

口腔血管病變治療領域長庚取得重大突破 研究成果榮登國際頂尖期刊

◎台北長庚口腔外科主治醫師 陳志魁

一位 67 歲女性，因牙周治療期間發現左下唇無症狀腫塊，轉來台北長庚口腔外科求診。該腫塊呈藍紫色，直徑約兩公分半，造成左下臉部輕度腫脹變形，病人回想起來腫塊存在已近 20 年。臨床檢查顯示腫塊無脈動感，按壓呈缺血色變，診斷為良性口腔血管異常 (Benign Oral Vascular Anomaly, BOVA)。醫療團隊採用冷凍槍進行治療，每次包含兩輪冷凍與解凍循環。3 次療程後病灶明顯縮小，最終完全消失。6 個月追蹤期間未見復發，證實冷凍治療可安全有效根除 BOVA，亦可避免傳統手術的出血與疤痕風險。

● 冷凍槍治療口腔血管病變成果刊登國際期刊



現職
專長

台北長庚牙科口腔顎面外科助理教授級主治醫師

口腔病變冷凍治療、牙齒根尖囊腫切除與根尖手術、顎骨良性腫瘤切除及牙齒重建、張口受限之重建、顎骨壞死

由筆者領導的研究團隊，針對「冷凍槍治療 (cryogun cryotherapy)」進行長期追蹤研究，證實該治療方式可有效消除病灶，復發率極低，為口腔血管病變患者帶來一種更安全、有效的治療選項。此研究成果已刊登於 2025 年 2 月出版的國際權威醫



▲ 口腔良性血管病變治療流程

學期刊「臨床口腔研究 (Clinical Oral Investigations)」，是長庚醫療團隊在口腔血管病變治療領域取得的重大突破，展現台灣醫療團隊的實力與創新力。

● 病灶多呈現紅紫或藍紫色外觀

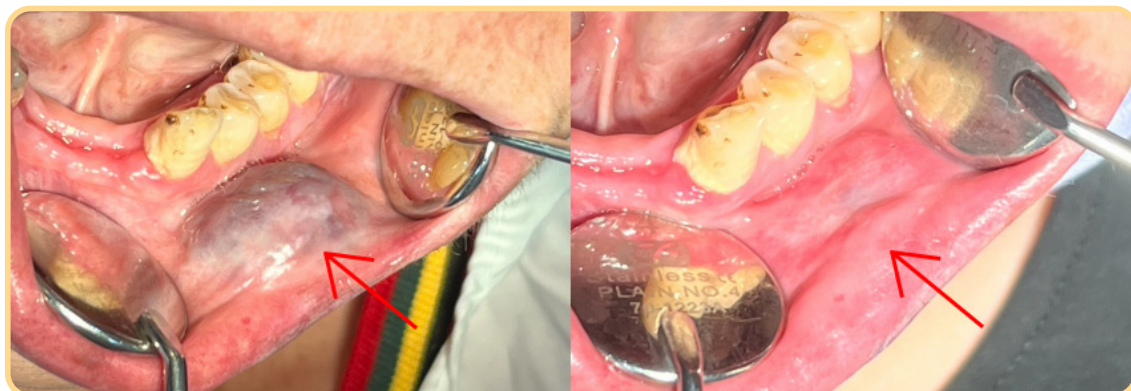
良性口腔血管異常是一種常見的口腔黏膜病變，估計約每百位頭頸部病人中就有6至7位罹患此病，發生族群不限年齡與性別。病灶多呈現紅紫或藍紫色外觀，常見於舌、頰黏膜、口底等部位，不僅影響美觀與進食，亦可能出現出血、疼痛等臨床症狀。嚴重者可能因自發性出血引發急性併發症，甚至危及生命。

● 傳統治療方式傷口和疤痕較大

傳統治療方式如手術切除與雷射治療，雖可控制病灶，但常伴隨較大傷口與疤痕風險。為尋求更溫和、安全的治療方案，我們回顧過去50年醫學文獻，發現雖有零星報告指出冷凍治療對口腔血管病變有效，但缺乏標準化療程與長期療效數據。

● 冷凍槍治療利用極低溫凍結壞死病灶

因此，研究團隊設計並執行一項標準化冷凍槍治療方案，針對33名確診為良性口腔血管病變的患者進行治療。該療法以液態氮為冷媒，溫度低至攝氏-196度，採非接觸式噴霧方式，每次治療約10分鐘，平均需接受2至



▲ 良性口腔血管異常在左下唇部位出現紅紫或藍紫色外觀 (左)，利用冷凍槍治療後成果 (右)

3 次療程。

● 研究結果 97% 患者病灶完全消退

研究追蹤時間長達 5 至 51 個月，結果顯示：97%(32 名) 患者病灶完全消退、僅 1 例無明顯改善；24.2%(8 名) 出現輕微副作用 (7 位為局部疤痕、1 位短暫下唇麻痺)。醫療團隊進一步追蹤這些病人，在目前相對有限的資料中觀察到病灶復發率極低，再次證實冷凍槍治療的穩定性與長期療效。

● 冷凍治療屬非侵入性療法優點多

冷凍治療屬非侵入性療法，透過極低溫使異常血管組織凍結壞死，同時保留周圍正常組織，具有傷口小、恢復快、副作用低等優點。相較於傳統手術與雷射

治療，冷凍治療可大幅減少患者的疼痛與復原期，提升病人整體就醫經驗與滿意度。

● 研究成果建立了冷凍槍治療的標準流程

長庚醫院這項研究不僅建立了冷凍槍治療的標準流程，更為全球類似病人提供一項具科學實證的新選擇，也彰顯台灣醫療在口腔醫學領域的國際影響力。

● 發現口腔內有不明紅紫色或藍紫色腫塊應儘早就醫檢查

若民眾發現口腔內有不明紅紫色或藍紫色腫塊，應儘早就醫檢查，早期診斷與治療將可大幅降低併發風險，保障口腔健康。

