

周產期會訊



發行人：陳持平 秘書長：徐振傑 會訊主編：施景中

郵政劃撥帳號：12420668 戶名：中華民國周產期醫學會

會址：台北市常德街一號 電話：(02)2381-6198 傳真：(02)2381-4234

http: www.taiwanperina.org.tw

第八十四期

2003年2月

以吸入型一氧化氮及口服威而剛治療合併 Eisenmenger syndrome 的妊娠

台大醫院婦產部 黃婉儀、施景中醫師

病例報告

這是一位 31 歲的初產婦，有未經治療的先天性心臟病，但平時日常活動正常。她於民國 91 年自然懷孕，預產期為民國 92 年 3 月 17 日。然而自民國 91 年 10 月底，她開始有咳血的現象，同時日常活動時較容易覺得疲憊。到高雄長庚醫院就醫後，診斷有肺動脈高壓，建議她中止妊娠。轉診到本院時，已是妊娠二十三週。在心臟科和胸腔科的共同會診下，我們給予她家中自備氧氣治療，以及鈣離子結抗劑 (Calcium channel blocker) 和利尿劑的使用。咳血情況雖有改善，但仍間斷性的存在。病人的心肺活動功能也有變差的情形出現，從 NYHA functional class II 惡化成 functional class III。在產前一連串的超音波追蹤當中，也發現有對稱性的胎兒生長遲滯。故在施打促進胎兒肺部成熟的類固醇之後，病人於妊娠三十一週住院做生產的準備。住院後，發現病人有明顯的發紺和杵狀指的情形，同時未使用氧氣前上肢血氧濃度為 85~88%，下肢小於 80%；在給予氧氣後上肢可達 90~95%，下肢可達 80~82%。產科超音波發現胎兒臀位，有對稱性的生長遲滯，同時胎盤血流功能較差。不加壓試驗亦發現胎心音變異性差，但在病人使用氧氣治療後有明顯改善。在入院後的心臟超音波除了肺動脈高壓 (123mmHg) 之外，另發現有一心室中隔缺損，合併有雙向性的分流 (bi-directional shunt)。實驗室檢查發現有紅血球增生症，血比容高達 56.7%。病人於民國 92 年 1 月 14 日上午 9 點，在全身麻醉之下接受剖腹產手術，產下一名女嬰，出生體重 916 公克，Apgar score 一分鐘和五分鐘分別為 7 分和 9 分。術中出血量約 600ml，並沒有使用 Methergin 或 Pitocin。除了術前有 ECMO 的準備之外，在胎兒產出後，我們開始給予病人吸入性一氧化氮 (inhaled NO)，直到術後第一天下午 3 點。病人於術後第二天下午 4 點拔管。之後病人出現嚴重低血氧的情形，故安排了肺部的通氣與灌流的掃描 (lung perfusion/ventilation scan)，但並未發現有肺栓塞的情形。在術後第七天再度使用吸入性的一氧化氮，然而血氧濃度並無改善，故再投予口服 Viagra 治療，則血氧濃度馬上獲得改善。術後病人接受電腦斷層檢查，診斷有一 3cm 大的心室中隔缺損，一開放性動脈導管，一中

斷性主動脈弓，右心室肥厚，以及肺動脈高壓。病人最後於民國 92 年 1 月 27 日於本院順利出院。

討論

Eisenmenger syndrome 乃是由於肺循環和體循環間的連結，所導致肺動脈高壓的產生，最後形成一個雙向的或是由右向左的分流，造成臨床上皮膚發紫及紅血球增生症的表現。這類病人由於妊娠死亡率高達 40~50%，故一但發現懷孕應立即施行流產手術。大部份的死亡病例都是出現在生產過程中到產後一週內，但產後一個月內都還是有死亡的可能性。這類病人即使懷孕後，自然流產率為 20~40%，足月生產比例只有 15~25%，同時有 30% 會有胎兒生長遲滯的現象，新生兒死亡率也有 8~28%。這類病人一旦錯過早期引產時機，應該由各領域專家共組一個處理小組，在妊娠期間我們可以給予氧氣治療，抗凝血劑的使用，早期住院接受評估和治療，並且儘量嘗試在硬膜外麻醉止痛下由陰道自然生產，在生產過程應該要有心電圖、血氧濃度、週邊動脈導管 (a-line)、中央靜脈導管 (CVP) 的監測，在妊娠期間可以嘗試給與肺部血管擴張劑，如吸入性一氧化氮、注射性或吸入性 prostacyclin、或是口服 viagra，來降低肺動脈高壓的情形，以期望能減低死亡率。

參考資料

- Vongpatanasin W, Brickner ME, Hillis LD, Lange RA. The Eisenmenger syndrome in adults. *Ann Intern Med* 1998;128:745-755
- Smedstad KG, Cramb R, Morison DH. Pulmonary hypertension and pregnancy: a series of eight cases. *Can J Anaesth* 1994;41:502-512
- Weiss BM, Zemp L, Seifert B, Hess OM. Outcome of pulmonary vascular disease in pregnancy: a systemic overview from 1978 through 1996. *JACC* 1998; 31:1650-7
- Avila WS, Grinberg M, Snitcowsky R, Faccioli R, Da Luz PL, Bellotti G, Pileggi F. Maternal and fetal outcome in pregnant women with Eisenmenger's syndrome. *European Heart Journal* 1995;16:460-464
- Yentis SM, Steer PJ, Plaat F. Eisenmenger's syndrome in pregnancy: maternal and fetal mortality in the 1990s. *Br J Obstet Gynecol* 1998;105:921-922
- Daliento L, Menti L, Lenardo LD. Successful management of a pregnancy at high risk because of Eisenmenger reaction. *Cardio Young* 1999;9:613-616
- Goodwin TM, Gherman RB, Hameed A, Elkayam U. Favorable response of Eisenmenger syndrome to inhaled nitric oxide during pregnancy. *Am J Obstet Gynecol* 1999;180:64-7
- Lust KM, Boots RJ, Dooris M, Wilson J. Management of labor in Eisenmenger syndrome with inhaled nitric oxide. *Am J Obstet Gynecol* 1999;181:419-23
- Lam GK, Stafford RE, Thorp J, Moise KJ, Cairns BA. Inhaled nitric oxide for primary pulmonary hypertension in pregnancy. *Obstet & Gynecol* No 2001;98(5) Suppl 1:895-898
- Stewart R, Tuazon D, Olson G, Duarte AG. Pregnancy and primary pulmonary hypertension. Successful outcome with epoprostenol therapy. *Chest* 2001;119:973-975
- Ghofrani HA, Wiedemann R, Rose F, Schermuly RT, Olschewski H, Weissmann N, Gunther A, Walmrath D, Seeger W, Grimminger F. Sildenafil for treatment of lung fibrosis and

周產期醫學會學術研討會

—2003 年 3 月份—

(歡迎醫護人員免費參加)

時 間：2003 年 3 月 15 日 (星期六) 早上 7:30 ~ 8:30

地 點：台北馬偕醫院 15 樓階梯教室 (台北市中山北路 2 段 92 號)

主 持 人：陳持平 理事長、謝景璋 副理事長、徐振傑 秘書長

主 講 者：萬芳醫院主治醫師 仇思源

題 目：Case 1 Sacral Parasite conjoined twins

Case 2 An umbilical cord hematoma diagnosed antenatally
with ultrasonography

教育學分：婦產科醫學會積分 B 類 1 分

周產期醫學會積分 A 類 1 分

您的繳費明細如下：

煩請抽空繳交 91 年度前之常年會費，以便核發會員證書。(醫師會員
每年 2,000 元、護理人員每年 1,000 元。)

活動預告

PRE CONGRESS SYMPOSIUM

Endorsed by:

SIEP: THE SOCIETY FOR THE INVESTIGATION OF EARLY PREGNANCY

From fertilization to fetal development: diagnostic and therapeutic challenges

June 17th, 2003, 12:00-5:00PM

in conjunction with

23rd ASRI MEETING AT YALE UNIVERSITY

Yale University, New Haven, CT, June 18-22, 2003

Dear Member,

We are pleased to announce our new Early Pregnancy event. For more information please go to <http://www.earlypregnancy.org/events.html> or We look forward seeing you there.

周產期醫學會 2003 年北區護理人員基礎課程

時間：2003 年 5 月 30 ~ 31 日

地點：台大醫院 (西址) 第七講堂

備註：請上網下載課程內容及報名方式

中華民國周產期醫學會

印刷品

100

台北市常德街一號

電話：(02)2381-6198

傳真：(02)2381-4234
