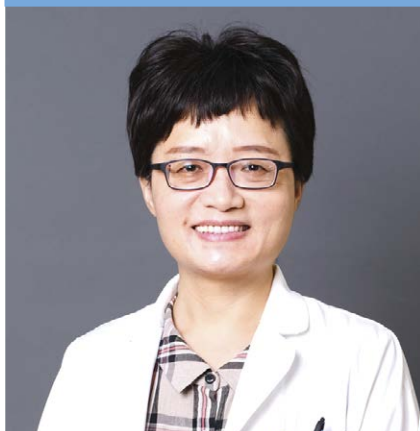


# 「小而美」單孔達文西：醫療新科技，小兒也心繫

文／臺中榮總外科部主任 周佳滿

外科部

周佳滿 主任



## 【主治專長】

1. 新生兒、嬰幼兒、兒童及青少年之外科手術
2. 嬰幼兒及兒童胸腔鏡及腹腔鏡微創手術
3. 先天性消化生殖泌尿系統異常矯正手術
4. 腎盂輸尿管狹窄腹腔鏡矯治手術、膀胱輸尿管逆流膀胱鏡及腹腔鏡矯治手術
5. 尿道下裂矯治手術

## 【門診時間】

週二下午、週五下午。



▲「中榮健康GO」  
QRCode影音瀏覽

年僅 1 歲 8 個月的盧小妹在心臟追蹤檢查時意外發現腹部異常，經核磁共振檢查確診為總膽管囊腫。今年 6 月至臺中榮總時，正常應僅有白米粒大小的總膽管已腫脹如乒乓球。臺中榮總外科部周佳滿主任率領團隊運用「單孔達文西手術系統」，成功完成總膽管囊腫切除與膽道重建手術。患童術後僅 6 天即順利出院，腹部切口隱藏在肚臍內，幾乎不留疤痕，目前恢復狀況良好。盧小妹為臺中榮總自 2011 年至 2025 年間以微創手術成功治療 61 名總膽管囊腫小兒患者中，首次採用單孔達文西手術的病童，也是目前該技術應用於小兒外科手術中最年幼的孩子。

總膽管囊腫是一種先天性膽管異常疾病，在台灣的發生率約為千分之一，遠高於歐美地區的十萬至十五萬分之一。該疾病會造成膽汁排出受阻，

進而引發腹痛、發燒、黃疸、灰白便等症狀，嚴重時可能導致膽道結石、肝功能異常、胰臟炎等併發症。若不及時治療，數十年後可能惡化為膽管癌；即便完全切除病灶，仍存在約 4% 的癌化風險，因此需要長期追蹤。

臺中榮總自 2022 年開始將達文西手術應用於小兒外科領域，統計已成功完成 38 例手術，其中包含今年新引進單孔達文西系統（da Vinci single port surgical system）的 7 例手術。小兒達文西手術主要應用於總膽管囊腫、腎盂成形術、先天性巨結腸症、肛門直腸畸形及腫瘤切除等手術項目。

單孔達文西手術系統具有顯著優勢，手術視野可放大 10 至 15 倍，影像更加清晰，且多關節可彎曲的機械手臂特別適合在狹小空間內操作，相較於傳統腹腔鏡更加靈活。不僅能降



▲ 外科部周佳滿主任說明：今年 6 月盧小妹至臺中榮總時，正常應僅有白米粒大小的總膽管已腫脹如乒乓球大小。



▲ 單孔達文西手術系統具有顯著優勢，手術視野可放大 10 至 15 倍，影像更加清晰，且多關節可彎曲的機械手臂特別適合在狹小空間內操作，相較於傳統腹腔鏡更加靈活。

低組織損傷、加速術後恢復，更重要的是單一傷口可隱藏在肚臍內，幾乎不留疤痕，為兒童患者帶來「小傷口、大希望」的治療新選擇。

小兒單孔達文西手術需特別注意氣腹壓力（將二氧化碳灌入腹腔以撐開手術空間）對心肺功能的影響，同時考量幼兒發育狀況，單孔達文西手術若要經肚臍進行腹腔手術的最低體重限制約 8-10 公斤。

臺中榮總已於 2024 年 9 月在台灣小兒外科醫學會年會發表相關研究成果，並於同年 10 月舉辦台灣首場小兒外科達文西機械手臂國際研討會。2025 年 10 月 25 日將再舉辦「單孔創新：達文西 SP 引領小兒微創新紀元」國際研討會，邀請來自美國、韓國及國內的專家共同分享單孔達文西手術在小兒外科的應用經驗，讓更多兒童患者受惠於先進醫療科技。🏥



▲ 記者會隔日（26 日）為盧小妹（中間）2 歲生日，準備生日蛋糕慶祝順利康復。