



水腦症

V2_112檢視修訂

疾病及治療方式介紹：

1. 什麼是水腦症？

當腦脊髓液不正常的堆積在腦部，就造成水腦症。一個成人每日大約生產300-500 ml的腦脊髓液，它的成份中含有多種的鹽和葡萄糖成份及微量的蛋白質。腦脊髓液是腦室中的脈絡叢所分泌，於腦室內流動，經過腦室循環後，圍繞在大腦和脊髓的表面，再進入靜脈系統，最後回到心臟。腦脊髓液的生產、流動、循環和吸收都維持一個穩定環境來保護神經系統。

2. 水腦症的成因？

水腦症的成因包括：腦出血、感染、外傷、腫瘤、腦血管疾病和先天性腦畸型...等，但很多患者卻經常找不到致病原因。假如有水腦症而不處理，腦脊髓液就會蓄積在腦部，而引起腦壓上升造成腦部的傷害，退化甚至死亡。

3. 水腦症的症狀？

新生兒的水腦症可能會有大頭，頭圍增加，幼年水腦症患者的特徵，它可能伴隨腦壓增高的症狀如：頭痛、嘔吐、生長遲緩、不安、發展遲滯...等。而成人水腦的症狀包含了腦壓上升如：頭痛、噁心、嘔吐、嗜睡、意識障礙...等。另外有一類常壓性水腦則會有三個典型症狀：1.智能記憶力減退 2.步態不穩 3.尿失禁。



水腦症

4.水腦症的治療方式?

水腦症的診斷確定之後，在處置上以外科手術治療為主，例如將造成腦脊髓液流動的病灶去除使腦脊髓液恢復的正常的流動而治好了。有的則須做引流手術將被阻塞的腦脊髓液引導至正常的循環，例如:腦室腹腔、腦室胸腔及腦室心臟及腰椎腹腔引流..等手術。

5.腦室腹腔引流引流管種類?

A.「一般功能腦室腹腔引流系統」

腦室腹腔引流系統是當病患因水腦症而需使用引流管，將腦室過多的腦脊髓液經由皮下引流至腹腔吸收的特材。腦脊髓液引流的速度取決於引流管的壓力設定，一般功能腦室腹腔引流系統是引流管配合一個固定的壓力閥。使用一般功能腦室腹腔引流系統，如果在手術後才發現壓力設定無法配合，造成引流不足或過度引流的併發症時，患者的引流管必須再次手術將整個更換或部分更換，甚至需要多次更換所有的固定壓力引流管都有這項使用上的限制。

B.「調控式腦室腹腔引流系統」

調控式腦室腹腔引流系統是當病患因水腦症，需使用腦室腹腔引流系統治療時的一個新選擇。如果置入後需調整壓力時，只需用特定的機器在體外利用磁力調整即可，不需要再次手術置換不同壓力設定的引流系統，使用調控式腦室腹腔引流系統，能夠顯著提高引流系統一次植入就成功的機率。



水腦症

C. 「抗虹吸腦室腹腔引流系統」

上述兩種腦室腹腔引流系統加上抗虹吸裝置即為「抗虹吸腦室腹腔引流系統」，擁有上述兩種引流系統的功能，不同的是增加了可減少因體位改變造成的瞬間引流差異。

接下來的步驟，可以幫助您思考，要使用何種引流系統？

步驟一、各選項的比較

	一般功能腦室腹腔 引流系統	調控式腦室腹腔 引流系統	抗虹吸腦室腹腔 引流系統
			
補差額	不需	不需	需 (2 ~ 3萬)
壓力控制	固定式	可調式	可調式
副作用	阻塞、感染、壓力不當及其他相關因素	阻塞、感染、壓力不當及其他相關因素	阻塞、感染、壓力不當及其他相關因素
注意事項	1.需手術調整壓力 2.阻塞、感染及其他相關因素造成系統問題時需再手術。	1.不需手術調整壓力，從體外調整即可。 2.阻塞、感染及其他相關因素造成系統問題時需再手術。	1.可減少因體位改變造成的瞬間引流差異。 2.不需手術調整壓力，從體外調整即可。 3.阻塞、感染及其他相關因素造成系統問題仍需手術。

步驟二、您對於醫療方式的考量

您本身的感覺與醫學上的客觀數據一樣，請根據以下表格，勾選出您覺得比較重要的選項

考量因素	非常重要	重要	普通	不重要	非常不重要
手術的治療效果	☐	☐	☐	☐	☐
手術副作用對您造成的影響	☐	☐	☐	☐	☐
經濟因素	☐	☐	☐	☐	☐
住院時間	☐	☐	☐	☐	☐

步驟三、對於上述資訊，您是否已經了解呢？

請先詳閱上述資料後，再開始回答以下問題：

- 1.水腦症是腦脊髓液堆積在腦部？☐對 ☐不對 ☐不知道
- 2.腦出血、感染、腫瘤是水腦的症狀？☐對 ☐不對 ☐不知道
- 3.頭痛、嘔吐及意識障礙是水腦的症狀？☐對 ☐不對 ☐不知道
- 4.引流系統可分成一般功能、調控式及抗虹吸？
☐對 ☐不對 ☐不知道

步驟四、您準備做好決定了嗎？

我已經確認好想要選擇的治療方式，我決定選擇(下列擇一)：

- ☐ 一般功能腦室腹腔引流系統
- ☐ 調控式腦室腹腔引流系統
- ☐ 抗虹吸腦室腹腔引流系統
- ☐ 我想要再了解更多

我目前無法決定

- ☐ 我想要再與我的主治醫師討論我的決定。
- ☐ 我想要再與其他人（包含配偶、家人、朋友或第二意見提供者...）討論我的決定。
- ☐ 對於以上治療方式，我想要再瞭解更多，我的問題有：

☐ 不進行任何治療，原因：

參考資料

1. 神經外科教科書
2. http://www.wikiradiography.net/page/Radiography_of_Skull_Devices
3. https://neuro.natus.com/sites/natus_platform/files/2018-05/novus_valve_hires1.jpg