

# The 15th Congress Japanese Society of Tissue Transplantation

## Abstract Form

For standardization, please fill out this form within 2000 characters, author's details and lecture title included. This also includes non-visible characters such as spaces and punctuation.

<b>Name and position:</b> 常傳訓 (Chuan-Hsun Chang) 部主任
<b>Dept. and organization:</b> 台灣台北振興醫療財團法人振興醫院 外科部
<b>A brief summary of your career:</b> 1995 日本國立癌中心胃外科研修 1996 義大利國立巴維亞大學肝外科研修 2000 美國德州大學 MD Anderson 癌症中心乳房腫瘤醫學研修 台灣台北振興醫療財團法人振興醫院 外科部 部主任
<b>Lecture title:</b> 20150627 台灣北部粉塵爆炸大量燒傷事故中日本醫師會 台灣熱傷診療支援班援助台灣，振興醫院成功經驗分享
<b>Abstract:</b> 北台灣 Color Play Asia—彩色派對活動中，疑似因以玉米澱粉及食用色素所製作之色粉發生引爆粉塵爆炸及迅速燃燒而導致火災事故。此次事故共造成 15 死 484 燒傷，是繼 1999 年台灣中部的 921 大地震以來台灣受傷人數次多的意外。根據官方統計，平均燒燙傷面積約 44%，燒燙傷面積大於 40%之傷病患計有 248 人，其中 80%以上傷患人數共 24 人。大量傷者需移植皮膚，啟動「南皮北送」搶治傷患。災後第 7 天，臺灣的皮膚庫存告急，緊急以 1 億元臺幣向荷蘭、美國皮庫購買大體皮膚，購買數量為 110 萬平方公分。  災後第 9 日，日本紅十字會透過中華民國紅十字會總會捐贈 2730 片人工真皮，發放給收治塵爆傷患的醫院。災後 12 天，振興醫院董事會應路竹會聯繫，邀請日本醫師會「三學會聯合燒燙傷醫療支援醫師團」成員，名古屋大學研究所醫學系研究科松田直之教授、橫濱市立大學附屬市民總合醫療中心春成伸之副教授、帝京大學醫學部急救醫學池田弘人副教授、慶應大學醫學部急救醫學佐佐木淳一講師、名古屋大學研究所醫學系研究科日下琢雅助教、川崎醫科大學急救科山田祥子助教，於災後第 16 天抵達台灣，並於災後第 18 天抵達台灣振興醫院指導支援照顧病患。  日本醫師會台灣熱傷診療支援班向台灣官方及醫學界提出五點中肯建議： 1)皮膚移植； 2)清創傷口； 3)使用 VAC 時機； 4)控制感染； 5)急性期的循環管理 災後 22 天，美國 Johns Hopkins University 燒傷醫療團隊，燒燙傷中心主任密爾納 (Stephen Milner)、緊急醫療系副教授卡特利特 (Cristina Catlett)、燒燙傷外科醫師勒伍 (Denver Lough)、麻醉和危重病急救醫學系副教授蓋洛特 (Kevin Gerold)、職能治療師魏爾 (Linda Ware)、護理師林奇 (Theresa A. Lynch) 走訪收治傷患醫院，於災後 28 天抵達本院指導支援，改善傷口處理  台灣台北振興醫院是以超過 400 例心臟移植享譽全亞洲，為全台灣心臟醫學重鎮，並不收治燒傷病患。面對

北台灣 500 例重度燒傷病患，毅然收治 19 位燒傷病患，其中 6 位超過 60% 燒傷面積，2 位超過 80% 燒傷面積，4 位合併呼吸道燒灼傷合併呼吸道插管及呼吸器使用。台灣醫界根據先前研究統計初估約有 17% 死亡率，造成家屬及醫護人員極大壓力，幸賴日本醫師會台灣熱傷診療支援班松田直之教授、春成伸之副教授、池田弘人副教授、兩度蒞臨台灣台北振興醫院協助照顧燒傷病患提出許多重要建議，使病患傷口迅速恢復並且減低感染發生。

面對高達 80% 燒傷面積缺乏足夠自體皮膚可供移植的窘境，日本醫學界及 JACE 提出願意捐贈台灣 20 位燒傷病患自體皮膚移植的機會，東京醫科大學松村一教授、橫濱市立大學春成伸之副教授、JACE 產品經理 Masukazu Inoie 先生、JACE 銷售經理 Mr. Yuichi Itahara 雄一先生三度來院指導並且安排皮膚移植手術，於本院為一位燒傷面積高達 80% 的 16 歲男孩進行自體皮膚移植，協助覆蓋 20% 皮膚，該 16 歲男孩較同時期同樣嚴重病患提早出院一至兩個月，並且全身傷口無任何疤痕攣縮情形，也不用做任何復健或穿彈力衣，生活自如。日本醫學界最新移植新技術應用於台灣病患身上，嘉惠台灣民眾，也提升了台灣醫界及振興醫院燒傷治療的觀念及經驗，在此深深感謝。