# 醫病共享決策輔助評估表 |

# 早產兒開放性動脈導管 我該選擇如何治療



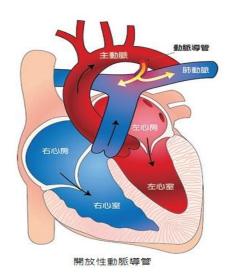
台北長庚紀念醫院 小兒科

## 動脈導管對胎兒的重要性

動脈導管是胎兒在母體羊水的保護下,靠著動脈導管,胎兒在媽媽的子宮內吸收養分、排除廢物,安心的逐漸長大。新生兒出生時,開始吸的第一口氣,肺部擴張,開始肺循環的工作,此時動脈導管慢慢失去作用而逐漸自行關閉,讓主動脈將高血氧的血送到全身,肺動脈則將低血氧的血送到肺臟,彼此分工合作。

# 何謂開放性動脈導管(patent ductus arteriosus, PDA)

動脈導管未關閉,仍有血流通過,就叫做「開放性動脈導管」。對於提早離開母體的早產兒,來不及自然關閉的動脈導管,對早產兒來說是嚴重的威脅。開放性動脈導管發生原因尚不清楚,可能因為早產、缺氧、胎兒時期受到感染、遺傳或環境因子的影響。懷孕週數29週以下、出生體重小於1000公克的早產兒,有高達70%的比例會發生開放性動脈導管而需要治療。輕微的開放性動脈導管對於早產兒健康沒有任何影響,可以觀察至自行關閉。嚴重的話會導致諸多合併症,如:心衰竭、肺高壓、顱內出血等,導致早產兒存活率降低。因此,開放性動脈導管的治療更是刻不容緩的。



### 開放性動脈導管治療的時機

早產兒身體檢查會聽到顯著的心雜音,可能在嬰兒期就會有顯著的左心衰竭的症狀,包括:呼吸喘、呼吸急促、餵食困難、活力不佳、長不大、因為肺水腫而有反覆呼吸道感染等。 早產兒的開放性動脈導管若有臨床症狀出現,可使用非類固醇抗發炎藥物(NSAIDs)來使動脈導管收縮變小,或進行手術治療

# 開放性動脈導管的治療方式

嚴重的開放性動脈導管的治療方式主要包括幾個部分:

- (1) 口服 Ibuprofen 藥物治療。
- (2) 針劑 Ibuprofen 藥物治療。
- (3) 外科治療(開胸手術)。

# 透過以下四個步驟來幫助您做決定

本表對治療的方式給予分析討論,協助家屬了解每個治療的優缺點,何種治療方式對寶 寶來說是最好的選擇。

it.	IE HO	
ゕ	馬歌	_

#### 了解每個治療選擇的優點與缺點

治療方式	口服藥物 Ibuprofen	針劑藥物 Ibuprofen	外科治療(開胸手術)
成功率	約 85-95%	約 75-93%	約 98-100%
價格考量	健保給付	自費約 2150 元/劑 (1個療程3劑)共 6450 元	健保給付
療程時間	約 2-3 天	約2-3天	約 60-90 分鐘
復發機率 (PDA 再開機率)	有	有	無
優點	◆非侵入性 ◆大部分醫院皆可 治療	◆非侵入性 ◆大部分醫院皆可 治療	◆效果快 ◆無開放性動脈導管 大小及體重限制
缺點	◆體重越低效果越 ◆體重越低效果 ◆看是是 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學	◆體重越低效果越差 ◆有出血及腎功能惡化 之風險 ◆已發生腎功能不佳 、凝血功能不佳、 持續出血或壞死性結 腸炎則不建議使用	痕問題 ◆僅少數醫學中心有 能力完成

#### 步驟二

#### 您選擇的治療方式會在意的因素有哪些?以及在意程度如何?

(請圈選下列考量因素,0分代表對您不重要,5分代表對您非常重要)

考量因素	非常重要	重要	普通	不重要	非常不重要
成功機率	5	4	3	2	1
療程時間	5	4	3	2	1
侵入性考量	5	4	3	2	1
副作用考量	5	4	3	2	1
價格考量	5	4	3	2	1

#### 步驟三

#### 請問您已經清楚了解不同的治療方式嗎?

◆每個嬰兒都適合口服或針劑藥物 Ibuprofen 的 治療。	□是 □否 □不確定
◆口服 Ibuprofen 治療失敗,改針劑 Ibuprofen 治療,一定會成功	□是 □否 □不確定
◆採口服或針劑 Ibuprofen 藥物治療使動脈導管 關閉,可能會復發	□是 □否 □不確定
◆口服或針劑 Ibuprofen 的治療為非侵入性,副 作用一定比較少	□是 □否 □不確定
◆外科治療(開胸手術)成功率高,絕對不會有副 作用	□是 □否 □不確定

步驟四

#### 决定治療方式時,您是否感到輕鬆自在?

◆您知道不同治療方式之優缺點嗎?		〕是	□否
◆您清楚這些優缺點何者對您最重要嗎?		〕是	□否
◆是否有人與您一起做決定?		〕是	□否
◆您確定您所做的決定嗎?		]是	□否
您現在確認好醫療方式了嗎?			
我(們)已經確認好想要的治療方式,決定選擇:(撰	<b>E</b> -)		
□口服藥物 Ibuprofen □針劑藥物 Ibuprofen	□外科	治療(	開胸手術)
◆我(們)目前仍無法決定,我(們)想要(下列擇一)			
□再與主治醫師或其他醫護人員討論			
□再與其他親友(包括:家人、親戚、或其他提供意見的	的友人)言	寸論優	缺點,大約於
(日期)可以做決定			
◆對於以上的治療方式,我(們)想要再瞭解更多,我(-	們)的問題	<b>i</b> 有:	

完成以上評估後,您可以攜帶此份結果與您的主治醫師討論

# 醫病共享決策輔助評估表 | 早產兒開放性動脈導管 我該選擇如何治療

#### 填答人基本資料

1.身分: □案父 □案母 □	]病人之	<del></del>	
2. 性別: □男性 □女性			
3. 請問您的年齡:			
□18歲以下 □19到29歲	□30到39歲	□40到49歲	□50 到59 歲
□60 到 64 歲 □65 歲以上			
4. 請問您的教育程度			
□不識字 □國小 □國	中 □高中職	□大專/大學	□碩士以上
5. 這次主要與您一同參與醫療決策	色的人為		
□自己 □配偶 □祖	1父母 □其他家	人	_
說明人:	_ 簽章:_		<del> </del>

日期: 年 月

日

# 参考文獻

- 中華民國心臟病兒童基金會(2015,5月29日)·*開放性動脈導管 (Patent ductus arteriosus, PDA)* •取自
  - http://www.ccft.org.tw/know/know\_content.asp?KD\_ID=54
- 洪依利、沈仲敏、 謝武勳(2018) · 開放性動脈導管: 預防,診斷與治療·台灣新生兒醫學會會刊,27(3),1-6。
- Ohlsson A, Walia R, Shah SS. (2015) Ibuprofen for the treatment of patent ductus arteriosus in preterm or low birth weight (or both) infants. Cochrane Database of Systematic Reviews. (2): CD003481.
- Malviya MN, Ohlsson A, Shah SS. (2013) Surgical versus medical treatment with cyclooxygenase inhibitors for symptomatic patent ductus arteriosus in preterm infants. Cochrane Database of Systematic Reviews. (3): CD003951