

周 產 期 會 訊



發行人：劉瑞德 秘書長：陳持平 會訊主編：徐振傑

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

第七十期 2001 年 11 月

Selective Termination (feticide) of A Dizygotic Cotwin

Affected With Down Syndrome

林口長庚醫院產科

張舜智 主任

異卵雙胞胎妊娠，其中一個發生染色體異常或構造異常的機率比單包胎懷孕多一倍。Williams 產科學 (21 版)，已經將 31 歲異卵雙胞胎懷孕的婦女列為作羊膜穿刺檢查胎兒染色體適應症之一 (染色體異常的機率达 1/190)。關於 Selective termination 的歷史，最早在 1978 年 Lancet 就報導一個瑞典 group 的經驗，將患有 Hurler's disease 的一個 cotwin 在懷孕 24 週以針刺傷心臟的機械方式作 Selective termination，正常的 cotwin 在 33 週早產，對患有 Down syndrome 的一個 twin 作 feticide，第一個報告刊在 1981 年 New England Journal of Medicine 是紐約 Mt. Sinai group 在懷孕 20 週以針刺心臟放血 (Exsanguination) 作 feticide，正常的 cotwin 在 40 週安全誕生。

我們第一個案例，王女士，37 歲，G3P0AA, SA, 試管嬰兒受孕雙胞胎，在 2000 年 3 月懷孕 18 週作羊膜穿刺，2 週後發現二個染色體核型：46, XY 和 47, XY,+21，王女士夫妻面臨很大壓力，因為上一胎也是試管嬰兒，1997 年 7 月流產，面臨選擇可能是 (1) 讓二個胎兒都生下來 (2) 整個懷孕終止 (3) 選擇性 feticide 保留正常胎兒，在告知選擇性 feticide 的一些危險性包括早產、羊膜炎、誤將正常胎兒 terminate 等，他們考慮決定接受後，已是妊娠 22 週，兩個胎兒均為 male，超音波下，fetal biometry 相似，均無明顯 ultrasound marker，胎盤在宮底前壁 fused，我們在各羊水腔取得 2c.c 羊水，用 13/21 probe 作 quick interphase FISH，定位左下 presenting twin 是 Trisomy 21，即行 Selective termination，方法是超音波導引下，用 22 gauge needle 針刺胎兒心臟，取得 1 c.c 血作 confirmatory karyotyping，然後注入 2.5c.c (2.5mEq/ml) potassium chloride (KCl)，達到 cardiac asystole，住院當中，用預防性抗生素和安胎藥，以後追蹤母親感染指數和 Fibrinogen 並作 assess fetal wellbeing。在 37 週由於臀位行剖腹產，先生下一個 fetus papyraceous 重 300 公克，再誕生正常男嬰重 2740

公克。

第二個案例，黃女士，28 歲，試管嬰兒雙胞胎，在今年 8 月中，羊膜穿刺發現二個胎兒染色體核型：46, XX 和 46,XX, - 21, + der (21 ; 21) (q10 ; q10)，其中一 cotwin 患有(21 ; 21)轉位型唐氏症，懷孕已 21 週，我們同樣從臍帶血和羊水作 quick FISH，relocate affected fetus 後，產婦決定到別的醫院作 Selective termination 追蹤至今，懷孕仍順利進行中。

討論這二個案例，胎兒性別相同。超音波無明顯 marker。第一次羊膜穿刺經 2 週後，染色體結果出來，必須重新定位找出 affected twin，因 quick FISH 不到一天就清楚知道 which twin is which，避免誤將正常胎兒 terminate 的悲劇。Evans et al 在 1999 年 Am J. OB/GYN 報導 4 個國家、8 個醫學中心、有 345 個雙胞胎減胎的經驗，就有發生誤將正常胎兒 terminate，留下 trisomy 21 的例子。這 International Experience 認為 Intracardiac KCl injection 是一個安全有效的方法，(當然要確定不是 monozygotic twin) pregnancy loss (< 24 weeks 約 7%) 和 premature delivery (>37 weeks, 約 64%) 是主要的 perinatal risks。termination procedure 本身沒有技術的問題，百分之百成功。母親也無發生 DIC 的問題，雖然有報告 termination procedure 在 20 週之後以及 affected twin 是 presenting twin (如同我們的案例)，發生早產的機會較高。差別可能不大。

另外相關的 issues 還包括試管嬰兒用 preimplantation Genetic Screening (PGS) for common aneuploidy 以及用 DNA polymorphism marker 確定 zygosity 等。

周產期醫學會學術研討會

-12 月份-

(歡迎各位婦產科、小兒科醫師、有興趣者免費參加)

時 間：2001 年 12 月 15 日 (星期六) 早上 7:30 ~ 9:00

地 點：台北國泰綜合醫院 7 樓第 7 會議室 (附早餐)

主講者：Prof. Nicholas Wald

題 目：The principles of Down's Syndrome Screening

學分：婦產科醫學會 B 類 2 分 (申請中)

2001 年周產期世紀新科技研討會暨周產期會員大會

時間：90 年 12 月 16 日 地點：馬偕醫院 15 樓階梯講堂 (台北市中山北路二段 92 號)

時間	題 目	演 講 者
08:00-08:30	報到	
08:30-08:35	來賓致詞	
Moderator：謝豐舟教授 宋永魁副院長		
08:35-09:10	Hepatic stem cells: from bone marrow cells to hepatocytes	台大醫院 謝豐舟教授
09:10-09:45	The Application of Embryonic Stem Cell	中央研究院 李鴻研究員
09:45-10:10	Genomic Medicine Research in Perinatology	林口長庚醫院 王子豪醫師
10:10-10:30	<i>Coffee break</i>	
Moderator：陳持平主任 王子豪醫師		
10:30-11:05	The polymorphism of ENOS gene with pre-eclampsia	台大醫院 陳禮魁醫師
11:05-11:40	Prenatal diagnosis and genetic analysis of thanatophoric dysplasia	馬偕醫院 陳持平醫師
11:40-12:00	周產期醫學會會員大會	
12:00-13:30	午餐時間 (請自理)	
Moderator：劉瑞德主任 蔡明松主任		
13:30-14:30	Antenatal screening for Down's syndrome: bringing together different methods single test	Prof. Nicholas Wald
14:30-14:50	Two-marker serum screening for Down's syndrome during second trimester in women>34years old	台安醫院 周輝政醫師
14:50-15:10	The impact of image magnification of measurements of nuchal translucency for first trimester Down's syndrome screening in Asians	長庚醫院 徐振傑醫師
15:10-15:30	<i>Coffee break</i>	
Moderator：楊勉力主任 徐振傑醫師		
15:30-15:50	Doppler study of the fetal Ductus Venosus	高雄長庚 許德耀主任
15:50-16:10	Pregnancy outcomes in unselected women with increased risk of First-Trimester Down's syndrome screening	國泰醫院 蔡明松主任
16:10-17:00	Developments with the integrated test	Prof. Nicholas Wald

付費方式：周產期醫學會會員及各醫院護理人員免費報名參加；非會員報名費\$1,000 元整。

積分：中華民國婦產科學會-共 10 分 (甲類 5 分、乙類 5 分) 申請中。
主辦單位：中華民國周產期醫學會；中華民國婦產科醫學會。

中 華 民 國 周 產 期 醫 學 會

第七屆第二次會員大會暨學術演講會

中華民國九十年十一月三十日

(九十)周產字第〇二八號

受文者：中華民國周產期醫學會會員

主旨：中華民國周產期醫學會二〇〇一年年會訂於民國九十年十二月十六日(星期日)於馬偕醫院二樓階梯講堂舉行，歡迎各位會員踴躍參加。

說明：一、本會二〇〇一年年會於九十年十二月十六日(星期日)假馬偕醫院二樓階梯講堂舉行。

二、今年年會，將邀請國內外學者多人蒞會，做專題演講，歡迎會員踴躍參加。

三、會員報到時請攜帶報到卡，辦理報到領取大會手冊及繳清九十年度前之常年會費。

四、報到：十二月十六日 08:00-16:30 至馬偕醫院二樓階梯講堂報到。

(台北市中山北路二段92號)

五、學會已申請婦產科醫學會積分A類5分、B類5分

六、周產期醫學會會員免收報到費；非會員報到費\$1,000.元整

理事長

劉瑞德