



生命·愛心·卓越·創新



國立成功大學醫學院附設醫院 National Cheng Kung University Hospital

兒童醫材短缺之影響與對策

王玠能

國立成功大學醫學院附設醫院

小兒胸腔&重症科

兒童醫材短缺需求

Why?

背景因素：

- 兒童病患的體型與生理狀態變化太多 (0-18 y/o)
- 出生率下降及整體健康改善導致病患減少
- 醫療器材以成人考量為主 專用兒童醫材很少

現況：

- 尺寸需要準備很多常常容易不齊全
- 市場規模小，廠商經常缺貨
- 行政程序繁瑣，
- 最小尺寸的價格往往最貴，沒有價差

根本原因：

- 廠商無意願 誰願意做虧本的生意？

兒童醫材短缺需求調查

提出64項需求(其中重複11項)=> Total 53項

來自：

- 各大醫學中心
- 台灣兒童心臟學會
- 台灣兒童胸腔暨重症醫學會
- 台灣小兒外科醫學會
- 台灣小兒消化醫學會
- 台灣小兒外科醫學會
- 中華民國小兒骨科醫學會

分類：

- 重症心血管: 9項
- 先天性心臟病: 14項
- 腎臟: 2項
- 呼吸道: 3項
- 消化系統: 7項
- 新生兒照護: 8項
- 小兒外科: 8項
- 小兒骨科: 2項

困難取得/短缺

許可證	健保	廠商進貨	醫院流程	解決辦法
X	X	X	X	政策層面
X(過期)	O	X	X	協助許可證之申請
O	X	X	X	尋求專案補助
O	X	O	X	協助申請健保給付
O	O	X	X	給付提升; 或由政府承擔物料過期之風險
O	O	O	X	??

新科技： 沒有許可證 沒有健保（共4項）

No 58: Nykanen RF Wire + RFP-100A RF Puncture Generator
(Baylis Medical)

- 用途:在肺動脈瓣閉鎖 (PAIVS)的新生要打通瓣膜的必須器材與耗材

No 59: Sinus-Superflex-Duct Stent (Optimed)

- 用途:在PDA dependent CHD 進行開放性動脈導管支架的新選擇

No 18: Expedium Verse (DePuy Synthes)

- 用途:針對8-12歲脊椎側彎病童(late juvenile and early adolescent) 矯正手術提供更優化的植入物

No 27: MAGEC® SYSTEM (Spinal Bracing and Distraction System)

- 用途:利用外部磁力裝置改變兒童體內已植入之Rod長度

舊科技的好東西： 沒有許可證 沒有健保 (共9項)

No 46: 3-LUMEN CVP Kit (3.0~5.0) fr*13cm (Vygon)

No 45: 28號2 way PCVC (Vygon)

No 51: 28號 PICC 的 Puncture Needle (Vygon)

No 39: 密閉式管路LOCK (為一種多用途，無針，小形的靜脈內連接器，用來採血、間歇性或連續性地注射)

No 62: 合適的氣管內管固定器

No 33: 早產兒專用foley(<5號)及尿袋(小刻度1CC)

No 19: Fr.14 以下 gastrostomy tube

No 29: Mic-key Button gastrostomy

No 31: Spring-Loaded Silicone Silo Bag



許可證過期 但有健保（共7項）

No 40 42 48 49 柯惠-肯特利亞羅臍脈導管-PU導管：
關於此類型產品規格由原本所標示的「產品全長」，
更改為「可插入人體長度」，以至於短期內無法獲得許可證，但最近已經解決問題。

No 24: Hospira receptal suction liner

No 14: Denver shunt

No 56, 44: Nasojejunal feeding tube

No 26: Liver biopsy device (Hepatfix)

No 22: Fr. 6 & 8 chest tube (國外已不生產)

No 12: Flexor® Cook Check-flo sheath

有許可證 沒有健保（共2項）

No 2, 23, 25, 32: 戈爾” 普羅帕騰血管移植物: BT shunt: 舊4mm(沒有heparin coating 停產) 3.5mm 4mm 5mm新品heparin coating 自費(1萬八) TCPC: 12-24 mm (正常供貨)

No 28: Merit medical Performa pigtail 4F 5F (測量導管 需自費5000元)

有許可證 沒有健保 (off-label use) (共2項)

No 57: Genesis 的大型支架

No 60: Valeo stent (VALEO® Balloon Expandable Biliary Stent)

有許可證 有健保 (廠商不進or貨不齊全)

No 36: 兒童適用之主動脈內幫浦size

No 34: 兒童ECMO適用導管 (尺寸不齊全且缺雙腔導管)

No 3: 4號及4.5號有氣囊的氣管內管

No 55: Double lumen trachea tube for single lung ventilation(小兒size)

No 5: 5F Terumo destination sheath

No 6: Argon 0.021 “ J tip wire, 150cm 260cm

No 7: ATLAS balloon

No 8: Boston Sterling monorail balloon

No 9,10,11: Broviac 2.7 Fr & 4.2 Fr

No 10: Hickman 7Fr

有許可證 有健保 (醫院不進or貨不齊全)

最後一哩路的問題...

兒童醫材短缺之影響

- 克難方法 突破困境: 病人安全與潛藏併發症之風險
- 含糊大約 vs 精準確實: 照顧早產兒使用刻度每格10cc的尿袋 vs 刻度每格1cc的尿袋

可能之解決的方式

- 組成委員會定期討論
- 在政策層面與實際給付上給予廠商協助
- 以國血國用政策為例，輔導廠商國造
- 給付予以提升，由政府承擔物料過期之風險
- 協助申請健保給付，尋求專案補助
- 協助在台許可證之申請
- 物流中心的成立

物流中心的可行性

- 專家委員會
- 醫材取得方式?
- 成本（包含 倉儲 管理 耗損 過期報銷..）
- 配送 時效

Thanks for your attention!!



國立成功大學醫學院附設醫院
生命·愛心·卓越·創新