

安全在我心

高壓氧治療中心的消防演習

文／高壓氧治療中心 技術員 吳惠如

高壓氧治療中心從2000年開辦至今，一年兩次的消防演習一直是本中心的重要課程之一，也是從來不曾中斷的年度大事。

記得當年參加三軍總醫院舉辦的高壓氧暨海底醫學教育訓練，這是進入高壓氧治療領域的必修課，醫師與技術人員一起上

課，修滿40個學分且通過筆試，方可取得學分證明書。奇美醫院高壓氧中心主任牛柯棋醫師說，高壓氧艙艙內壓力高、濕度低、加上治療使用百分之百的氧氣，很容易因帶入物品出現自燃現象而發生火點引起氣爆，萬一如此，艙內的治療病患及陪艙醫療人員將無一倖免。

高壓氧治療中心



高壓氧治療中心的團隊（作者提供）

當時，他秀出一段國外的影像，有個小朋友進艙治療時帶入絨毛玩具玩耍，絨毛玩具在高壓乾燥環境下自燃，由於以前是用純氧加壓，因而引發無法挽救的氣爆。高壓氧艙爆炸的情景，對每位學員而言，無疑是一個震撼彈。防火防災對高壓氧治療中心來說，真是太重要性了。

進高壓氧艙的禁忌

本院高壓氧治療中心在這方面的要求十分嚴謹，設有一套防火防災的流程，除了在大門貼上醒目的嚴禁煙火標誌，新病患在接受治療前必須先填妥同意書，同意書內標明的注意事項，包括不可攜帶抽吸式鋼筆及電子、電器用品（手錶、懷爐、收音機…）與化學纖維絨毛玩具等，以及禁止攜帶打火機、香菸、行動電話、傳呼機。我們也不厭其煩的一再提醒病患禁止攜帶入艙的物品，關上艙門前，還會再做一次危險物品確認，層層關卡，防護周密。

近年來為了安全，高壓氧除了單人艙仍然用氧氣加壓之外，大多已改用空氣加壓。例如我們這座義大利製的12人鋼艙，就是全程以空氣加壓。此外，我們設定艙內氧含量的濃度一旦超過22.5%，技術人員就得開始洗艙，意即是把艙外21%氧氣濃度的新鮮空氣加壓進艙，而將艙內過多的氧氣排放出去，絕對不能讓氧氣濃度超過醫學會設定的危險值23.5%。

很有臨場感的消防演習

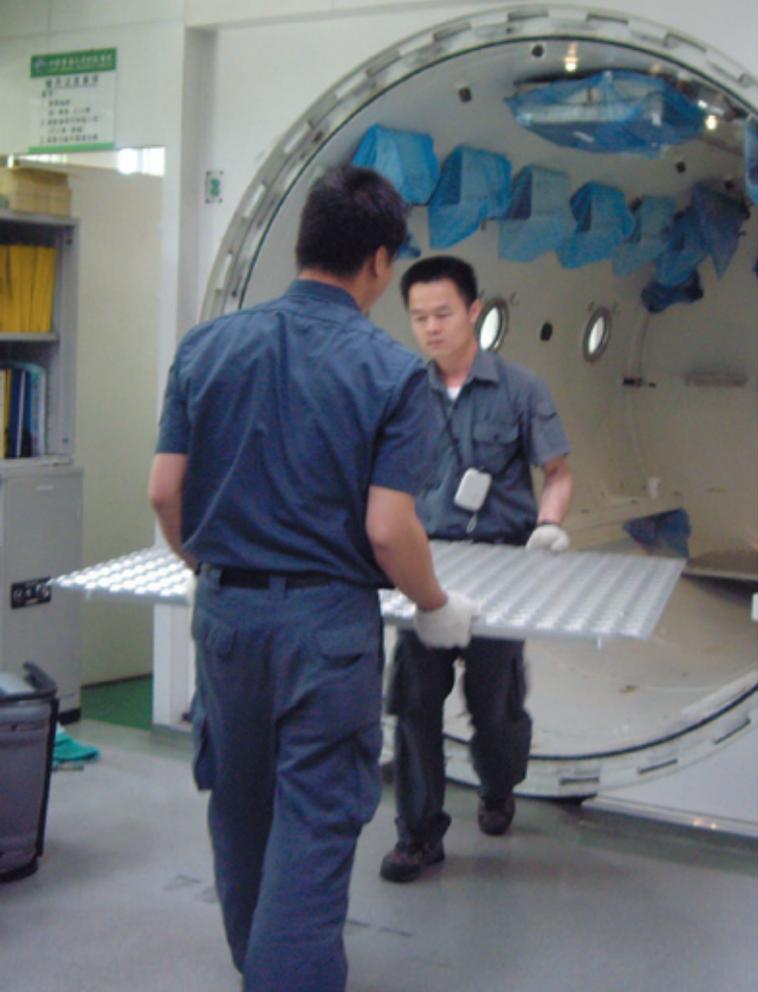
最近，我們照例在休假日舉辦消防演習，包括主任、醫師、技術人員、培訓人



穿雨衣在艙內展開消防演練（作者提供）

員，全員到齊，並請工務課鄭文成先生、醫工課蕭斐方先生、張文濤組長、勞安室李明峰先生前來支援本中心作整體的檢測及維修。當天，除了技術人員要熟練防火灑水系統的操作，醫護人員也要進艙重新複習如何使用消防水閥開關及操作灑水插子。

第一次進艙實習演練的人，都被強大水柱嚇得哇哇叫，若不快速閃躲到艙門，一定會弄得全身濕透，從操作檯的錄影畫面，看到平日衣著整齊的醫師換上短衫短褲外罩雨衣，腳著拖鞋再加個塑膠袋，被水淋成落湯雞的模樣，真是佩服他們的敬業精神。這麼強大的水柱的確就是高壓艙內需要的，因為如果不幸真的爆出火花，一定要有如此水量才可在瞬間滅火！這場震撼教育，相信會帶給大家十分深刻的印象。



別小看這些鋼板，每一片都重達十幾公斤（作者提供）

照顧高壓氧艙如同珍寶

消防演習結束之後，大夥兒利用演習時灑下的水，清潔艙體裡裡外外，把平日不易去除的污垢刷洗得清潔溜溜。我們就像照顧珍貴的寶物一樣，為確保艙體和機房每件物品的零件功能完善，將一片片重達幾十公斤的鋼板移置艙外，接著再仔細檢修每個細節和每個角落，工務課與醫工課同仁也全力幫忙，忙到天色漸晚才能休息。

等到再開艙治療病患時，看到煥然一新的情景，心中有著說不出的感動與感謝，因為大家的努力，高壓氧艙在運作10年後，功能依然良好，從來不曾因為零件損壞無法開艙而延誤對病患的治療。這正是醫院裡另一股團隊力量的展現！🙏



每個醫療人員都要熟悉操作檯的消防按鈕（作者提供）