



周產期會訊

第一三一期
2007年1月

發行人:李建南 電話:(02)2381-6198
秘書長:許德耀 手機:0911-366551
會訊主編:蘇怡寧 傳真:(02)2381-4234
http: www.tsop.org.tw
E-mail: tsop@mail.hato.com.tw

郵政劃撥帳號:12420668
戶名:中華民國周產期醫學會
會址:台北市常德街一號景福館2樓203室



理事長的話

時光荏苒，2007年已到來，在此先祝福各位前輩與會員新年快樂，新的一年事事順心。承蒙各位前輩先進的提攜與厚愛，敝人很榮幸能接任第十屆中華民國周產期醫學會的理事長，未來將承先啓後，服務各位會員，積極為各位會員爭取權益，拓展業務，朝向國際化發展。

首先感謝各位會員對學會的支持，在徐前理事長的帶領下，學會的業務推廣非常順利與成功，尤其是胎兒頸部透明帶測量與第一孕期的唐氏兒篩檢，早在2007年AJOG建議推廣第一孕期唐氏兒篩檢之前，學會去年就已著手培養胎兒頸部透明帶測量的人才，並舉辦了研討會，遠從英國邀請Dr. Oliver給大家非常精采的一日演講，讓各位會員對此篩檢有更進一步的認識，會員們的參與也非常踴躍，相信大家都很有收穫。未來，學會計畫舉辦更多的相關教育課程，讓各位會員也能拓展此項新的業務。

學會對於早產兒的防治也一直積極推廣教育，去年年會主題訂為「早產新知與Atosiban安胎新藥研討會」，並邀請三位知名國外學者和三位國內專家討論今年即將引進的更有效更安全的安胎新藥。未來，學會將繼續將此項列為工作重點，提供各位會員最新訊息。

去年國建局開始籌劃高危險性妊娠緊急醫療網，對於高危險性妊娠的責任醫院業以評估完畢，未來學會將繼續推廣高危險性妊娠再教育的活動以及高危險性妊娠醫師的培養與評核，以期建立完善的轉診制度與風險規劃。

此外，今年也將愛滋病孕婦的治療納入學會的教育重點之一，希望一方面因應孕婦愛滋病篩檢，讓各位會員能擬定治療方針，一方面也能對於新的國際治療趨勢有所認識。

第16屆台日婦產科超音波和周產期懇談會在礁溪老爺飯店成功圓滿落幕，很高興能見到許多年輕醫師踴躍參與，今年學會將組團前往日本仙台與日本的朋友們交流，也希望各位會員繼續共襄盛舉，並鼓勵年輕醫師能多參與國際活動，培養國際觀。

再次感謝會員們對學會的支持與愛護，我們將繼續秉承創會主旨，服務會員，並提攜後進，期盼所有會員們能持續支持學會所舉辦的各種活動，讓我們共同努力使學會更加茁壯。



唐氏症胎兒篩檢新知—摘錄自新英格蘭期刊第353期第19卷（上）

台大醫院婦產部 林芯仔

自從1990年代起，在Nicolaidis等人的推廣下，慢慢地有產科醫師於第一孕期利用超音波檢查頸部透明帶以進行唐氏症篩檢。截至目前為止，世界各國仍以第二孕期的母血唐氏症篩檢為主流。在新英格蘭期刊第353期第19卷中，Malone等人發表了一項大型研究(FASTER trial)的結果，比較在第一孕期及第二孕期利用不同的方式進行唐氏兒篩檢的檢出率，這篇文章的結論將帶給周產期的醫師們對於唐氏兒篩檢的時機有更深入的了解與比較。

方法

這個研究收集了來自美國15個醫學中心的孕婦，從1999年十月至2002年十二月共38189個個案，個案加入的條件為母親年齡大於16歲、單胞胎、頭臀長13~79mm。在第一孕期的唐氏兒機率是由測量頸部透明帶、pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A)、free β -hCG以及母親年齡而得。這些孕婦於15至18周時再進行第二孕期的唐氏兒風險評估，包括血清中甲型胎兒蛋白濃度、total β -hCG、unconjugated estriol、inhibin A以及母親年齡。

風險的評估是根據妊娠週數及這些生化值算出的商數(multiples of the median, MoM)並對母親體重及種族作校正。Cutoff point在第一孕期的值訂在1/150，在第二孕期則為1/300。

分類

胎兒唐氏症篩檢一共被分為八類：(1) 只偵測頸部透明帶 [nuchal translucency alone] (2) 只看第一孕期的血清篩檢，包含PAPP-A及free β -hCG [first-trimester serum screening] (3) 第一孕期頸部透明帶及血清篩檢 [first-trimester combined screening] (4) 第二孕期血清篩檢 [second-trimester quadruple screening，包含AFP, total β -hCG、unconjugated estriol、inhibin A] (5) independent sequential screening [獨立計算第一孕期combined screening及第二孕期quadruple screening的結果並分別告知孕婦] (6) stepwise sequential screening [在第一孕期告知first-trimester combined screening的結果，在第二孕期將第一孕期marker level與第二孕期quadruple screening的結果合併計算出一個風險商數] (7) serum integrated screening [在第一孕期測量的PAPP-A與第二孕期quadruple screening合併計算出一個風險商數] (8) fully integrated screening [同serum integrated screening，但也將頸部透明帶的結果合併計算]。

結果

一共收了38033個個案，其中有1727個(4.5%)個案沒有辦法測得頸部透明帶厚度，有974個(2.6%)個案的頸部透明帶評估不良。也就是說，有92.9%的個案可以獲得合適的頸部透明帶資訊。





公告

壹. 中華民國周產期醫學會第十屆組織一覽表(一)

諮詢顧問：陳哲堯、謝豐舟、尹長生、謝燦堂
 理事長：李建南
 副理事長：周明明
 秘書長：許德耀
 常務理事：邱宗鴻、施景中、陳持平
 常務監事：江千代
 理事：王國恭、徐振傑、徐明洸、張峰銘、張舜智、張東曜、劉瑞德、鄭博仁、謝景璋、蕭慶華
 監事：洪正修、許淳森、陳治平、蘇怡寧
 副秘書長：陸振翹、陳勝咸、陳惟華、張明浩、蔡明松、詹德富、方俊能
 學會發言人：蘇怡寧
 幹事：林珍如、莊其穆、楊濬光、蕭勝文、周靜玉
 會計：蘇怡寧
 出納：林珍如
 秘書：吳敏智

共有33459名個案蒐集到完整的第一孕期及第二孕期篩檢資料，其中有87名唐氏症兒童，在全部38167個(38033名收入的個案加上134個有cystic hygroma的胎兒)中，共有117名是唐氏症兒童，在38033名接受篩檢的個案中有92名，而134名具有cystic hygroma者，有25名是唐氏兒。

表一說明了在訂定的cutoff value下，第一孕期及第二孕期的唐氏兒篩出率及偽陽性。在第一孕期的篩檢中，serum screening和頸部透明帶的測量成效相仿，但在11至13週時，兩者合併計算風險的唐氏兒篩出率都比單獨篩檢的效果好。Serum integrated screening的成效和combined screening相似但不需要去測量頸部透明帶。而fully integrated screening則可以有最高的篩出率。在第二孕期的篩檢方面，quadruple screening比triple screening有更高的篩出率與較低的偽陽性。(待續)

【表一】

Screening Test	Risk Cutoff	Detection Rate* percent (no. positive/total no.)	False Positive Rate percent
First-trimester combined screening			
Hygroma not included	1:150	77 (71/92)	3.2
Hygroma included	1:150	82 (96/117)	3.2
First-trimester combined screening			
Hygroma not included	1:300	82 (75/92)	5.6
Hygroma included	1:300	86 (100/117)	5.6
Second-trimester quadruple screening	1:300	85 (74/87)	8.5
Sequential screening in both trimesters†	1:150 for 1st trimester 1:300 for 2nd trimester	94 (82/87)	11

* The detection rate is subject to bias, because an unknown proportion of fetuses with hygroma might have been spontaneously aborted before the second trimester, when most cases of Down's syndrome were ascertained.

† The detection rate is based on a positive result from either the first-trimester combined screening at a risk cutoff of 1 in 150 or the second-trimester quadruple screening at a risk cutoff of 1 in 300, with both screening results being calculated independently.

貳. 中華民國周產期醫學會第十屆組織一覽表(二)

- 一、會訊編輯委員會
主任委員：蘇怡寧 委員：陳持平、徐振傑、施景中
- 二、入會甄審委員會
主任委員：徐振傑 委員：蔡明松、張東曜
- 三、專科醫師甄審委員會
主任委員：劉瑞德 副主任委員：陳持平
委員：李建南、施景中、徐明洸、徐振傑、許淳森、張舜智、蔡明松、謝燦堂、謝景璋
- 四、台灣胎兒頸部透明帶認證委員會
主任委員：徐振傑 副主任委員：李建南
委員：陳持平、蔡明松、鄭博仁、林陳立、華筱玲、張東曜、蕭慶華、蕭勝文、蘇怡寧、林珍如、余伯青、周靜玉
- 五、優秀論文委員會
主任委員：陳持平 委員：李建南、施景中、徐振傑、蔡明松、劉瑞德
- 六、學術教育委員會：主任委員：施景中
委員：陳持平、徐振傑、邱宗鴻、王國恭、謝景璋、張耀龍、林陳立、蔡明松、劉瑞德、陳明、張舜智

參. 請各位會員繳清95年度常年會費，以便核發會員證書，現附上郵政劃撥單並請抽空繳納96年度常年會費。(繳清95年度會費者，會員證書學會已於1月寄出)

肆. 周產期專科醫師積分查詢，煩請上學會網站自行查詢現附上個人登入密碼；(登入後密碼可自行修改)

生命之寶 只選生寶

臍帶血銀行第一品牌

贊助單位： 生寶臍帶血銀行
0800-333-668