



# 您孩子使用的中心靜脈導管 (Broviac®) 說明書

**UCDAVIS**  
**CHILDREN'S HOSPITAL**

Children's Miracle Network Hospitals partner 

# 您孩子使用的中心靜脈導管 (Broviac®) 說明書

本書將教您認識孩子使用的中心靜脈導管，如何在家保養，以及出現問題時如何處理。導管也可以稱為隧道式中心導管，有時候則稱為 Broviac®。

導管保養的目的是保持導管正常運作，並避免感染。為了妥善保養導管，您必須學會每天沖洗，以及每週更換敷料和注射帽。

為什麼您的孩子需要中心靜脈導管 (Broviac®) ？

- 降低孩子的針刺次數。
- 將藥物和液體輸入大靜脈。
- 抽取大部分的血液樣本。

什麼是中心靜脈導管 (Broviac®) ？

- 透過手術置於孩子胸腔靜脈內的導管
- 導管可以保持定位，直到孩子的藥物治療完成為止
- 通常由末端配有可摘除硬塑膠注射帽的柔軟彈性塑膠製成

置入導管後：

- 手術後，您的孩子可能會有一兩天感覺疼痛，該部位可能會腫脹。
- 導管上方的皮膚可能有被小片無菌膠帶 (Steri-strips®) 覆蓋的小切口。

您回家前需要瞭解的事情：

- 如何在每天及每次使用後沖洗導管
- 如何在每7天 (或需要時) 更換敷料
- 如何在每7天更換注射帽
- 麼時候聯繫醫生
- 緊急情況如何處理





## 中心靜脈導管 (Broviac®) 的組成部份

體內：

- ① 導管通向心臟上方的靜脈。
- ② Dacron® 套袖直接位於出口部位的皮膚下方。皮膚在套袖周圍生長。套袖可防止導管被拔出，也有助於防止細菌進入身體。

體外：這是您將接觸及清潔的部份。

- 位於身體之外的部份可能有一兩個較小的管子（稱為 ③ 腔）。每個腔都有一個可摘除的注射帽和一個塑膠夾。藥物通過注射帽注入導管，直接進入靜脈。
- 如果您的孩子有一根 ④ 雙腔導管，則可以同時注入不同的藥物、液體或血製品。在體外兩個腔看起來會在進入體內前連在一起。但是，這是兩根獨立的管子，兩個腔之間並不相連。



# 敷料更換

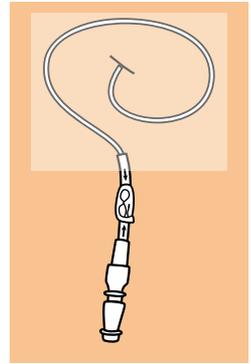
## 用品

- 手套，如有提供
- 洗必泰 (Chlorhexidine) 棉花棒
- 護膚劑棉花棒 (可選)
- 透明敷料
- 口罩，如有提供

## 步驟

- 備齊用品，並準備乾淨的工作區域
- 用肥皂和水徹底洗手
- 打開包裝
- 戴上手套
- 除去舊敷料
- 檢查部位感染 (即發紅、腫脹或流出液體)
- 摘下髒手套
- 再次洗手。戴上新的乾淨手套
- 用洗必泰棉花棒反覆來回擦拭30秒，清潔出口部位。確保清潔敷料下面的所有導管部份
- 自然風乾15-30秒。請勿吹皮膚或搨皮膚
- 如有需要，在皮膚外緣塗上護膚劑。請勿直接塗在導管上
- 將導管打圈，敷上透明敷料
- 固定導管

- 如果敷料變鬆、變髒或變濕，必須立即更換
- 部位癒合後，每週更換一次透明敷料
- 如果使用紗布敷料，則每隔一天更換一次



導管始終都要打圈並固定，這是非常重要的。對於較小的Broviacs®，所有更細的導管都應當完全固定在敷料下。



## 注釋：

- 如果您注意到感染徵兆，請參閱本手冊第8和9頁的「問題處理」。
- 去除透明敷料時，皮膚變紅是正常的。這不一定表示您的孩子對敷料過敏。

## 每天沖洗

- 肝素是一種用於防止血液在導管內凝固的藥物。
- 必須每天一次以及在每次使用後沖洗導管。
- 如果導管有兩個腔，則每個腔都需要沖洗。

### 用品

- 手套，如有提供
- 酒精棉花棒
- 預填充肝素注射器

### 步驟

- 備齊用品，並準備乾淨的工作區域
- 用肥皂和水徹底洗手
- 打開包裝
- 戴上手套
- 用酒精棉花棒擦拭注射帽15-30秒
- 讓酒精自然風乾15-30秒
- 在導管仍被夾緊的情況下，將注射器旋入蓋帽的中心
- 鬆開夾子，採用且推且停的方式注射肝素
- 重新夾緊導管，除下注射器，將注射器丟入適當的容器中
- 對於第2個腔，利用新的用品重複步驟5-9
- 固定導管



沖洗時不要推動注射器。如果無法輕鬆地沖洗，請參閱第8-9頁的「問題處理」一節。

# 注射帽更換與沖洗

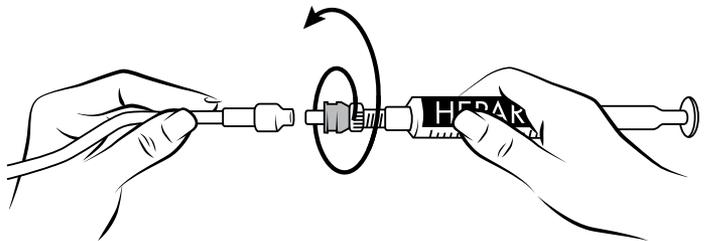
注射帽始終應該保持定位。應該每週更換一次注射帽。

## 用品

- 手套，如有提供
- 預填充肝素注射器
- 口罩，如有提供
- 酒精棉花棒
- 無菌注射帽

## 步驟

- 備齊用品，並準備乾淨的工作區域
- 用肥皂和水徹底洗手
- 打開包裝
- 戴上手套和口罩（如有提供）
- 將預填充肝素的注射器的防護蓋取下。請勿讓注射器的頂端碰觸任何未消毒的東西。將預填充肝素的注射器旋入無菌注射帽。
- 將帶注射帽的注射器朝向天花板。為了清除注射帽中的空氣，輕輕推動注射桿，使注射帽內裝滿肝素。將注射器和注射帽置於一旁，並使注射帽的末端保持無菌。
- 用一根酒精棉花棒擦洗舊注射帽與導管之間的連接處15-30秒。
- 讓酒精自然風乾15-30秒
- 確保導管被夾緊
- 除去舊注射帽。注意不要用手指碰觸腔的末端。繼續拿著腔，不要讓乾淨的末端碰觸任何東西。如果腔變髒，則用另一根酒精棉花棒清潔。
- 從注射帽的另一端除下防護蓋（未連接到注射器的部分）。將新的注射帽（注射器與其連接）旋入乾淨的腔。
- 鬆開夾子，從新注射帽將肝素沖入導管。
- 夾緊導管，移除注射器。將注射器丟入適當的容器中
- 對於第2個腔，利用新的用品重複步驟5-13
- 固定導管





# 一般保養

## 活動

- 保持導管遠離地面。
- 保持導管遠離尿布區域。如果可能，將導管朝孩子的頭部方向打圈，讓導管位於他/她的肩膀以上。
- 請勿讓兒童咀嚼導管。
- 兒童可以恢復大多數日常活動。不要打鬧或做接觸性運動。更詳細的說明請諮詢您的醫生。



## 盆浴和淋浴

- 請勿讓導管部位浸泡在水下。
- 在導管部位癒合後可以恢復盆浴和淋浴。
- 在洗澡時，利用貼在胸腔的塑膠膜來覆蓋敷料。
- 有必要在每次敷料變濕時更換。

切勿在導管上或導管附近使用剪刀或尖銳物品！

## 游泳

- 只有在醫生允許的情況下才能游泳。
- 不可在未氯化的水中游泳，例如池塘、湖或河。

## 衣服

- 您的孩子應該穿舒適的衣服。較緊的衣服，如連身衣、T恤或運動胸罩可以防止導管意外露出。



# 問題處理

徵兆和症狀	可能的問題	如何處理	如何避免
導管內漏液、有洞或破裂	導管有破裂或切口	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 夾緊孩子與破裂之間的導管（使用無齒夾）</li> <li>■ 用無菌紗布和膠帶將破裂處蓋在胸腔上</li> <li>■ 立即通知您的家庭護士或醫生，並帶孩子去醫院</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 確保導管打圈，並始終固定</li> <li>■ 避免拉扯導管</li> <li>■ 請勿在導管附近使用剪刀或尖銳物體</li> <li>■ 沖洗導管時請勿用力過度</li> </ul>
無法利用正常的擠壓力沖洗導管	導管有凝塊或扭結	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 不要將液體強行沖入導管</li> <li>■ 確保導管或敷料下沒有扭結或扭曲</li> <li>■ 確保導管未被夾緊</li> <li>■ 輕輕拉回注射器，以回血。如果可以看到血液，則再次沖洗</li> <li>■ 如果無法沖洗導管，則夾緊導管，並立即打電話聯繫護士或醫生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 確保至少每天一次利用肝素進行沖洗</li> <li>■ 每次使用後利用肝素沖洗</li> <li>■ 採用且推且停的方式沖洗</li> </ul>
發燒高於華氏100.4° 或根醫生的指示 寒顫、疲勞或活動減少 出口腫脹、發熱、觸痛、紅腫、有滲出、氣味或流出液體 在沖洗導管時，沿著導管管路疼痛或腫脹	感染 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 立即打電話聯繫護士或醫生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 在開始任何導管護理前都要洗手</li> <li>■ 每次更換敷料時檢查導管部位</li> <li>■ 避免與生病的人接觸</li> <li>■ 保持導管遠離尿布部位</li> </ul>
頸部、臉部和/或肩膀皮膚下腫脹	導管內部問題	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 停止沖洗導管</li> <li>■ 立即打電話聯繫護士或醫生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 在沖洗、更換敷料和更換注射帽期間檢查導管和皮膚</li> </ul>
導管不在胸腔或敷料或衣服上有血	導管意外脫落	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請勿驚慌</li> <li>■ 利用無菌紗布按住該部位</li> <li>■ 讓小孩保持坐姿</li> <li>■ 立即告知您的醫生，並前往醫院</li> <li>■ 保存所有部份，以便於檢查</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 確保導管打圈，並始終固定</li> </ul>
呼吸急促或主訴胸部疼痛	導管內有空氣	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 這是緊急情況！</li> <li>■ 立即夾緊導管，讓孩子向左側臥，並保持冷靜</li> <li>■ 呼叫9-1-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 在摘除注射帽前始終夾緊導管</li> <li>■ 在未使用時保持導管夾緊</li> <li>■ 確保注射帽始終與導管牢固連接</li> </ul>

# 要點

- 確保您孩子的老師、學校護士和體育老師知道中心靜脈導管的存在。
- 定期檢查導管是否有任何龜裂或損壞的跡象。
- 隨身攜帶備用的注射帽、夾子和敷料用品。
- 如果用品掉在地上，請勿使用。
- 如果無菌部份被意外碰觸，請勿使用。
- 如果藥物過期或密封不完整，請勿使用。
- 請勿使用Tylenol®或Motrin®，除非您的醫生有指示。



照護您孩子的醫生或護士知道您的孩子體內有放置導管，這是很重要的。若您的孩子去另一家診所或急診室就診，這一點尤其重要。

電話求助聯絡人：

診所： \_\_\_\_\_

家庭護士： \_\_\_\_\_

諮詢護士： \_\_\_\_\_

醫院： \_\_\_\_\_

醫生： \_\_\_\_\_

負責訂購供家庭使用的導管用品及管理例行沖洗的醫生/護士：

\_\_\_\_\_

用品來源：

\_\_\_\_\_

導管資訊：

公司： \_\_\_\_\_

型號： \_\_\_\_\_

尺寸 \_\_\_\_\_ 法國

欲獲得本書的額外副本，請在[children.ucdavis.edu](http://children.ucdavis.edu)訪問患者和家庭教育A-Z





# UCDAVIS

---

## CHILDREN'S HOSPITAL

2315 Stockton Blvd.  
Sacramento, CA 95817

800-UCD-4-KIDS (800-823-4543)  
[children.ucdavis.edu](http://children.ucdavis.edu)

