

衛生福利部暨臺北榮總毒藥物防治諮詢中心

中區中毒急救教育訓練（初階）彰濱秀傳

主辦單位：

秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院急診醫學部

彰濱秀傳紀念醫院微創手術中心

臺北榮民總醫院職業醫學及臨床毒物部

衛生福利部暨臺北榮總毒藥物防治諮詢中心

地點：

秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院微創中心一樓大講堂

（彰化縣鹿港鎮鹿工路 6-1 號）

日期時間：113 年 9 月 11 日（星期三）13:00-17:00

會議方式：實體及線上混和會議（實體 125 人；線上 250 人）

申請學分：內科、急救加護、重症醫學、職醫、藥師、護理、放射師

費用：免費

★報名表單連結：<https://reurl.cc/ey8bAK>

★線上簽到（12:40 - 13:40）：<https://forms.gle/HuEPQSXPH9Btnzsz5>

★線上簽退（16:00 - 17:00）：<https://forms.gle/orHMOVc3zmtU8VDQ7>（含滿意度調查）

時間	議程
第一場	座長： 李岱安副主任（彰濱秀傳急診醫學部） 楊振昌部主任（臺北榮總職業醫學及臨床毒物部）
13:00-13:50	蛇咬傷概論 鄭凱文醫師（臺北榮總職業醫學及臨床毒物部）
13:50-14:40	基礎蛇類辨識及路殺社學習平台 陳光庭醫師（彰濱秀傳中醫部）
14:40-14:50	綜合討論
14:50-15:10	休息
第二場	座長： 陳家慶主任（彰濱秀傳微創手術中心超音波學程主任） 楊振昌部主任（臺北榮總職業醫學及臨床毒物部）
15:10-16:00	應用焦點式照護超音波(POCUS)於蛇咬傷造成的局部組織傷害治療與評估 何政軒主任（三軍總醫院急診醫學部急診外科）
16:00-16:50	眼鏡蛇咬傷之手術治療與評估 洪東榮主任（中國醫藥大學附設醫院毒物科）
16:50-17:00	綜合討論

鄭凱文

【現職】

- 臺北榮民總醫院 職業醫學及臨床毒物部
住院醫師 (2022-08 迄今)

【經歷】

- 佛教慈濟醫療財團法人 大林慈濟醫院 外科加護病房
- 新光醫療財團法人 新光吳火獅紀念醫院 急診醫學科

【學歷】

國立成功大學 醫學系 學士班

【證照 / 講題相關培訓經歷】

2020 重症醫學專科醫師

2017 急診醫學專科醫師

The University of Adelaide: Clinical Toxinology Short Course

個人簡歷

陳光庭 醫師

經歷：

彰濱秀傳紀念醫院中醫部 2021-至今

學歷：

中國醫藥大學生物醫學研究所博士班 2023-至今

臺北榮民總醫院職業醫學及臨床毒物部進修 2023-至今

中國醫藥大學中醫學系雙主修 2013-2020

主治項目：

內科：虛損疾病、內科疑難雜症、中老年疾病、呼吸道疾病、消化系疾病

婦兒科：體質調理、調經、更年期症候群

針傷科：中風後遺症、肌肉關節損傷

何政軒

erdoctorhol@gmail.com

臺灣臺北市內湖區成功路二段 325 號



學歷

國防醫學院醫學士	1999-2006
臺灣大學醫學院毒理研究所 博士	2015-2022

工作歷練

中尉軍醫	2006-2008
憲兵 204 指揮部	
住院醫師	2008 - 2014
國防醫學院三軍總醫院急診醫學部 急診部與重症醫學部	
主治醫師	2013-迄今
國防醫學院三軍總醫院澎湖分院	
國防醫學院三軍總醫院急診醫學部	
急診外科主任	2022-迄今
國防醫學院三軍總醫院急診醫學部	

發表文獻

2023	Trop Med Infect Dis. 2023 Apr 24;8(5):246.
2021	Toxins 2021 Vol. 13 Issue 9 Pages 619
2021	Clin Toxicol (Phila) 2021 Vol. 59 Issue 9 Pages 794-800
2019	Journal of Medical Sciences 2019 Vol. 39 Issue 3 Pages 114-120

特殊歷練與證照

特殊歷練	
2017	Clinical toxinology short course (ADELAIDE)
2018	ASEAN Marine Animals & Snake Envenoming Management (YOGYAKARTA)
2019	medical chemical defense conference(MUNICH)

證照

Emergency medicine specialist
Critical specialist
ACLS, Advanced Cardiovascular Life Support
ATLS, Advanced trauma Life Support

簡歷表

姓名：洪東榮

現職：中國醫藥大學附設醫院急診暨外傷中心毒物科主任

學歷：國立陽明大學醫學系學士

國立臺灣大學醫學院毒理學研究所博士

經歷：中國醫藥大學附設醫院急診暨外傷中心毒物科主任

中國醫藥大學醫學院生物醫學研究所兼任副教授

台中榮民總醫院急診部毒物科主任、勞安室主任

台中榮民總醫院急診部主治醫師

臺北榮民總醫院內科部臨床毒物科總醫師

專長：毒物科、職業醫學科、急診、內科、家庭醫學科

簡介：洪東榮醫師是中毒防治、環境職業病診治、中草藥中毒、毒藥物檢驗的專家，負責中國醫藥大學附設醫院毒藥物諮詢檢驗中心，服務包括毒藥物中毒諮詢、毒藥物檢驗、中毒急救診療及住院加護治療，並針對各種本土性中毒，例如中草藥、藥物不良反應及集體中毒等。為台中市衛生局食安處特聘食安委員。



講題：(陸域毒蛇) 蛇傷概論

摘要：臺灣現有陸域蛇類約 50 種，其中超過 11 種為毒蛇，然目前本土生產之高品質抗蛇毒血清僅對五種陸域毒蛇致人類毒性反應時療效較佳。此講座將說明本土陸域毒蛇蛇傷常見之臨床表現、觀察重點及相關急重症診治原則，並比較本土治療通則與世界衛生組織蛇傷治療指引第二版（2016）之異同。

基礎蛇類辨識及路殺社學習平台

蛇咬傷在全球範圍內構成了重大的公共衛生問題。迅速且準確地識別蛇種對於給患者提供適當治療至關重要。台灣擁有豐富的生物多樣性，棲息著超過 50 種陸地蛇類，其中包括 16 種有毒蛇。這些有毒蛇可以進一步分類為 6 種主要毒蛇和 5 種高毒性蛇類，以及 5 種低毒性蛇類。台灣的醫生需要能夠迅速且準確地識別有毒蛇以進行有效治療。然而，即使是經驗豐富的醫療專業人員，識別蛇種仍然是一個挑戰。傳統上，識別依賴於插圖指南，這些指南通常將蛇描繪在理想且顯而易見的位置。然而，在臨床環境中遇到的蛇經常是已經死亡且身體扭曲的，這由於可能的表型變異進一步複雜化了識別工作；因此我們將介紹台灣主要陸生毒蛇，提供劇毒、微毒與無毒的相似種，同時提供學習資源，在課程結束後，可多加利用、學習。

POLES：重點式照護超音波(POCUS, Point-of-Care Ultrasound)應用於局部蛇咬傷治療

何政軒醫師

三軍總醫院急診醫學部處理蛇咬傷患者的臨床程序涉及五步驟-NIAPS 準則：(1)告知患者病情 (2)識別蛇的種類 (3)選擇適當的抗蛇毒血清 (4)使用重點式照護超音波監測患者的反應 (5)評估手術介入的危險因素。

為了監測蛇咬傷後局部組織腫脹的變化，我們醫院發展使用超音波監測程序，稱為重點式照護超音波應用於蛇局部咬傷(POLES)。過程由三個步驟組成。第一步定位，利用超音波觀察組織間質水腫情況；第二步，使用 RPP(近端進展率)測量，識別發炎組織和正常組織之間的邊界並在患者皮膚上標記。需定期進行記錄，透過將兩個標記之間的距離除以時間間隔來追蹤腫脹進展速率(單位:公分/小時)。若該速率下降，則可以停止注射抗蛇毒血清；第三步，使用都卜勒超音波，選擇腫脹區域內的動脈，並將超音波調整為都卜勒模式。然後調整血管為縱向，使用脈搏波模式觀察動脈的收縮和舒張波形。如果出現 diastolic retrograde arterial flow，則指出筋膜室壓力大於患者的舒張壓，很可能發生急性腔室症候群。這種非侵入性且可重複執行的程序幫助急診臨床醫生能夠快速、客觀地評估蛇咬傷引起的局部組織變化。它提供有關腫脹位置、是否需要額外血清以及是否可能發生腔室症候群的即時資訊。急診臨床醫生可以通過抗蛇毒血清治療和超音波(POLES 重點式照護超音波應用於局部蛇咬傷)監測提供適當的治療。

關鍵詞：蛇咬傷、台灣、重點式照護超音波、局部咬傷

眼鏡蛇咬傷：早期手術治療與評估

毒蛇咬傷是國際上重要的衛生問題，每年造成數萬人死亡或失能，世界衛生組織將其列為被忽略的熱帶疾病之一。台灣地區常見的毒蛇咬傷包括眼鏡蛇、赤尾青竹絲、龜殼花等。1999 年台灣臨床毒藥物諮詢中心建立了臺灣六大毒蛇咬傷的臨床診斷與治療流程圖，其中先以傷口是否腫脹為區分，分為雨傘節(無腫脹)與非雨傘節咬傷(有腫脹)，腫脹合併組織壞死為眼鏡蛇咬傷，腫脹合併皮膚出現血泡、PT, aPTT 異常為百步蛇咬傷，腫脹合併 PT, aPTT 異常與腎臟衰竭則為鎖鏈蛇咬傷，僅為局部腫脹及瘀血則為龜殼花或青竹絲。其中眼鏡蛇咬傷最為嚴重，患者若未及時接受治療，恐導致局部組織壞死甚至截肢。要有效治療蛇咬傷，快速正確診斷是關鍵。