嘉義長庚 ICT 導航鼻竇 第三名時景分长景色自真與

◎嘉義長庚耳鼻喉系耳鼻科主任 張耕閣

歲的陳小姐,長期受鼻塞、鼻水倒 流所苦,總是感覺喉嚨有異物,不 時會想清喉嚨、咳出黃痰,偶爾還會陣發 性頭痛, 夜晚總是覺得口乾, 嚴重影響睡 眠。至嘉義長庚檢查為重度鼻竇炎,並有 廣泛性鼻息肉幾乎阻塞整個鼻腔。因藥物 治療效果不彰,接受嘉義長庚新式「iCT 導航鼻竇內視鏡手術」,精準的將鼻腔與 鼻竇內的息肉與膿液完整清除乾淨,無造 成併發症,順利解決陳小姐長年的困擾。

鼻竇炎是盛行率很高的疾病

台灣由於環境濕熱、人口密集以及空 污問題等,使得鼻竇炎成為國人常見的疾 病,約佔總人口的3~6.4%。病人常因鼻竇 流出的膿液倒流到咽喉部,總是覺得喉嚨有 痰, 目會經常夜咳, 並可能會有鼻寒、嗅覺 異常、耳鳴、暈眩、頭痛等併發症狀,不管 在生活上或工作上都深受鼻竇炎所苦。

● 鼻竇炎的治療方式

鼻竇炎在治療上,多先以抗生素治 療;若症狀持續3個月以上,為「慢性鼻 竇炎」,主要靠類固醇鼻噴劑與鼻腔沖洗為 主。但若藥物或保守治療效果不佳,或已出



精研草本淨鼻法、耳內視鏡微創手術、iCT 導航耳鼻喉科手術

現眼、臉或腦部併發症、鼻息肉變化、或疑 似黴菌感染時,則建議以手術方式處理,清 除鼻息肉與鼻竇內的膿液以改善症狀。有研 究顯示,約30%的息肉性鼻竇炎患者曾接 受手術治療。

雖然鼻竇內視鏡手術至今已有 40 年以 上的歷史,且為相當普遍的手術,但因為鼻 器官,像是大腦底部、顱底動脈、眼球及周 圍眼肌、嗅覺黏膜、視神經等,因此這個普 遍常做的手術需要相當的謹慎,否則一不小 心傷及附近的重要結構,就可能造成嚴重併 發症。

iCT 術中電腦斷層導航系統輔助鼻 竇內視鏡手術

「iCT 術中電腦斷層導航系統」能讓 病人在手術房中直接接受電腦斷層的檢 查,手術醫師可以根據即時的影像,在手 術中精準了解手術器械位於鼻腔內位置及 其與周圍重要器官的距離,這可大大減少 傷及重要部位的風險且能顯著提升手術的 精準度。此外,在手術結束時,還能再次 使用術中電腦斷層掃描鼻竇,評估病灶是 否有清除乾淨。在 iCT 導航輔助下,醫師 因為能更清楚的辨識出重要結構與欲清除 區之間的距離,與傳統內視鏡手術相比, 可以縮減整體手術所需要的時間。

iCT導航輔助鼻竇內視鏡手術的適應 症,包括復發性鼻竇炎、廣泛性鼻竇炎、 鼻腔鼻竇腫瘤切除手術、經鼻顱底手術、 鼻竇結構異常等情況。嘉義長庚從 2020 年 10 月開始至 2021 年底,已累計有 50 台以上 iCT 導航鼻竇內視鏡手術案例,同 時在楊仁宗院長的帶領下「iCT 術中電腦 斷層導航系統 1 臨床應用範圍不斷擴展, 從腦部、脊椎、耳鼻喉、頭頸部、口腔、

整形外科、血管外科及創傷手術等,都獲 得極高的評價。

嘉義長庚醫院楊仁宗院長表示, 「iCT 術中電腦斷層導航系統」在外科手 術中扮演極重要的角色,屬於新一代的手 術硬體與軟體設備,它整合了電腦斷層掃 描與導航功能。過去,手術計畫是以醫 師判讀影像為根據,現在病人的數位資料 上傳到導航系統,可經由導航追蹤工具, 即時呈現人體結構的相對位置,結合影像 及導航的功能來幫助外科醫師手術前的模 擬,達到較小的傷口與減少對正常組織結 構的損傷,藉此提升微創手術的安全性與 精準度。

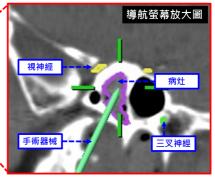
○ 出現可能症狀應及早就醫治療

民眾如果有長期鼻塞、鼻水倒流、慢 性咳嗽有黃痰、嗅覺異常、慢性頭痛、不 時會聞到莫名異味等問題,請至耳鼻喉科 門診檢查是否罹患慢性鼻竇炎,以利及早 治療,改善呼吸功能與生活品質。此外, 就算曾接受手術的患者,也建議定期回診 追蹤並規律洗鼻清潔鼻腔以減少鼻竇炎的 復發。��

嘉義長庚醫院 iCT 導航鼻竇內視鏡手術 示意圖



▶ iCT 術中電腦斷層導航系統專用手術房



iCT導航 1.能更精準地呈現出病灶周圍結構 2.並同步呈現各種顏色標記的神經血管位置