

1. 主題:創傷病人之呼吸道處置

. 主講人:創傷科 陳重銘醫師(埔基)

. 大綱:

瞭解緊急創傷的時間性及優先處置順序為：

- A. 保持呼吸道暢通並且保護頸椎
- B. 呼吸和換氣的維持
- C. 循環和出血的控制
- D. 對病人活動與神經狀況評估
- E. 對病人身體所暴露的環境控制

創傷病人早期因呼吸道問題致死原因通常為沒有儘速評估及及時建立呼吸道，未給予足夠的換氣通氣，因頭頸部創傷導致困難插管。

正確的插管及足夠的頸椎保護，預防因插管導致頸椎損傷惡化極為重要。

1. 鼻咽管、口咽管及 LMA、LTA 多種氣道處置方式的討論

2. 討論 Definite airway 及 Surgical airway 的建立

3. 討論氧合及換氣，防止缺氧損傷對創傷病人而言 對於腦部損傷及生命徵象 足夠的血氧供應極為重要確保呼吸道的通暢及足夠的換氣功能防止缺氧是本章的重點。

. 資歷

姓名：	陳重銘
學歷：	中山醫學大學醫學系 (民 87.6 畢)
現職：	埔里基督教醫院骨科/外傷科主任醫師(民 93 年~迄今)
經歷：	1. 台中長興骨科主治醫師 (91 年~93 年) 2. 林口長庚外科/骨科住院醫師(86 年~91 年)
專科證號：	醫字第 028328 號、骨專醫字第 001452 號、外專醫字第 005182 號、ATLS 第 R1060244 號
專長：	外傷骨折、人工關節置換、脊椎手術、關節鏡手術、各種關節疾病之診治

2. 主題:神經創傷的診斷與治療

. 主講人:神經外科 楊宗熹醫師(埔基)

. 大綱:

頭部外傷是急診最常見的創傷類型之一。許多嚴重腦損傷的患者在到達醫院之前就已經死亡；近 90% 的院前創傷相關死亡都與腦損傷有關。大約 75% 接受醫療護理的腦損傷患者可歸類為輕度損傷，15%為中度，10%為重度。美國每年發生 1,700,000 起創傷性腦損傷 (TBI)，包括 275,000 人住院和 52,000 人死亡。每年美國估計有 80,000 至 90,000 人因腦損傷而長期殘疾。疑似 TBI 患者的主要治療目標是預防繼發性腦損傷。限制繼發性腦損傷從而改善患者預後的最重要方法是確保充足的氧合併將血壓維持在足以灌注大腦的水平。ABCDEs 處理後，經臨床檢查確定為頭部外傷並需要在創傷中心治療的患者應立即轉移。如果存在神經外科能力，識別任何需要手術清除的腫塊至關重要，而這一目標最好通過快速頭部斷層掃描來實現。

. 資歷

姓名：	楊宗熹
學歷：	1. 中山醫學大學醫學研究所碩士(110.6 畢) 2. 中山醫學大學醫學系(100.6 畢)
現職：	1. 埔里基督教醫院(神經外科)主治醫師 2. 中山醫學大學附設醫院主治醫師 (2 年)
經歷：	中山醫學大學附設醫院住院醫師(7 年)
專科證號：	神經外科專科 000825 ;一般外科專科 2-6552

專長:	神經外科(腦部和脊椎手術)
-----	---------------

3. 主題: 外傷醫師的常見整形外科急照會

. 主講人: 整形外科 陳恆常醫師(埔基)

. 大綱:

外傷醫師急診常遇見及會診整形外科的傷病介紹，相關檢查、緊急處理及後續治療的概念。

- 顏面骨折：X光及CT檢查選擇與判讀，開放性骨折，治療模式
- 燒燙傷：燒燙傷種類、深度與面積的判定，大面積燙傷輸液治療的計算，嚴重度判定與治療規劃，轉診的條件，與必要的初步緊急治療與焦痂切開術
- 犁田式大面積擦傷的異物清除與傷口覆蓋選擇
- 翻脫傷 (Avulsion injury) 的緊急治療、避免皮瓣遠端部位壞死的傷口縫合。
- 手指指尖截斷傷的手術預備與選項
- 壞死性筋膜炎的快速診斷，與後續治療規劃
- 慢性困難傷口：糖尿病足、褥瘡之清創與重建手術（穿通支筋膜皮瓣 Perforator-based fasciocutaneous flap）

. 資歷

姓名：	陳恆常
學歷：	高雄醫學大學醫學系(民70.6年畢)
現職：	埔里基督教醫院整形外科主任醫師 (民101.7~迄今)
經歷：	1. 埔里基督教醫院院長 (民101.7~民107.6) 2. 馬偕醫院：(民76-101.6) (1). 整形外科主治醫師 (2). 燙傷中心主任 (3). 國際醫療中心主任
專科證號：	中華民國外科 001667 號/ 整形外科 089 號/ 醫師 009922 號
專長：	醫學倫理、顏面傷殘及先天畸形(唇顎裂)重建、困難傷口(糖尿病足)照護、燒燙傷治療與疤痕重建、一般整形外科

4. 主題: 重大外傷的處置原則

. 主講人: 消化外科 李祥麟醫師 (中山附醫)

. 大綱:

外傷目前仍是工業化國家年輕族群的主要死因之一。其導致約十分之一的死亡率，並致全球每年超過580萬人死亡。因此許多國家提出旨在預防暴力、外傷及治療外傷患者之導引。

外傷處理的第一步是根據高級外傷救命術做快速的初步評估，依照ABCDE的順序：A：呼吸道及頸椎之保護(Airway)，B：維持呼吸及通氣(Breathing)，C：循環及出血控制(Circulation)，D：意識狀態及神經學檢查(Disability)，E：全身檢查及環境控制(Exposure)。此種外傷評估與處置程序，是為了能及早辨認出致命性的問題並加以處理。

而在不延誤急救時機的前提下，可使用影像學檢查(Imaging)等輔助工具以幫助診斷。

1. 針對疑似軀幹創傷之病患應盡快給予重點式創傷超音波(focused assessment with sonography for trauma, FAST)或含顯影劑之電腦斷層掃描檢查是否有積液(free fluid)。
2. FAST檢查無異常者，亦不能排除腹腔內或後腹腔出血。
3. 針對鈍傷(blunt trauma)或疑似多重外傷之病患應施行全身電腦斷層掃描(whole-body CT)，但不應對小於16歲之兒童常規施行全身電腦斷層掃描。若臨床上有需要，則須根據臨床判斷評估應施行何處之電腦斷層掃描檢查。

. 資歷

姓名：	李祥麟
學歷：	1. 中山醫學大學醫學研究所博士 (107.6 畢) 2. 中山醫學大學醫學研究所碩士 (101.6 畢) 3. 中山醫學大學醫學系 (90.6 畢)
現職：	中山醫學大學附設醫院外科部 (肝膽)消化外科暨外傷科主治醫師(15 年)
經歷：	1. 中山醫學大學附設醫院外科部消化外科暨外傷科/消化外科主治醫師暨外傷科負責醫師(2008/11~2015/07) 2. 林口長庚紀念醫院外科部一般外科系 / 外傷急症外科主治醫師 (2007/08~2008/10) 3. 林口長庚紀念醫院外科部一般外科系 / 住院醫師及總住院醫師 (2002/08-2007/07)
專科證號：	1. 外科醫學會 外專證 005530 2. 台灣消化外科醫學會 外消醫證字第 1240 號 3. 外傷醫學會 外傷醫證字第 00371 號 4. 教育部定助理教授 助理字第 150203 號 5. 中山醫學大學醫學系助理教授 (110)教案字第 110F0017 號
專長：	1. 肝臟移植手術 2. 肝膽胰、腸胃道及甲狀腺內分泌手術 3. 腹腔鏡手術 4. 外傷急症手術

5. 主題:胸部創傷處置

. 主講人:胸腔外科 侯振泰醫師 (彰化基督教醫院)

. 大綱:

意外事故是臺灣地區第五大死亡原因，對於四十歲以下的族群，則為第一大死亡原因。胸部外傷是指頸部以下，腹部以上的身體上部位，經由強烈的撞擊所導致的胸部創傷情形，一般急診創傷有四分之一左右的死亡病人是因胸部外傷所致，依創傷的機轉，一般將造成胸部創傷(Thoracic trauma)之傷害分為穿透性傷害及非穿透性傷害。前者包括各種尖銳物品傷害，後者指的是鈍器傷害，以需要處置的急迫性，又可以將它分成立即致命:包括呼吸道阻塞、張力性氣胸、開放性氣胸、大量血胸、心包膜填塞，可能致命:包括開放性氣胸、血胸、肺挫傷、氣管支氣管破裂、心臟鈍挫傷、外傷性主動脈剝離、外傷性橫膈傷害、縱膈胸穿透傷。

胸部外傷是一種極具挑戰性的外科處理，雖然大部分的胸部創傷，僅須胸管插管或其它處理即可穩定病情，但胸部創傷的範圍廣泛，不限於胸壁及肋骨，也可能牽涉到胸腔內的心肺及大血管，可能造成呼吸窘迫或休克，進而造成立即的生命威脅，故相關醫護人員對此類病人作迅速有效的處理是十分重要的。

. 資歷

姓名：	侯振泰
學歷：	中山醫學大學醫學系 (84.6 畢)
現職：	1. 彰化基督教醫院胸腔外科主治醫師 (18 年) 2. 彰化基督教醫院重症醫學科主任 (13 年)
經歷：	1. 彰化基督教醫院胸腔外科住院醫師(3 年) 2. 彰化基督教醫院胸腔外科主治醫師(18 年) 3. 台大醫院胸腔外科研究醫師
專科證號：	臺灣胸腔暨重症加護醫學會 胸腔專科醫師 臺灣胸腔暨重症加護醫學會 重症醫學專科醫師 中華民國急救加護醫學會 重症醫學專科醫師 中華民國重症醫學會 重症醫學專科醫師 中華民國外科醫學會 專科醫師 中華民國外科醫學會 外科重症專科醫師

	中華民國外傷醫學會 外傷專科醫師 中華民國胸腔暨心臟血管外科醫學會 專科醫師
專長:	重症及外傷加護醫學;呼吸及胸部疾患治療

6. 主題:腹部外傷

. 主講人:一般外科 熊立楷醫師(埔基)

. 大綱:

1. 創傷機轉

Trauma mechanism: Blunt abdominal trauma, motor vehicle collision or auto versus pedestrian accidents 75%, Blows to the abdomen 15% and falls 6-9%, Penetrating abdominal injury, abdominal stab injury, abdominal gunshot injury. seat belt injury, Seat belt sign, Bicycle handlebar pancreas injury, Mechanism of Injury & Evidence High-energy Impact

2. 外傷初步評估: FAST exam (Focused Assessment with Sonography for Trauma), .Rapid hemorrhage control

3. Physical findings most strongly associated with intra-abdominal injury following BAT: Seatbelt sign, Rebound tenderness, Hypotension, Abdominal distension, Abdominal guarding, Concomitant femur fracture (indicate BAT among pedestrians stuck by automobiles), Peritonitis/peritoneal sign, 腹部外傷 腹膜炎的症狀及徵候

4. Laboratory tests: increases the likelihood of significant intra-abdominal injury, .Radiologic studies, Diagnostic peritoneal lavage

5. As the role of nonoperative management and selective embolization for abdominal injuries

6. Hollow visceral injury, CT finding, 空腔性臟器損傷, CT findings of ischemia

7. Hemodynamically unstable patient, 血流動力學不穩定,

8. Clinical indications for laparotomy

9. Special considerations: Pelvic fracture, Multiple system injury, Traumatic gastrointestinal injury, Injury to the liver, spleen, Non-operative management NOM success rate in blunt liver injury, Non-operative management for splenic trauma.

10. 腹部穿刺傷/槍傷, 14. Pediatric blunt abdominal trauma

. 資歷

姓名:	熊立楷
學歷:	國防醫學院醫學系 (民 77.7 畢)
現職:	埔里基督教醫院醫務部/手術室/一般外科/消化外科主任醫師(民 86 年~迄今)
經歷:	1. 埔里榮民醫院一般外科主治醫師(民 81 年~86 年) 2. 台中榮民總醫院一般外科醫師(民 77 年~81 年)
專科證號:	醫字第 017274 號、外消醫證字 632 號、重聯專字第 02217 號、外重專字第 0064 號、外專醫字第 002927 號
專長:	一般外科/消化外科

7. 主題:泌尿系統外傷處置

. 主講人:泌尿外科 林中正醫師(埔基)

. 大綱:

在造成人類死亡的原因中，外傷目前已經排在第 6 位了，而造成中、重度生活失能則排在第 5 位。而在重度外傷的病患中，單獨只有泌尿系統損傷是很罕見的，而在腹部外傷的病患中則大約只有 10% 的患者有泌尿系統損傷。主要原因是因為泌尿系統中腎臟、輸尿管與膀胱被腹腔、骨盆腔

與背部肌肉保護著，而陰莖與睪丸則會隨著身體移動而降低了受傷的機率。因此泌尿系統的外傷常見於有多重器官損傷的病患。

在評估外傷病患時，如何穩定有生命威脅的外傷為首要任務，而對於外傷後續的診斷與治療則需要良好的外傷團隊照護。而泌尿科醫師對於外傷團隊言，主要任務為提供重要的會診資料，幫助放射科醫師正確且有效的評估泌尿系統結構損害的情形。因此泌尿科醫師必需與外傷團隊有密切的配合，並依據外傷處理原則，正確且有效的處置泌尿系統損傷，且儘可能保護泌尿系統的功能恢復正常為最終目標。

. 資歷

姓名：	林中正
學歷：	1. 中山醫學大學臨床醫學碩士 (民 92.6 畢) 2. 中山醫學大學醫學系(民 82.6 畢)
現職：	埔里基督教醫院-泌尿外科主任醫師 (民 100 年~迄今)
經歷：	1. 東勢鎮農會附設醫院泌尿科主治醫師(民 97 年~100 年) 2. 中山醫大附設醫院泌尿科主治醫師(民 92 年~97 年) 3. 台中榮民總醫院泌尿科研究員(民 92 年)
專科證號：	醫字第 031426 號、泌專醫字第 000627 號
專長：	泌尿道結石、攝護腺肥大、泌尿系統感染、泌尿系統腫瘤、膀胱功能失調、性功能障礙、疝氣、包皮及生殖系統異常

8. 主題:Orthopedic trauma 骨科創傷

. 主講人:骨科 蔡明智醫師(埔基)

. 大綱:

隨著創傷當下因醫療發展能夠保存性命的機率大幅上升，骨科相關創傷是個很大的議題，因為存活下來的病人往往伴隨有許多骨骼肌肉系統結構上或功能性的喪失，不僅影響生活品質，也帶來許多社會成本。在急診創傷處理上，有正確的相關知識可以增進治療的成功率。

課程介紹主題：

1. Evaluation, Resuscitation & Damage control orthopediccs
評估病人，急救& 損傷控制骨科觀念
2. Open fracture 開放性骨折
3. Gun shot wounds 槍傷
4. Mangled Extremity management 嚴重損傷肢體處理原則
5. Compartment syndrome 腔室症候群
6. Geriatric Patient Trauma 老年人創傷議題
7. Child and elder abuse 兒童及老年人受虐議題

. 資歷

姓名：	蔡明智
學歷：	台北醫學大學醫學系(99.7 畢)
現職：	埔里基督教醫院外科主治醫師(107.8~至今)
經歷：	台北市立萬芳醫院骨科主治醫師 (6 年)
專科證號：	骨科專科:骨專醫字第 002076 ; 執業執照:投縣衛醫執字第 B121827129
專長：	創傷骨折、骨質疏鬆症、肩關節鏡手術，膝關節鏡手術脊椎手術，人工關節置換