหว่าง และหลังผ่าตัด รวมทั้งภาวะแทรกซ้อนจากการ ระงับความรู้สึก (general anesthesia)
- มีทักษะในการระงับความรู้สึกแบบทั่วไป เฉพาะส่วน และ เฝ้าระวังระหว่างการระงับความรู้สึก สำหรับ หัตถการต่างๆ และในผู้ป่วยชนิดต่างๆ (regional anesthesia)
- มีทักษะในการดูแลทางเดินอากาศหายใจ (airway management)
- มีทักษะในการช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วย (cardiopulmonary-cerebral resuscitation)
- มีทักษะในการดูแลและรักษาผู้ป่วยวิกฤต และ การบำบัดทางระบบหายใจ (crisis management and respiratory care)
- มีทักษะในการดูแลและรักษาผู้ป่วยที่มีความปวด (pain management)

Learning process & Assessment for Patient care (Clinical skills)

Outcome:	Learning process	Assessment
Periop. care for GA (EPA)	Authentic learning	Workplace-based assessment (Anes-CEX) according to milestone, DOPS
Periop. care for RA (EPA)	Authentic learning	Workplace-based assessment (Anes-CEX) according to milestone, DOPS
Airway management (EPA)	Authentic learning, simulation workshop	Workplace-based assessment (Anes-CEX) according to milestone, DOPS
CPR(EPA)	Authentic learning, simulation workshop	OSCE
Crisis Rx & Respiratory care (EPA)	Authentic learning, simulation workshop	OSCE
Pain management (EPA)	Authentic learning	Workplace-based assessment (Anes-CEX) according to milestone

Workplace based assessment

Clinical skills พิจารณาตาม<u>ชั้นปี ประเภท clinical skills และ level การประเมิน</u>ดังนี้ ประเภท clinical skills

X preop, intra op, postop. care รวม postop. pain management ระดับ clinical skills: general(non subspecialty), simple patients, simple procedure

เลือกเฉพาะ ต้องทำได้ จากรายละเอียดที่อฝส.ระบุ

Y preop, intra op, postop. care รวม postop. pain management ระดับ clinical skills: subspecialty, Critical care, Pain management(Chronic and cancer), complicated patients, complicated procedures

เลือกเฉพาะ ต้องทำได้ จากรายละเอียดที่อฝส.ระบุ

การประเมินระดับศักยภาพโดยรวม

- 1 = ให้เป็นผู้สังเกตการณ์เท่านั้น
- 2 = สามารถปฏิบัติงานได้ภายใต้การควบคุมของอาจารย์อย่างใกล้ชิดทุกขั้นตอน
- 3= สามารถปฏิบัติงานได้เองภายใต้การ<mark>ชี้แนะ</mark>ของอาจารย์
- 4 = สามารถปฏิบัติงานได้เองโดยมีอาจารย์ให้ความช่วยเหลือเมื่อต้องการ
- 5 = สามารถปฏิบัติงานได้เองและควบคุมผู้ที่มีประสบการณ์น้อยกว่า

Milestones

ชั้นปี resident	ประเภท clinical skills (MUST)	Milestone: level การ ประเมิน	
		6 เดือน	12 เดือน
1	X	2	3
2	X	3-4	4
	Υ	2	3
3	X	4-5	4-5
	Υ	3-4	4

Entrustable professional activities (EPA)

ten Carte O. Med Educ.2005;39(12):1176-7

- A unit of professional practice that can be entrusted to a trainee as soon as he or she demonstrate the necessary competencies to execute this activities unsupervised.
- In contrast with "Competency", EPAs are not quality of a trainee, but a part of work that must be done.

EPA (Patient care) in Anesthesiology

- 1. Providing preop. evaluation & preparation
- 2. Providing plan & conduct
- 3. Use and interpretation of monitorings and equipments
- 4. Providing intra and post anesthetic care
- 5. Managing airway
- 6. Providing technical skills
- 7. Manage crisis
- 8. Manage peri-anesthetic /peri-procedural complications
- 9.Communicating & team working
- 10. Demonstrate professionalism & non-technical skills

Modified from ACGME

Overview of EPAs –Competency matrix

Competency	EPA1	EPA2	EPA3	EPA4	EPA5	EPA6	EPA7	EPA8	EPA9	EPA10
Patient care	•		•	•	•	•	•	•		
Medical knowledge	•	•	•	•	•	•	•	•		
Practice based learning & improvement	•		•	•	•	•	•	•		
Interpersonal & Communication skills	•			•	•	•	•	•	•	•
Professionalism	•		•	•	•	•	•	•		•
System based practice		•	•	•	•	•	•	•		

Selection of Clinical skills, EPA & Milestones

	R1	R2	R3
1 Basic RA	L3 #1		
2Basic GA ETT	L3 #2		
3 Basic GA under mask	L3 #	·1	
4 Complicated surgery		L3 #1	
5 Basic OB GA		L3 #1	
6 Basic OB RA		L3 :	#1
7 Complicated OB		L3 :	#1
8 GA supraglotic device		L3 -	#1
9 Pediatrics		L3 :	#1
10 Intracranial surgery		L3 :	#1
11 Airway procedure		L3 :	#1
12 Painless labor		L3 :	#1
13 Neonate/infant		L3 :	#1
14 Simple open cardiac surgery			L3 #
15 Thoracic surgery			L3 #
16 Acute pain			L3 #
17 Cancer/neuropathic pain			L2 #

EPAs – Clinical anesthesia care matrix

EPA	Simple RA	Simple GA	Complicated GA	Acute pain	Chronic & cancer pain
1.Preop.evaluating & preparating	•	•	•	•	•
2.Providing plan & conduct	•			•	•
3.Use and interpretation of monitorings and equipments	•			•	•
4. Providing intra and post anesthetic care	•	•	•		
5. Managing airway		•	•		
6.Providing technical skills	•		•	•	•
7. Manage crisis			•		
8. Manage peri-anesthetic /peri- procedural complications	•			•	•
9.Communicating & team working	•			•	•
10.Demonstrate professionalism & non-technical skills	•			•	•

ละไส.วิสัญญัวพเ อะไส.วิสัญญัวพ		EPA 02/03		1	
EPA 02 Basic GA ETT	ERA 02 เมื่อใหญ่ก 12 เดือน คือทำดัง	เตเทสโพลยาเพื่อเส	หลับ 3 : 2 ครั้ง		
EPA 03 Basic GA under mask	EPA 03 เมื่อใหญ่ค 24 เดือน ตัวกับเร		คับ 3 : 1 ครั้ง		
ชื่อแพทธ์ประจำบ้าน		7wn		I	
 การประเมินผู้บ่าย ก่อนผ่าตัด 					
🗆 ประที่ดี,ตรวจร้างกาย พ	SE Lab <u>MRSUTAN</u>				
🗆 2 ได้ประวัติ, ตราจร่างกาย	HAR LIS BUTTON				
	•		การยำตัดและการระวับความผู้สึกได้ <u>แต่ไม่เล</u>	n.ñn	
4 ได้ประวัติ ตราจร่างกาย	เ และ เ.วะ ครบถ้วน สามารถสรุปบัญหา	และรับการเช่นให้กระ	•		
2. การเสรียมผู้บ่าย ก่อนข่าตัด			EPA1	<mark>(1 2)</mark>	
🗆 า พบจุดบาทสองที่สำคัญ				 _ / _ /	
🗆 2 พบจุดบกพร้องเล็กน้อย	•				
🗆 3 สามารถเสรียมผู้บ่ายใช้	พร้ามเล้าหรับการปาติดได้ดี				
3. Choice of anosthesis			EDA 2/2\		
🗆 า ไม่พราบว่าคาส์ต้อยใช			EPA2(3)		
🗆 2 เดือกได้ แต่ ไม่เล่ามารถ	•				
🗆 3 เพื่อกได้ และ ทราบร็อดี					
	สียและบัญหาที่อาจเกิดขึ้น มีทางเสือกซึ่ง	นเสียห์ถึ			
 ส.การเสียผลุปกรณ์และยา สำหรับการ 	•		EPA3(4)		
			, ,		
ราคอุปกรณ์เรื่อยาที่ควรมีคามเกตรฐาน รโตปกรณ์และยาครบคามเกตรฐาน					
	กลสายอยู่กล การที่จุนโกรณ์และยางที่เคลื่าหลับแก้นักมูง				
s การใช้การเป็นการผู้นี้กในร่าง indu	•	THE HERSENSON	SERVE TO A REL		
□ (kinnusteussuns	_		1/5 7 0 0 1	0 111	
□ a renue@asnacWi do		EPA	1(5,7,8,9,1	U.LL)	
🗆 ว สี่เขาใต้เหมาะสม	E. Stille State			- / /	
s การมีอาการใหลายใจ ใหล่วง Indud	Son			I	
☐1 open sinvay NAÑÃ					
🗆 2 open sinyay ได้บารสั	างแสน้าในโลง				
☐ 3 open sinvay NA NA			EPA5(6)		
4 \$19050 open sinkly					
7 R15R7LIGN homodynamic NAS ven					
	modynamic WWS hypoventilation WNW	สีน 3 นาที		I	
	modynamic 1872 hypoventilation W1M			I	
🗆 a สามารถปริบยามสมาชา	ntilator 3% stable hemodynamic and v	ventiation shelfs at	nfl		
i การดูแพ้นซ่าว maintenance (hemodynamic, ventiation, ancethetic depth)					
🗆 ะ ทำงานในโดกขึ้นสวน ใดหลาดในสุดที่สำคัญ					
🗆 2 ทำงานมีลหลาดย้างใหม่บาวุด					
🗆 3 ทำบานได้รายชื่นสุดชั้นสอน					
🗆 ะ ทำงานได้รายในอากซื้น ร. การให้สารน้ำรอยว่างการนำคือ	🗆 ง ทำงานได้งานที่ของเพื่อตอน ทราบปัญหาที่ อาจเกิดขึ้น เดียนการปัจจำในเลยนกิโย จ. การให้จากน้ำระหว่านการปาติด				
🗆 า ในสามารถเลือกชนิดเล	หน้ามาณที่เหมาะสม ให้รู้ร้อน ชั้นละร้อ	ศาสระจังของสารน้ำที่ใ	M.		
	เรียกณ์ได้เหมายสม แต่ไม่กราบซ็อบไซ์แ				
🗆 3 สำหารถเลือกขนิดและย	บริหาณได้เหมาะสม พราบถึงรัฐปรี่ แต่ใ	ไม่พรายชื่อสารพรับ		(หลิกล้านหลัง)	
				I	

ละไสเวล้าอุญญาหลา	EPA 02/03	2				
🗆 4 สามารถเลือกหนือและเป็นกรณ์ดีเหมาะสม รามที่ ห้อยไห้และร้อย	การเก็					
 การวางแบบอุนสดิ์นำยบสัมยาติด 						
1 WMS1U postoporative pain control & possible anesthetic of	complications					
☐ 2 USA postoporative pain control 183 possible anesthetic co						
☐ 3 USA postoporative pain control & possible anesthetic com						
ร. การให้ชาระเริ่มสารผู้รักใหม่วง emergence						
🗆 ป ทำงานใหญ่กลั้นสวน ซึ่งหลาสในสุดที่สำคัญ	DAO/E 7	0 0 10 11	1 \			
🗆 2 ทำงานถือพลาดย้าเรียมาเรล	PHO(3,7	,8,9,10,13	L)			
🗆 3 ทำงานได้งานที่หลายขึ้นสอน	• •		•			
🗆 4 ทำงานได้เราเป็นทุกขึ้นความทรายยัญหาที่วาวเกิดขึ้น เสรียมการ	น้องกับเลยเล้าใช					
2. สมสอข้อมูลที่ PACU						
 1 ส่วสอร์อยูลใต้อย่าวให้เป็นสะบบ 						
🗆 2 สามารถส่งส่วรัฐมูลได้ แต่ไม่ตระหน้าถึงนักบูหา						
🗆 3 สามารถสำคัวข้อมูลที่เหมาะสมอย่างเป็นสะบบ หรือมบอกการที่	ต้องเข้าหนึ่งต่อเนื่อง					
3. สาหารเล้ากับสวาหล้าคัญสอบหลัง		_				
🗆 1 ไม่สามารถสำเร็บสารมสำเร็ญประเสรีย	FDAQ/1	2,14,15)				
🗆 a สำเด็บความสำคัญให้บ้าง ซึ่งคืองปรับปรุง	LLW3(T	$(\mathcal{L}, \mathcal{L}, L$				
 ร สามารถสำลับสารแล้วลัญร่อนหนึ่งใช้สื 						
4. การสื่อสารกับผู้น่วย						
🗆 กัดเพื่อสารกับผู้น่าย						
🗆 2 ที่อสารกับรู้ประด้วยภาษาที่ไม่เดเมาะสม						
🗆 3 นี้อสารกับรู้บ่ายอย่างผมาหลัม แต่ไม่แล่ดงถึงความผ้าเอกตันใจ	ı					
🗆 4 ชื่อสารกับผู้นำขอย่างแผนสสม และแสดงให้เพิ่มในสารแม่ในอาก	MA					
ร. การสื่อสารกับผู้ช่วมราน						
🗆 กัดเพื่อสารกับผู้ร่วงเราน						
🗆 2 ชื่อสารกับผู้ร่วมภาพแต่ข้อมูลให้ขึ้ดเจน	CDA 1	0/12161	フト			
🗆 3 สื้อสารกับรู้ร่างเขาพัติดีเป็นสารกับญ	CLAT	0(13,16,1	_ /)			
 4 สื่อสารกับรู้ร่างเราะได้รัดเจนและถูกต้องสลอดเวลา 			•			
 การสรชหนักถึงสถานการณะสะบัญหาศึกษามะ 						
🗆 1 ไม่เครียงนักที่เรียดกามการณ์และนัญหาที่เกิดขึ้น						
🗆 2 ไม่สามารถแก้ไขยัญหาได้อย่างหมายสมและไม่ขอความช่ายหนึ	b					
🗆 3 ในโสกมารถเก็บรมีภูมาที่คารเก็บดี แสมรีกษาขอความสายเหลือใ	and the second s					
🗆 4 เค้าใช้เป็นพาเทศเทศสัมกับความสาหารถ ของคนอง และได้เรื่าเช	ายอดวามย่ายเหนือในเวลาที่เหมา	ETIM				
🗆 ร เต้าไซน์ถูกทาได้ดีเหนือความคาดหมาย						
 ความสับปิดขอบ: ภาษที่ให้สับผอบพมาย ความตระสอดสา 						
 กับสับถือขอบในเหน้าที่ ที่ใช้สับแระเพลาย 						
 รับมีสระบริเพณิที ที่ได้รับผลบระทยให้บางส่วน 	Global	assessme	nt			
🗆 ร รับมีสะอนในหน้าที่ ที่เลี้รับผอบหมายอย่างเลิมที่	Global	a33C33111C	IIL			
<มิลับสักธภาพโดยรวม EPA 02						
🗆 Lovel 1 = สามารถปฏิบัติภาพได้ภายใต้การควบคุมของจาการ						
□ Level 2 = สามารถปฏิบัติงานได้เอง ภายใต้การขึ้นเฉียองอาจารย์						
 Love 3 = สามารถปฏิบัติภาพได้เอง โดยมีอาจารซ์ไพ้ความช่ว 						
	□ Lovet 4 = สามารถปฏิบัติงานได้เอง และัควบคุมผู้ที่มีประสบการณ์น้อยกว่า					
รื่ออาจางซ์กู้ประวัฒิน (อาซเซ็นต์	1	(ด้วยจรจา)				

วยส.วิสัญญัวพยา	EPA 09
EPA 09: Ancethosi	for pediatric
เมื่อสิ้นสุด 36 เดือน ใ	งได้ยลประเมินอย่างน้อยระดับ 3 : 1 ครั้ง
ชื่อแพทย์ประจำน้ำ	วันที่

พักข้อการประเมิน	ไม่ถูกต้อง / ไม่ปฏิบัติ	ถูกต้องบางส่วน / ไม่สมบูรณ์	ถูกต้อง สมบูรณ์ แก้บัญหาใต้ (ถ้า มี)
1. การประเมินผู้ป่วยก่อนย่าตัด			
1.1. ประวัติ ตรวจร่างกาย			
1.2. การตรวจทางหัวงปฏิบัติการ			
1.3. สาหารถสรุปปัญหาผู้ประได้			
การเครียนผู้ป่วยก่อนย่าตัด			
2.1. General preparation			
2.2. Specific preparation			
2.3. Premedication			
3. Choice of ancethosis			
4. Specific consideration			
4.1. Anatomy			
4.2. Physiology			
4.3. Disease specific consideration			
 การเครียนรุปกรณ์และยาลำหรับการระบับความรู้สึก 			
5.1. อุปกรณ์			
5.2. 81			
5.3. การเข้าระวัง (general & specific monitoring)			
6. Intraoperative			
6.1. General ancethosis			
6.1.1. Induction			
6.1.1.1. Technique			
6.1.1.2. อา: ชนิดและอนาด			
6.1.2. Ainvay management			
6.1.3. Positioning			
6.1.4. Maintenance			
6.1.4.1. pn			
6.1.4.2. Fluid, glucose and electrolyte			
6.1.4.3. Transfusion management			

อปล.วิสัญญีวิทยา EPA 09

6.1.4.4. Hemodynamic		
6.1.4.5. Ventilation / Oxygenation		
6.1.4.6. Temperature control		
6.1.5. Emergence		
6.2. Regional ancethosia (combine)		
6.2.1. Technique		
6.2.2. ชา: ปริมาณและชนิด		
7. Postoperative		
7.1. การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย		
7.2. การส่งต่อข้อผูล		
7.3. การดูแลทั่วไปเช่น axygenation, ventilation,		
hemodynamics, fluid & electrolyte balance,		
temperature		
7.4. Specific postoperative care & complications		
management		
7.5. การดูแลความปวด		
8. การสื่อสารกับผู้บ้ายและผู้ร่วมงาน		
9. การคระหนักถึงสถานการณ์และปัญหาที่เกิดขึ้น		
10. ความรับชิดช่อบ: งานที่ได้รับผอบหมาย การตรงต่อเวลา		

	_			
การประ	Larry C	eue	กยภาพ	โดยรวม

ชื่อวากอาร์กับไร*เบีย	(ວວກເສີນລົ້)	(Sources)
□ Level 4 = ສາมารถปฏิบัติงานได้	ล้เอง และควบคุมผู้ที่มีประสบการณ์ณ์	วัลยกว่า
🗆 Level 3 = สามารถปฏิบัติภาษใต้	ล้เอง โดยมีอาจารย์ให้ความช่วยเหลือ	เมื่อต้องการ
🗆 Level 2 = สามารถปฏิบัติภาษ์ใต้	ล้เอง ภายใต้การขึ้นแรงของจาจารย์	
☐ Level 1 = ≱ามารถปฏิบัติวานได้	ลัภายได้การควบคุมของอาจารย้อย่าง	lnáše

Emergency physician

- EPA 01 Advance Resuscitation
- EPA 02 Emergency airway management
- EPA 03 Rapid sequence intubation
- EPA 04 Ventilator management, Non-Invasive and Invasive Ventilator Care
- EPA 05 Circulatory and shock management with Vascular access skill
- EPA 06 Prehospital care and management
- EPA 07 Fast track patient management

- EPA 08 Emergency room patient management
- EPA 09 Point of care image
- EPA 10 Recommend and interpret common diagnostic and point-of-care tests
- EPA 11 Medical document
- EPA 12 Non-clinical skill
- EPA 13 Professionalism
- EPA 14 System base practice

EPA	\ Patient Care				Medical knowledge			Practice-based Learning and Improvement		Interpersonal, Communication and Leadership Skills		Professionalism			System- based Practice					
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2
01	✓			✓			✓	✓					✓		✓					
02	✓			✓			✓				√	✓								
03	✓			✓			✓				✓	✓								
04	✓	✓		√			√	✓				✓								
05	✓	✓	✓	✓	✓		√	✓				✓								
06		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			✓
07		✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	√			√	
08		✓	✓				√	✓	✓		✓	✓	✓		√	√			✓	
09			√		✓		√	✓	V V			√	✓							
10		✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓			✓	
11		✓										√			√					
12												✓	√	√	√	✓	✓		√	
13								✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓		
14										√		√							√	✓

Milestone for EPA

EPA	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
01	Р	М	
02	Р	М	
03			М
04	Р	M	
05	Р	М	
06	Р	М	
07		М	
80	Р		М
09	Р	М	
10		Р	М
11	Р	M	
12	Р		М
13	Р		М
14		Р	М
In-training exam	MCQ	MCQ and OSCE	MCQ and OSCE
Summative exam		MCQ	OSCE

F = Familiar P = Proficient M= Mastery

How to search EPA

Journal List > J Lab Physicians > v.10(1); Jan-Mar 2018 > PMC5784288



J Lab Physicians. 2018 Jan-Mar; 10(1): 26–30. doi: 10.4103/JLP.JLP 51 17

postgraduate trainees

A search for entrustable professional activities for the 1st year pathology

Pooja Sharma, Nadeem Tanveer, and Aditi Goyal

Author information ► Article notes ► Copyright and License information ► Disclaimer

Abstract

Lab Physicians

INTRODUCTION:

During the past decade, there has been a paradigm shift in medical education from the problem-based learning to competency-based training. This has forced a rethink on the way we evaluate the residents and finally give them the right to handle patients independently. This study makes the first attempt towards designing competency-based training program for pathology residents by formulating the entrustable professional activities (EPAs) for the 1st year pathology residents.

MATERIALS AND METHODS:

A questionnaire comprising 18 potential EPAs in histopathology and 12 potential EPAs in cytology were circulated among the residents of Pathology Department. The respondents were asked to grade the EPAs on idered that activity as EPA. The cumulative score of each www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29098049



Article | PubReader | ePub (beta) | Printer Friendly | Citation

Share

PMCID: PMC5784288

Moloughney B, Moore K, Dagnone D, Strong D. Can Med

Educ J. 2017 Jun; 8(3):e71-e80. Epub 2017 Jun 30.

PMID: 29403200

Go to: 🔯

Go to: ♥



Save items



Similar articles in PubMed



The development of national entrustable professional activities to inform the training and assessment of pul [Can Med Educ J. 2017]

[Entrustable professional activities : Promising concept in postgraduate medical education]. [Anaesthesist, 2018]

Entrustable professional activities: A useful concept for neurology education. [Neurology. 2018]

A case for competency-based anaesthesiology training with entrustable professional activities: an a [Eur J Anaesthesiol. 2015]

See reviews...

See all...

Links

Activate Windows

Show all

12:11

1225 Hunter Resid....pdf ^

INTRODUCTION:

Go to: ♥

During the past decade, there has been a paradigm shift in medical education from the problem-based learning to competency-based training. This has forced a rethink on the way we evaluate the residents and finally give them the right to handle patients independently. This study makes the first attempt towards designing competency-based training program for pathology residents by formulating the entrustable professional activities (EPAs) for the 1st year pathology residents.

MATERIALS AND METHODS:

Go to: ♥

A questionnaire comprising 18 potential EPAs in histopathology and 12 potential EPAs in cytology were circulated among the residents of Pathology Department. The respondents were asked to grade the EPAs on a scale of 0-4 based on how important they considered that activity as EPA. The cumulative score of each EPA was divided by the number of respondents to arrive at the average score. The EPAs with an average score of 3 or more qualified to be shortlisted as consensus EPAs.

RESULTS: Go to: ♥

Five activities each of histopathology and cytopathology had an average score of 3 or above and were shortlisted as EPAs for the 1st year pathology postgraduates. Each of these was also mapped to their respective competencies.

CONCLUSION: Go to: ♥

There is an urgent need to restructure the postgraduate pathology curriculum in line with competencybased training. This study is the first step in this direction.

Keywords: Competency, postgraduate education, problem-based learning

Introduction Go to: ♥

по аотогоритоть от нацопал опиластавло реогосогонал асаттаво та inform the training and assessment of put [Can Med Educ J. 2017]

[Entrustable professional activities : Promising concept in postgraduate medical education). [Anaesthesist. 2018]

Entrustable professional activities: A useful concept for neurology [Neurology, 2018] education.

A case for competency-based anaesthesiology training with entrustable professional activities: an a [Eur J Anaesthesiol. 2015]

See reviews...

See all

Links

PubMed

Recent Activity

Turn Off Clear

 Related Articles by Review for PubMed (Select 29403200) (10)PubMed

A search for entrustable professional activities for the 1st year pathology post...

Developing Entrustable Professional Activities as the Basis for Assessment of Co...

The Creation of Standard-Setting Videos to Support Faculty Observations of Learn... PubMed

Entrustment Decision Making in Clinical Training.

PubMed

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows

Show all

Lab Physicians

12:14

Factors determine entrustment:

- Characteristics of residents
- Attending
- Clinical context
- Critical task

Sterkenburg A, et al. Acad Med 2010; 85: 1408-17.

Lesson learned

- EPAs in specialties depend on process flow of patient care in each specialty
- Milestones and assessment depend on types of specialty
 - -Longitudinal care based: Internal Medicine, Family medicine, Rehabilitation Medicine
 - -Point of care based: Anesthesiology, Diagnostic radiotherapy
 - -Procedure based: Ophthalmology, Otorhinolaryngology, Surgery
- Milestone determination: Level of residents, Difficulties of task or clinical context
- Assessment: Validity, Reliability, Practicality



Competence by Design (CBD)
Frequently Asked Questions
Part 2: Implementing CBD

This document is the second component of a three-part FAQ series designed specifically to answer questions from resident teachers and supervisors in early CBD cohort specialties. This document will be helpful to supervisors who will soon begin to implement elements of CBD and who have question about how best to do that.

1. What are milestones and Entrustable Professional Activities (EPAs), how do they differ and when will I use them?

When CanMEDS was updated and released in 2015, it included for the first time a sequence of statements that we call milestones. For CBD^a, we define a milestone as a descriptor of the level of ability expected of an individual at a particular stage of their career for a specific competency. For every CanMEDS Role there is a series of milestones that describe the entire continuum of medical education. In total there are close to 800 milestones.

Given that it is impractical for front line faculty to do regular assessments of 800 milestones, CBD introduces another educational concept that we call Royal College EPAs^b, which will play a major role in the teaching, learning and assessment that occurs in the clinical workplace. RCEPAs are defined as the tasks or units of work performed by a professional in a given discipline.

If milestones are an organizing framework for curriculum and documenting how people progress (i.e. teaching), you can think of EPAs as a technology for assessment in the clinical workplace. The introduction of an EPA creates a strong link between a physician's day-to-day clinical work and the competencies the physician is required to perform effectively.

. ----

ACGME practice domain for general surgery residency training

- Care for diseases & conditions
- Performance of operations & procedures
- Co-ordination of care
- Improvement of care
- Teaching
- Self directed learning
- Maintenance of physical & emotional health
- Performance of assessment & administrative tasks