



周產期會訊

第一一七期
2005年11月

發行人:徐振傑 電話:(02)2381-6198 郵政劃撥帳號:12420668
秘書長:李建南 手機:0911-366551 戶名:中華民國周產期醫學會
會訊主編:施景中 傳真:(02)2381-4234 會址:台北市常德街一號景福館2樓203室
http: www.tsop.org.tw
E-mail: tsop@mail.hato.com.tw



雙胞胎輸血症候群 (TTTS) 之胎兒內視鏡治療

長庚紀念醫院婦產部產科 詹耀龍醫師

雙胞胎輸血症候群之診斷經過了不斷的討論和經驗之後，目前之診斷定為：

1. 同性別雙胞胎
2. 單一胎盤
3. 羊水過多的胎兒MVP ≥ 8 cm, 羊水過少的胎兒MVP ≤ 2 cm

以前以超音波預估的胎兒體重差異和出生之後之血紅素差異已經不再被列為診斷的條件

雙胞胎輸血症候群之嚴重度其實不容易被確定分類，因為雙胞胎輸血症候群其實是一種會progress的 disease，一開始的 staging 也許不能切確反應雙胞胎輸血症候群胎兒之預後，不過直到目前為止Quintero staging system 仍然是被最為廣泛接受的 staging system。

Quintero staging system

In stage I, there is severe polyhydramnios around the recipient and severe oligohydramnios around the donor, but the donor is still able to produce enough urine to fill his bladder (which is visible on ultrasound).

In stage II, the degree of transfusion and dehydration of the donor is such, that he is no longer able to fill his bladder - the bladder is now no longer visible on ultrasound.

In stage III, additional signs of fetal stress are seen: there may be pulsatile (rather than uniform) flow through the umbilical vein (usually of the recipient), absent or even reversed end-diastolic flow in the umbilical artery (usually of the donor). As a group, these signs are called "critical dopplers," because they are usually diagnosed by using doppler ultrasound (a feature of the ultrasound machine).

In stage IV, there are now overt signs of heart failure in one or both twins: fluid starts to accumulate around the heart (pericardial effusion), around the lungs (pleural effusions), in the abdomen (ascites) or under the skin (edema, or thickened nuchal fold).

在雙胞胎輸血症候群之治療上大概分為 Serial amniocentesis and fetoscopic laser treatment

一般說來 serial amniocentesis因為技術和設備上比較沒有限制，許多的醫院都可以施行 fetoscopic laser treatment 則只有少數醫院在做，

目前在Tampa Dr. Quintero 認為需要接受 fetoscopic laser treatment 之 雙胞胎輸血症候群為：

1. Stage III and IV 的 TTTS with gestational age <26 weeks
2. Stage II TTTS with gestational age < 22 weeks

比較有爭議的是 stage I 的 雙胞胎輸血症候群 一般認為if the gestational age of diagnosis < 20 weeks laser therapy still better than serial amniocentesis.

我們就利用這個機會來跟各位先進討論胎兒內視鏡之治療

胎兒內視鏡治療雙胞胎輸血症候群 基本上需要

- 1, 胎兒內視鏡
- 2, Nd- Yag laser

目前長庚紀念醫院婦產科已經有該項設備，而且已經完成了幾個病例，希望能為不適合接受serial amniocentesis之雙胞胎輸血症之產婦提供更好的治療。

MERRY X'MAS

恭賀聖誕

佳節愉快!

理事長 徐振傑
祕書長 李建南

敬賀

業績第一

臍帶血市佔率超過50%

贊助單位:  生實臍帶血銀行
0800-333-668

最新訊息

北區學術研討會

-2006年1月份月例會-

主辦單位: 中華民國周產期醫學會

協辦單位: 台灣婦產科醫學會

時間: 2006年1月8日(星期日)下午2:00-3:00

地點: 台大醫院新大樓五樓-婦產部中央討論室(台北市中山南路七號)

主持人: 徐振傑/李建南 醫師

主講人: 1.台北馬偕醫院-陳持平醫師

2.國泰醫院-蔡明松醫師

3.台大醫院-蘇怡寧醫師

題目: 1. Clinical and Molecular Genetic Analysis of Fetal Trisomy 18

2. Clonal Amniotic Fluid-Derived Stem Cells Express Characteristics of Both Mesenchymal and neural Stem Cells.

3. Non-fluorescent capillary gel electrophoresis-based quantitative assay for microdeletion syndrome ??The practical application in Prader-Willi syndrome

周產期積分3分、婦產科醫學會積分-B類1分-



中華民國周產期醫學會

100 台北市常德街一號景福館2樓203室

電話: (02)2381-6198 、 0911-366551

傳真: (02)2381-4234

印刷品