

輕忽頭暈頭痛、手腳無力 24歲青年罕見腦膿瘍併發水腦



文／編輯部



謝凱生副院長（右）與戴以信醫師（左）指出，國內腦膿瘍好發年齡多為60歲以上的男性，此位個案年齡才20多歲卻出現腦膿瘍，非常罕見，臨床上多半是跟先天結構心臟病有關。（攝影／沈小茵）

【案例分享】

24歲青年阿成（化名）有先天性心臟疾病，某天早晨被室友發現不醒人事，緊急送到急診，經腦部核磁共振造影診斷為「腦膿瘍併發阻塞性水腦（Brain Abscesses with Obstructive Hydrocephalus）」（如圖1），由神經外科醫師緊急手術清除腦內膿瘍，術後阿成順利恢復意識表示，昏迷前出現頭痛、頭暈、手腳無力已經長達數月，甚至有發燒的感染症狀。本院專家團隊評估年輕的阿成腦內無故長膿，疑似與先天性心臟疾病相關，協同兒童心臟科戴以信醫師後續診斷，戴醫師以氣泡測試超音波檢查（Bubble test, Agitated Saline Echocardiography）以及心導管檢查病人心臟發現「心房中膈缺損（Atrial Septal Defect）合併右到左分流」（如圖2），是導致長期慢性缺氧的原因，因為右心房的缺氧血逆流進左心房，細菌進而大舉侵入腦部，造成嚴重感染膿瘍再併發水腦，幸好即時搶救，兒童醫院心臟專家團隊接著使用「經心導管心房中膈關閉手術」關閉心臟的先天破洞，防止腦部膿瘍再次發生，術後恢復良好並持續復健。

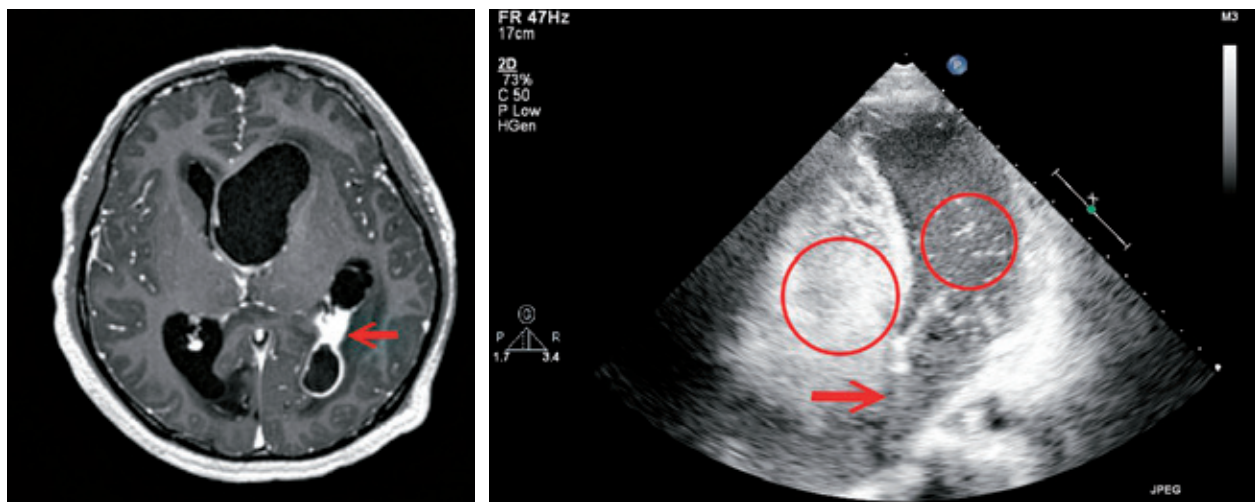


圖1（左圖）：MRI顯影個案左腦腦膿瘍位置（白色範圍），水腫會造成對側運動功能受損，由於左腦主管語言，口說理解能力亦會受影響。

圖2（右圖）：氣泡測試超音波顯示紅色圓圈內白色氣泡，從個案的右心房中膈缺損（破洞1.5公分）衝到左心房。

國內腦膿瘍好發年齡60歲以上 年輕者罹患多半與心臟相關

中醫大兒童醫院結構與先天性心臟病及超音波中心副院長謝凱生教授進一步分析，國內腦膿瘍好發年齡多為60歲以上的男性，腦膿瘍導致的後遺症包括反覆阻塞性水腫、神經功能喪失、癲癇發作，嚴重者甚至死亡，民眾萬不可輕忽。謝副院長解釋，這位年齡才20多歲的個案阿成卻出現腦膿瘍，非常罕見，臨床上多半是跟先天結構心臟病有關。

兒童心臟科戴以信醫師則表示，台灣每1000名新生兒就有約3~4人罹患「心房中膈缺損」，但絕大部分是合併「左到右分流」，所以不會發生腦膿瘍，以成人來說，缺損破洞直徑小於兩公分者通常不會有明顯症狀；若是缺損破洞直徑大於兩公分，則因為肺部血流過多，病人可能會發生呼吸急促、費力、反覆呼吸道感染的情況。戴醫師強調，當心導管檢查肺部血流與系統血流比

例大於1.5倍時，就應該考慮以微創心導管手術關閉，然而，像阿成這樣的例外個案，合併其他心臟結構異常導致「右到左分流」——即身體任何部位產生的化膿性感染，皆不需經過靜脈肺臟系統，直接從心房中膈缺損的「破洞」進到動脈系統而轉入腦部，造成細菌感染化膿，這類緊急情況則建議無論破洞多小，都應該進行手術趕快關閉心房中膈缺損，才能預防再次腦部膿瘍，此項治療恢復期短且健保給付。

正常人左心房壓力略高於右心房，然而像阿成的心臟疾病合併其他心臟結構異常，造成右心房血流鬱積，以致右心房壓力超過左心房，右心房的缺氧血進而逆向流進左心房，混合充氧血後造成了慢性缺氧，此即為「右到左分流」，左右心房壓力差趨近於零，偵測儀「都卜勒血流圖」無法偵測其血流壓力差異，則需要額外使用「氣泡測試超音波檢查」。

杵狀指、頭痛、手腳無力是徵兆 檢查與微創手術屬健保給付

戴以信醫師進一步說明，心房中膈缺損合併右到左分流除了導致腦膿瘍外，還有另一個風險就是跟「年輕人隱源性腦中風」的發生有關，根據台灣心臟學會報告，隱源性中風大部分是跟卵圓孔未關閉相關，然而，「心房中膈缺損合併右到左分流」比卵圓孔更容易導致微小血栓進入左心體循環，進而堵塞腦部血管造成缺血性中風。

謝凱生副院長強調，18歲以上的成人，如果不是嚴重頭部外傷而造成腦部感染，不論過去有沒有明顯疾病症狀，其發生腦部感染多

半是跟先天結構心臟病有關；若臨床上有觀察到「杵狀指」——即手指指甲床角度大於180度（如圖3）、紅血球增生症（正常男性12-14g/dL）以及動脈血氣體分析飽和度不足（正常人95-100%）的現象，就是長期缺氧造成，都應該尋求兒童心臟科鑑別診斷是否有心房中膈缺損，尤其正值青壯年的先天性心臟病病人，仍要定期回診追蹤以防憾事發生。謝副院長表示，目前「經心導管微創關閉手術」以及「氣泡測試超音波檢查」都屬於健保給付，民眾若出現上述病徵千萬不要耽擱病情，應盡速諮詢醫師診斷以盡早治療。🌐

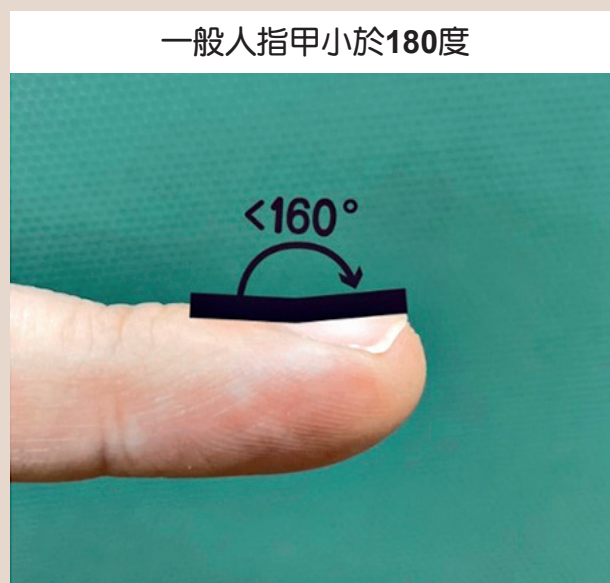


圖3：病人阿成因長期缺氧造成杵狀指，呈現手指末端腫脹，指甲從根部到末端呈拱形隆起，讓甲床與指節角度變大，甚至大於180度（圖左）；正常的指甲床與第一指節的角度通常呈150~160度，甲床與指節角度會小於160度（圖右）。（攝影/沈小茵）