

推薦理由及傑出貢獻事蹟

### 1 醫療服務

台灣首位專注於周邊神經重建的整形外科醫師，擁有近 44 年醫療服務，有逾 2500 例以上成人臂叢神經傷害修補、逾 500 例以上嬰兒臂叢神經傷害修補及逾 1200 例功能性游離肌肉瓣轉移做上下肢、逾 500 例顏面神經損傷或麻痺重建，及無數上下肢週邊神經損傷的修補及顯微重建手術經驗，被譽為「臂叢神經重建大師」

### 2 教學研究

在整形外科領域。他是“Plastic Surgery”教科書的長期編修者，從第二版(2006)到最新的第五版(2024)，連續四版擔任“臂叢神經傷害”章節的單一作者，充分展現其在周邊神經重建領域的權威性。

### 3 國際醫療

專業技術與豐富經驗，使全球各地的患者慕名而來，吸引來自世界各地的患者前來求診。他已成功治療來自中國、香港、澳門、新加坡、泰國、菲律賓、印尼、馬來西亞、印度、亞塞拜然、南非、伊拉克、奈及利亞、斯里蘭卡、韓國、澳大利亞、瑞士、葡萄牙、以色列及美國等地的上百位國際患者。特別是在臂叢神經重建與顏面神經修復領域，成功幫助眾多病患恢復功能，重拾生活品質。他的國際聲譽進一步鞏固了台灣在周邊神經重建手術領域的世界領導地位。

### 4 國際學術

莊垂慶教授不僅在臨床醫療與學術研究領域成就非凡，也積極推動國際醫學交流，曾主辦四次世界級研討會，為全球專家提供交流與學習的平台，推動周邊神經重建技術的發展：

1. 2009 年 - 第一屆成人臂叢神經傷害修補研討會
2. 2011 年 - 第一屆顏面神經麻痺重建研討會
3. 2017 年 - 第二屆成人臂叢神經傷害修補研討會
4. 2023 年 - 第二屆顏面神經麻痺重建研討會

這些研討會匯聚來自世界各地領域的專家，共同探討最新的臂叢神經與顏面神經重建技術，對全球醫學發展貢獻卓著。

### 5 人才培育

莊垂慶教授全心投入神經損傷重建的教學，致力於培養國內外新一代專業人才，推動神經重建領域的發展。他不僅親自指導後進醫師，提升專業技能，也積極推動台灣在臂叢神經、顏面神經及周邊神經重建方面的正確治療理念與臨床服務。

為進一步強化台灣的神經重建醫療體系，他於 2018 年在林口長庚醫院成立周邊神經團隊、2024 年在臺北市立萬芳醫院成立周邊神經團隊，提升台灣在周邊神

經重建手術的技術水準，也為來自世界各地的患者提供更精準、更完善的醫療服務，奠定台灣在國際神經重建領域的領導地位。

## 6 永續發展

莊垂慶教授致力於推動神經重建領域的學術傳承與永續發展，透過巡迴演講分享其多年臨床經驗與研究成果，積極培育新一代醫學人才。2024 年，他展開台灣醫學中心巡迴學術演講，涵蓋多所頂尖醫學中心，包括：國立台灣大學醫學院附設醫院（台大醫院）、高雄醫學大學附設醫院（高醫）、慈濟醫院、中國醫藥大學附設醫院、三軍總醫院、台北醫學大學附設醫院、臺北市立萬芳醫院、衛生福利部雙和醫院…等)。透過這些學術交流，莊教授不僅將周邊神經重建的前沿技術與理念傳遞給各地專業醫師，也促進醫學界的知識共享與技術創新，進一步推動台灣在國際醫學界的影響力。

## 7 卓越領導

莊垂慶教授在整形外科、手外科及顯微重建外科領域具備卓越的領導能力，曾擔任多個專業醫學會的理事長，推動台灣醫療技術的發展與國際接軌：

1. 第十三屆（2007-2008）台灣整形外科醫學會 理事長
2. 第十屆（2009-2010）台灣手外科醫學會 理事長
3. 第一屆（2015-2016）台灣重建顯微外科醫學會 理事長

在擔任這些職務期間，他積極促進醫學研究、人才培育與臨床技術提升，為台灣在周邊神經重建、手外科及顯微手術領域奠定堅實的國際地位。

## 8 國際榮耀

莊垂慶教授不僅在台灣醫學界具備重要影響力，也在國際舞台上獲得高度認可，曾擔任世界級醫學會領導職位，並獲得多項國際大獎：

1. 第九屆（2015-2017）世界重建顯微外科醫學會（WSRM）理事長  
成為首位擔任該職位的台灣醫師，推動全球顯微重建外科的發展與國際合作。
2. 2019 年 美國顯微外科醫學會（ASRM）Harry J. Buncke Lecturer 得獎者  
該獎項為顯微重建外科領域的最高榮譽之一，表彰他對臂叢神經與顏面神經重建的傑出貢獻。
3. 2025 年 美國整形外科醫學會（ASPS）Maliniac Lecturer 得獎者

這是美國整形外科醫學會的最高學術演講榮譽，頒發給在整形外科領域具卓越貢獻的全球頂尖專家，進一步肯定莊教授在神經重建與整形外科領域的世界級地位。

透過這些國際榮譽與學術貢獻，莊教授不僅提升台灣醫學界的國際能見度，也推動全球神經重建醫療的進步。

## 9 卓越貢獻

榮獲 2023 年 Noordhoff Lecturer（羅慧夫講座）得獎者

莊垂慶教授於 2023 年 6 月獲選為林口長庚醫院整形外科「Noordhoff Lecturer（羅慧夫講座）」得獎者，這一榮譽是為了表彰他在整形外科與神經重建領域的卓越貢獻。

羅慧夫講座（Noordhoff Lecture）以台灣整形外科先驅 羅慧夫醫師 命名，旨在表揚對整形外科、顯微重建與人道醫療發展有重大貢獻的專家。此獎項進一步肯定了莊教授在臂叢神經與顏面神經重建領域的領導地位，以及他對人才培育和國際醫療的持續影響。

#### 10 研究成果

莊垂慶教授自 1989 年至 2024 年，累積 35 年的研究經驗，主持了 37 項研究計畫，涵蓋臂叢神經重建、顏面神經修復、周邊神經移植、功能性重建等領域。其中，多項研究成果已成功發表於國際權威醫學期刊，對全球神經重建與整形外科領域產生深遠影響。透過這些研究，莊教授不僅推動了神經修復技術的進步，也為臨床治療提供了創新且實證支持的解決方案，造福來自世界各地的患者。

#### 11 國際影響力

莊垂慶教授的學術成就獲得國際高度肯定，連續多年被史丹佛大學評選為「世界排名前 2% 最具影響力科學家（WORLD' S TOP 2% SCIENTISTS）」。

此排名由史丹佛大學團隊依據論文引用次數、H 指數、共同作者調整指數等學術影響力指標，評選出在全球學術界具重大影響力的頂尖科學家。

莊教授自 1960 年至 2023 年，長期專注於臂叢神經與顏面神經重建、周邊神經修復與移植等領域，持續發表高影響力的研究論文，為全球醫學發展做出卓越貢獻，並進一步奠定其在整形外科與神經重建領域的世界級權威地位。

主要得獎紀錄	服務機關團體	職稱	獎別
1	王民寧基金會	王民寧獎	1999 年第 9 屆
2	國家科學及技術委員會	行政院傑出科技貢獻獎	1999 及 2000 年
3	台灣醫學會	故高天成教授紀念演講獎	2022 年
4	美國顯微外科醫學會 (ASRM, American Society for Reconstructive Microsurgery)	Harry J. Buncke Lecturer	2019 年得獎人 (等同美國顯微重建手術學會最高榮譽獎)
5	國際手外科聯合會 (IFSSH, International Federation of Societies for Surgery of the Hand)	手外科先鋒獎 Pioneer of Hand Surgery	2019 年
6	林口長庚紀念醫院	羅慧夫講座 (Noordhoff Lecturer)	2023 年得獎人
7	美國整形外科醫學會 (ASPS, American Society of Plastic Surgery)	麥林尼克 獎(Maliniac Lecturer)	2025 年得獎人(代表教育最大貢獻獎)

## **Brief CV of David CC Chuang**

- Starting my microsurgical career as a peripheral nerve microsurgeon since 1984.
- Six inspiring teachers:
  1. Dr. Samuel Noordhoff: inspiring me as a plastic surgeon,
  2. Dr. Fu-Chan Wei: inspiring me as a micro-surgeon,
  3. Dr. Julia K Terzis (USA)
  4. Dr. H Millesi (Austria)
  5. Dr. A Narakas (Switzerland)
  6. Dr. Toru Kondo (Japan).

} the last four people inspire me as a  
peripheral nerve microsurgeon

### ● ***Summary of Microsurgical Contribution***

#### **(1) Unprecedented Microsurgical Experience in Peripheral Nerve Surgery**

- 1- More than 2500 cases of adult brachial plexus exploration and reconstruction.;
- 2- More than 1200 cases of functioning free muscle transplantation for face, upper and lower extremities and abdomen;
- 3- Numerous reconstructions for obstetrical brachial plexus palsy (more than 500 cases), facial paralysis (near 500 cases), compression neuropathy (carpal tunnel, cubital, thoracic outlet syndrome, femoral nerve, common peroneal nerve etc), and peripheral nerve injuries
- 4- Thousands of peripheral nerve tumors resection.

#### **(2) Pioneering, Revolutionizing Concepts and Developing Innovative Techniques in Peripheral Nerve Surgery and Functioning Free Muscle Transfers:**

1. Classification of level of brachial plexus injury.;
2. Classification of level of radial nerve injury;
3. Classification of traction avulsion amputation of the major limb.
4. Surgical treatment for postparalysis facial synkinesis;
5. Surgical treatment of thoracic outlet syndrome.
6. Sub-fascial anterior transfer for cubital tunnel syndrome
7. Operative methods of nerve transfer for irreparable brachial plexus avulsion injury.
8. Contralateral C7 transfer with free vascularized ulnar nerve graft for total root avulsion of the brachial plexus injury and spastic hand.

#### **(3) Scientific Publication and Academic Pursue**

- 1- Chapter author of the textbook of “**Adult brachial plexus injuries**” for the four editions of “**Plastic Surgery**” (2<sup>nd</sup> version, 2006, 3<sup>rd</sup> version 2013, 4<sup>th</sup> version 2018, and 5<sup>th</sup> version 2024).
- 2- Reviewer of the leading journal in reconstructive microsurgery, including PRS and PRS Global Open (international reviewer: 2014-2023), JPRAS, JHS(America), JHS (European), JRM, JPRS (Japanese), and PRS- ROC.

3- Visiting professor to many renown hospitals and universities.

**(4) Leadership and National and International Recognition**

1. Past Chief of Department of Plastic Surgery, CGMH, Taipei-Linkou.
2. Past President of Taiwan Plastic Surgical Association (13<sup>th</sup>, 2007-2008).
3. Past President of Taiwan Society for Surgery of the Hand (10<sup>th</sup>, 2009-2010).
4. First President of Taiwan Society for Reconstructive Microsurgery (2014-2016).
5. The 9th President of World Society for Reconstructive Microsurgery (WSRM, 2015-2017).
6. STANFORD UNIVERSITY'S TOP 2% MOST INFLUENTIAL SCIENTISTS (CAREER IMPACT) (1960-2020) LIST: ANALYSIS FROM CITATIONS AND MULTI-DISCIPLINARY RESEARCH ASPECTS
7. INDIAN RESEARCHERS IN STANFORD UNIVERSITY'S TOP 2% MOST INFLUENTIAL SCIENTISTS LIST FOR THE YEAR 2020
7. 2020 the year Outstanding Schoolmate of Kaohsiung Medical University and Hospital 高雄醫學院傑出年度校友 2020-10-16,
8. 2019 ASRM Harry J Buncke Lectureship winner (Lecturer), Feb 5, 2019 in ASRM Meeting. 2018-6-25
9. Numbers of research articles and books Publication (First author and corresponding author): from 1989 to 2023, 37 protocols in 35 years; 21 experimental research articles have been published.
10. Many inviting speeches in different meetings
11. Island Tour for Medical Centers Invited Lectures: 1. 高雄醫學院 (2024/1/19), 2. 台大醫學院 (2024/4/2), 3. 花蓮慈濟醫學院 (2024/4/19), 4. 成大醫學院 (2024/4/25), 5. 中國醫藥大學醫學院 (2024/5/10), 6. 台北北醫醫學院 (2024/7/12), 7 北醫萬芳醫院 (2024/6/28), 8. 北醫雙和醫院 (2024/8/9), 9. 台北北榮 (2024/8/21), 10. 台北三總 (2024/9/5)

**(5) Recent honors:**

- 1- 2024/10/30-31 invited and honored for "W Grand Lecture" (like Godina lecture in ASRM. (two talks) owner.
- 2- 2024/11/2 invited by KSSH for annual meeting, an international speaker, CHA Biocomplex, Seoul, Korea
- 3- 2024/11/28-29, invited by 51th annual meeting JSRM, a special lecture. Nara, Japan
- 4- 2025/8/27-29 5<sup>th</sup> Facial palsy hands on anatomical course" invited as a lecture, Vienna, Austria
- 5- 2025/9/10-13 Annual Plastic Surgery meeting in Coimbatore, India, Selected as "Emperor Ashoka Oration" lecturer owner
6. 2025-10-12 : ASPS, American Society of Plastic Surgery), Maliniac Lecturer.

