

認識腦癌

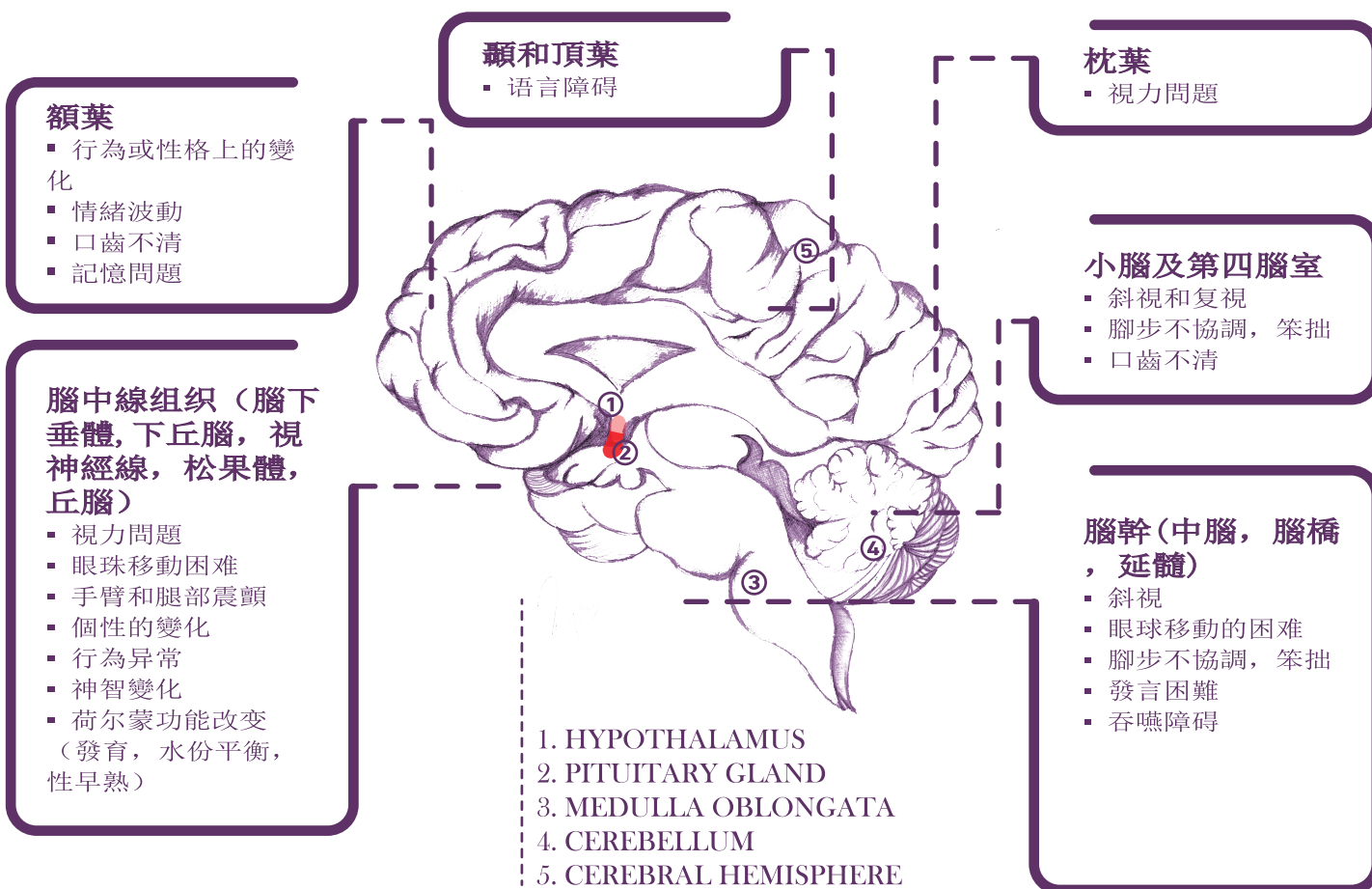
腦癌是由一群在腦裡的惡性細胞失控地生長而形成的腫瘤塊。它是第二常見的兒童癌症。

腦癌的徵兆和症狀

頭痛是腦癌常見的一個症狀。但頭痛也是許多其他兒童病症中普遍的症狀（例如：病毒性發熱，近視，耳疼，或牙痛）。

腦癌引起的頭痛有某些特徵：

- ▶ 無緣無故持續性的頭痛（幾個星期或幾個月）
- ▶ 劇烈的頭痛-足以讓孩童從睡夢中痛醒
- ▶ 持續惡化的頭痛
- ▶ 頭痛合并有晨吐
- ▶ 頭痛導致虛弱或癲癇發作
- ▶ 頭痛在不同腦的部位引起的其他症狀包括：



腦癌的診斷

由於輕微且不明確的症狀緩緩惡化或看似無關，診斷很可能被拖延。

一旦有疑似腦腫瘤的案例，立即需要進行掃描。有兩種掃描：

▶ 電腦斷層掃描

這種掃描非常快速，而且可以清楚看到腦部的結構和腦液。它適合用於尋找因腦瘤而引發的腦水腫和出血。合并使用顯影劑讓這種掃描可以更清楚看到腫瘤。它的应用並沒有核磁共振影像 (MRI) 般詳細。

▶ 核磁共振影像

這掃描利用強力磁鐵來描繪腦和脊髓的結構圖像。它可以準確地顯示腫瘤的所在地。因為它比電腦斷層掃描較耗時，為了讓孩子們能夠平靜合作的平躺，通常會給予他們注射鎮靜劑或麻醉劑。

其他可以应用的測試?

某些腫瘤 (生殖細胞腫瘤) 釋放一些化學成份進入血液裡，所以在不需要進行活檢的情況下，也可以用血液測試來測試相關的腫瘤。

活檢

活檢是從患者身上切取一小塊病變組織樣本。可以通過兩個方式進行：

- ▶ 在顳骨動手術直接切取
- ▶ 立體定向方法 (一枚針在定位掃描器準確的引導下從顳骨置入腫瘤所在地)

治療

神經外科(Neurosurgery)

手術的目標:

1. 以手術切除腫瘤
2. 解除上升的腦壓

切除腫瘤

外科醫生會在切除腫瘤的同時避免損壞周邊的腦部組織。某些腫瘤（如低度星形細胞瘤）可能只需要手術治療即足夠。

完整地切除腫瘤將大大提升存活率。如果手術無法根除腫瘤，則在做活檢或局部切除後，還需要考慮做化療及電療。

緩解顱內壓（腦積水）

腦組織和脊髓被腦脊髓液（CSF）包圍著。這是一個持續流動的系統。腫瘤會干擾脊髓液的流動導致阻塞而形成腦室積水，進而促使顱內壓上升，這種狀況會危及生命。如果腦積水很嚴重，需要馬上進行手術置入腦室排水管子，將過多的腦脊液排出腦室外。

一旦孩子的情況穩定後，外科醫生將立即進行手術切除腫瘤。過後，永久分流（腦室腹腔分流術）或腦室造口將被執行。

電療/放射治療

電療使用高能量放射線破壞癌細胞。通常用於手術後。它不常用於少過三歲的孩子。放射治療利用儀器產生的光束放射到腫瘤上。這些放射能量的劑量將分配成每天的小劑量，通常星期一至星期五連續地放射，星期六及星期日則休息兩天。

放射前周詳的有關光束的劑量計劃非常重要。準確定腫瘤部位和盡可能減少周邊正常健康細胞的損害程度。

化療

化療利用藥物(癌細胞毒殺藥物)來干擾癌細胞分裂和繁殖的能力。正常細胞在化療後會將受損的細胞修復，但癌細胞不能修復。這些受損的癌細胞最終會死亡。化療通常在手術後聯合放射治療同時進行。

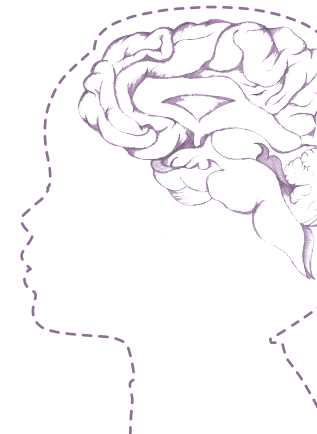
疾病和治療可能帶來的長期性影響

- ▶ 認知障礙 / 專注力障礙 / 記憶障礙
- ▶ 行為問題
- ▶ 全腦部放射治療後導致智商指數下降
- ▶ 荷爾蒙失調，如：身體矮小
- ▶ 癱瘓 / 輕癱
- ▶ 視覺障礙
- ▶ 脊柱側彎 / 其他骨骼異常現象
- ▶ 腎損傷 / 聽力障礙

Sarawak General Hospital
PAEDIATRICS DEPARTMENT

In collaboration with
Sarawak Children Cancer Society

認識 腦癌



www.sccs.org.my
Tel : 082-686 276