

何謂白血病 (Leukaemia) ?

白血病屬於血癌。

白血病源自於骨髓（體內生產細胞的工廠）製造大量畸形的白血球細胞（又稱白血球細胞）。白血球細胞無法像正常的白血球般運作，以致白血病孩童更容易被感染。同時，白血球細胞阻止骨髓製造其他的細胞。

導致白血病的因素

醫療專家無法斷定導致白血病的因素。不過，以下幾點確認增加患上白血病的風險：

- ▶ 基因遺傳，例如唐氏綜合症/唐氏症 (Down Syndrome)
- ▶ 過量的輻射
- ▶ 工業化學品

無證實：

- ▶ 高電壓
- ▶ 微波爐

多數的情況下，白血病兒童不具備任何風險因素。

白血病的種類

兒童白血病可分為以下三種：

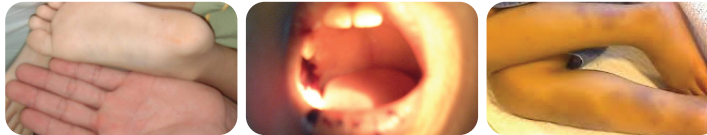
- ▶ 急性淋巴細胞白血病 (ALL) - **75%**
- ▶ 急性骨髓性白血病 (AML) - **20-15%**
- ▶ 慢性骨髓性白血病 (CML) - **3-5%**

白血病的頻率

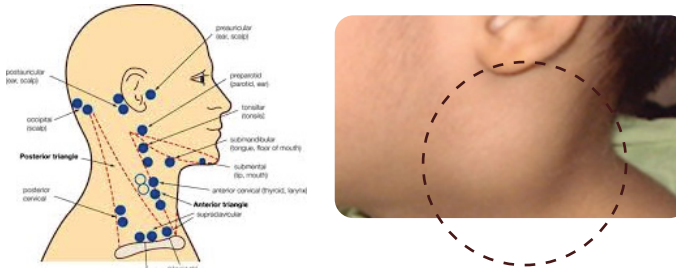
它是兒童癌症中最普遍的一種。

常見的症狀

- ▶ 經常發燒和感染，源於對抗感染的白血球數量逐漸減少
- ▶ 臉色蒼白及容易疲勞，源於缺乏紅血球



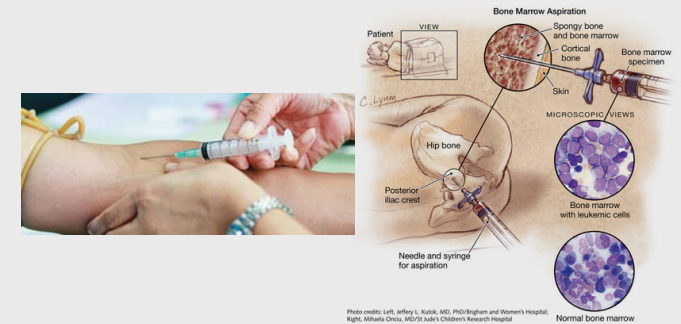
- ▶ 瘀青和自發性出血，源於血小板數量明顯減少，凝血功能受損
- ▶ 頸項/腹股溝/腋窩腫脹，源於淋巴腫大



- ▶ 腹脹，源於肝臟/脾腫大
- ▶ 骨痛，源於骨髓迅速地製造更多的白血球細胞
- ▶ 若癌細胞擴散至腦部有可能導致頭疼，抽搐，或者中風（半身不遂）
- ▶ 若病情蔓延，男生的其中一個睪丸將會腫大。

如何被確診？

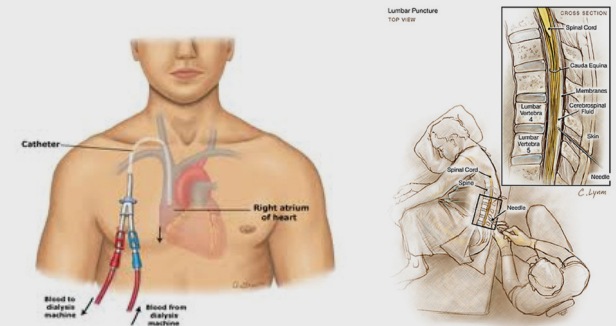
兒童白血病的診斷方法是通過簡單的血液測試，以及從髖骨抽取的骨髓樣本。您的主治醫生將與您更進一步解釋有關測試。



Bone marrow aspiration

白血病的治療法

▶ 化療：這是最主要的治療法，它使用抗癌的化學藥物（藥片，靜脈/肌肉/脊髓液注射）來殺死白血球細胞。孩子裝置中央靜脈導管(CVL)，別稱“chemoport”以便讓他們在化療時更容易，更舒適地接受藥物和抽取血液樣本。



Using the CVL

Intrathecal (IT)

它可分為三個階段：

1. 誘導緩解治療 (Induction phase):

這是首八個星期最重要的治療，目的在於殺死大多數的白血病細胞。在最後一個星期，通常不再有白血病細胞在血液或骨髓內被發現。

2. 預防癌細胞蔓延至腦部—預防癌細胞擴散至腦液。

3. 鞏固治療 – 此治療在於殺死剩餘的白血病細胞。

4. 維持治療 (Maintenance phase):

這階段持續一至兩年，降低癌細胞復發的機率

▶ **骨髓移植：**

此治療適用於**AML**患者或**ALL**復發病患。移植前，病患及骨髓捐贈者須通過測試，以確定配對成功

▶ **輔助治療：**

包括使用抗生素（對抗感染），輸血（在紅血球和血小板缺乏的情況下）



砂拉越中央醫院
兒科部

化療的副作用

▶ 血癌和治療對骨髓產生影響，導致血細胞數量大大減少.：

- :: 缺乏紅血球導致疲累
- :: 缺乏白血球導致免疫系統下降及提高感染的風險
- :: 缺乏血小板導致腫脹及提高出血的風險

▶ 缺乏血小板導致腫脹及提高出血的風險

▶ 脫髮

▶ 偶爾口腔潰瘍，腹痛，腹瀉

▶ 過敏

血癌病患可能痊癒嗎？

無數的血癌病患抗癌成功且恢復正常生活. 無人能預知病患對化療會有怎樣的反應. 通常治療結束後的五年若相安無事, 就可當成完全康復.



Paediatric Oncology Ward,
Sarawak General Hospital, Kuching.
Tel : 082-276 481

兒童白血病 血癌

SARAWAK
GENERAL HOSPITAL
PAEDIATRICS DEPARTMENT
In collaboration with
Sarawak Children Cancer Society

