# 呼吸治療專業的核心能力共識 110/11/16 20:00

劉金蓉

PhD, RRT, Associate Professor

中國醫藥大學附設醫院呼吸治療科中國醫藥大學跨領域長期照碩士在職專班

#### CBME (Competence-base Medical Education)

能力導向的醫學教育(CBME),在1978年世界衛生組織(World Health Organization,WHO)被提出,根據受訓者所需勝任能力或核心能力(core competence)設計課程或學程,並強調訓練的結果,而非只注重過程面的評估,達到以學員為中心的教學與評估

#### 落實CBME具體做法:

可信賴專業活動(Entrustable Professional Activities, EPA)~Olle ten Cate 里程碑計畫(Milestones project)~~ACGME(Accreditation Council for Graduate Medical Education)

邱浩彰 Formosan J Med 2017;21:319-24.

蕭政廷, 楊志偉, 醫療品質雜誌 勝任能力導向之醫學教育與訓練 - 專科醫師面向. 醫療品質雜誌. 2017;11(6):27-33.

#### Milestone 5個能力等級

表二:報告里程碑的五個發展行為層級,以病人照護能力為例

報告里程碑				
病人照護 -1 (PC-1):收集並整合病人正確資訊,以確定病人的臨床問題				
Level 1 (青澀不足)	Level 2	Level 3	Level 4 (完全獨立)	Level 5 (理想境界)
沒有收集正確的病史 資料,且沒有以身體 診察確認病史。	部分病人獲得正確的病 史,但沒有尋找或是過 度依賴二手的資訊,且 身體診查不詳盡確實。	具有完整的問診、 身體診察、鑑別診 斷能力。	正確而有效率地從病 人獲得正確的病史, 並進行正確的身體診 察。	獲得相關病史細節,包括 二手資訊,並辨認出細微 的或是不尋常的身體診察 所見,以得知鑑別診斷。
無法認知病人主要的 臨床問題及可能危及 病人生命的問題。	認知部分病人主要的臨 床問題,或只產生少數 的鑑別診斷。	會取得並參考二手 資料處理問題。	整合資料以產生優先 的鑑別診斷和問題清 單。	為角色模範,教導臨床問 診、身體診察、及鑑別診 斷。

PC: Patient Care.

#### Example of the Basic Anatomy of a Milestone

Patient Care 5: Urgent and Emergent Medical Conditions				
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Recognizes urgent and emergent medical conditions and initiates system protocols as appropriate	Performs an initial assessment of patients with urgent and emergent conditions	Provides initial stabilization of patients with urgent and emergent medical conditions, as well as safe transitions in care	Coordinates the initial assessment and management of urgent and emergent conditions with the interprofessional care team	Anticipates clinical decompensation and intervenes early
Knows code status	Discusses and clarifies code status with patient and family	Uses code status in clinical decision making	Considers patient and family wishes to modify code status and subsequent care as appropriate	Leads conversation with medical team when care is futile
		Milestone		

## 專業核心能力(中文)

Physician (MISPPP)		Respiratory therapist (RISIPPP) respiratory care. pp32-36 2016,	National Alliance of Rep therapy Regulatory Bodies NARTRB (Canada)
醫學知識	Medical Knowledge	Respiratory Care Knowledge	
人際關係及 溝通技巧	Interpersonal and communication skills	Interpersonal Communication Skill	B2 Communicate effectively有效溝通
病人照護	Patient Care	Patient Care	B0 provide evidence-informed, patient-centred, respiratory care 提供實證,以病人為中心的呼吸照護B4 Optimize cardio-respiratory health and wellness of the community優化社區的心肺健康B7 implement preventive measures to ensure health and safety採取預防措施以確保健康和安全
專業素養	Professionalism	Professionalism	B1 Demonstrate professional behavior展現專業行為
從工作中學 習及成長	Practice-based learning and improvement	Practice-based learning and improvement	B5 Demonstrate critical thinking and reasoning skills展示批判性思維和推理能力
制度下之臨 床工作	Systems-based practice	Systems based Practice	B6 Perform administrative duties履行行政職責
專業間互動		Inter-professional Practice	B3 Collaborate in the interprofessional health care team 跨專業醫療團隊合作 B8 Demonstrate accountability appropriate to role in the health care team在醫療團隊中表現出適當的責任感

#### D3 呼吸照護知識Respiratory Care Knowledge

心肺疾病的病因、危險因素、基礎病理過程和流行病學;

心肺疾病的體征和癥狀;

使用適當的技術進行診斷;

治療心肺疾病;

藥理劑的適應、禁忌症、副作用、相互作用和不良反應以及用於心肺疾病的其他相關治療方式;

適當的照護地點,以提出條件,包括查明緊急病例和需要諮詢、轉診或 入院的情況;

治療和預防疾病的干預措施;

檢測徵狀或無徵狀個體狀況的方法;

正常和異常解剖學、生理學、實驗室發現和其他診斷數據之間的差異

利用病史、物理發現和診斷研究來制定鑒別診斷

#### D4 人際交往技巧Interpersonal Communication Skill

與病人建立和維持合乎道德的治療關係;

使用有效的口頭和非語言技能來引出和提供資訊;

適當調整溝通方式和資訊,以適應病人個人互動的背景;

作為醫療保健團隊或其他專業團隊的成員,與醫生和其他醫療保健專業人員有效合作;

表現出情緒彈性和穩定性、適應性、靈活性、對歧義和焦慮的耐受性,以及對異常病人行為的理解;

準確、充分地記錄有關醫療、法律、照護品質和財務目的的照 護流程的資訊

#### D5 病人照護Patient Care

進行完整的病人評估(病史、物理、實驗室和其他診斷研究);

制定、實施和評估急性和慢性肺病的治療照護計劃;

進行高級練習心肺和重症監護程式;

為心肺和重症監護病人的評估而訂購和評估診斷測試;

開藥和用藥;

訂購程式;以及

為病人及其家人提供諮詢和教育

#### D6 專業素養Professionalism

瞭解法律和監管要求,以及 APRT 的適當作用;

與醫生主管和其他衛生保健提供者建立專業關係;

尊重、同情和正直;

對病人需求的反應能力;

對病人、社會和職業的問責;

致力於卓越和持續的專業發展;

遵守道德原則,如提供或隱瞞臨床照護、病人資訊保密、知情同意和商業慣例等原則;

對病人的文化、年龄、性別和殘疾的敏感性和反應能力;

自我反省、批判性好奇心和主動性。

#### D7 從工作中學習及成長Practice-based learning and improvement

與保健提供團隊的其他成員一起,使用系統方法分析實踐經驗並開展基於實踐的改進活動;

找到、評估並整合與病人健康問題相關的科學研究證據;

獲取和應用有關其自身病人群體及其病人所繪製的較大人群的資訊;

將學習設計和統計方法的知識應用於臨床研究和其他診斷和治療效果資訊的評估;

使用資訊技術管理資訊、獲取線上醫療資訊以及支援自己的教育;

促進學生和/或其他衛生保健專業人員的學習;

認識到並適當解決自身和他人的性別、文化、認知、情感、身體缺陷和其他偏見

#### D8制度下之臨床工作Systems based Practice

使用資訊技術支援病人照護決策和病人教育;

與不同類型的醫療實踐和分娩系統有效互動;

瞭解為病人照護提供保險的資金來源和支付系統;

實行不損害保健品質的具有成本效益的保健和資源分配;

倡導優質病人照護,協助病人應對系統複雜性;

與監督醫生、經理和其他衛生保健提供者合作,評估、協調和改進醫療保健和病人 結果的提供;

承擔促進病人照護安全環境的責任,並確認和糾正對病人照護產生負面影響的基於 系統的因素;

使用醫療資訊和臨床數據系統提供更有效、更高效的病人照護;以及

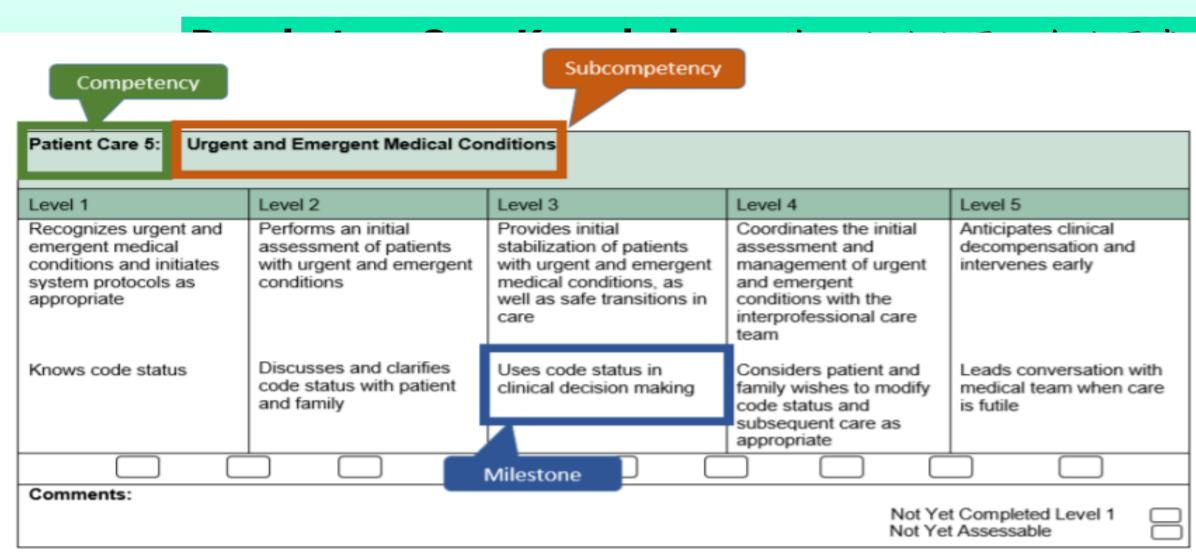
正確利用負責適當支付服務費用的可用系統

#### D9 專業間互動Inter-professional Practice

利用自己和其他職業角色的知識,適當評估和解決病人和受服務人群的醫療保健需求;

以回應迅速和負責任的方式與病人、家庭、社區和其他衛生專業人員溝通,支援團隊維持健康和治療疾病;

運用建立關係的價值觀和團隊動態原則,以安全、及時、高效高效和公平的服務,規劃和提供以病人/人群為中心的照護



## D5 病人照護:進行完整的病人評估(病史、物理、實驗室和其他診斷研究)

level1	level2	Level 3	Level 4	Level 5
從 <mark>常見疾病</mark> 患者 那裡獲得特定、 詳細和準確的歷 史記錄,並提供 大量指導	從常見疾病患者 那裡獲得特定、 詳細和準確的病 史	為複雜疾病患者 從多個來源獲取 特定、詳細和準 確的歷史記錄	獨立而高效地為複雜疾病患者從多個來源獲得特定於專業、詳細和準確的歷史記錄	獨立獲得專科特異性,詳細和準確的歷史從多個來源為罕見疾病患者
在有 <mark>實質性</mark> 指導的常見疾病患者身上進行針對特定、詳細和準確的體檢	對常見疾病患者進行針對特定、詳細和準確的體檢	在對複雜疾病患 者進行詳細準確 的體格檢查時, 引出特定於專業 的體征	獨立和高效地引起特定於專業的	獨立引起特定於專業的跡象,同時對臨床困難情況下患有複雜或罕見疾病的患者。

#### Sub-competency of pulmonary critical care

Core Competency for Physician (MISPPP)	Pulmonary Critical Care Milestones
Medical Knowledge醫學知識	Clinical Reasoning臨床推理 Scientific Knowledge of Disease and Therapeutics疾病和治療的科學知識
Interpersonal and communication skills 人際關係及溝通技巧	Patient- and Family-Centered Communication以病人和家屬為中心的溝通 Interprofessional and Team Communication專業間和團隊溝通 Communication within Health Care Systems 健康照護系統間溝通 Complex Communication Around Serious Illness重病周圍的複雜溝通
Patient Care病人照護	History and Physical Examination病史和身體檢查 Disease Management in Critical Care重症監護中的疾病管理 Disease Management in Pulmonary Medicine肺科疾病管理 Pre-Procedure Assessment介入前評估 Procedures (Invasive and Non-Invasive)介入(侵入性和非侵入性)
Professionalism專業素養	Professional Behavior and Ethical Principles 職業行為和道德原則 Accountability問責 Well-Being and Resiliency福祉和彈性
Practice-based learning and improvement從工作中學習及成長	Evidence-Based and Informed Practice 循證和知情做法 Reflective Practice and Commitment to Personal Growth 反思實踐和對個人成長的承諾
Systems-based practice制度下之臨床 工作	Patient Safety and Quality Improvement患者安全和品質改進 Coordination and Transition of Care協調和過渡的照護 Population Health群體健康 Physician Role in Health Care Systems 醫生在醫療保健系統中的作用

#### 謝謝聆聽