



周產期會訊

發行人:許德耀 電話:(02)2381-6198 郵政劃撥帳號:12420668
 秘書長:蔡明松 手機:0911-366551 戶名:中華民國周產期醫學會
 會訊主編:蘇怡寧 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: tsop23816198@gmail.com

2009年
第一六〇期

第十一屆第二次會員大會暨學術研討會

中華民國九十八年十一月二十五日
(九十八)周產字第〇四五號

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二〇〇九年年會訂於民國九十八年十二月十三日(星期日)假高雄長庚醫院醫學大樓六樓大禮堂舉行,歡迎各位會員踴躍參加。

說明:一、本會二〇〇九年年會於九十八年十二月十三日(星期日)假高雄長庚醫院醫學大樓六樓大禮堂舉行。

二、醫師會員報到時請出示報到卡,辦理報到領取大會手冊、繳清98年度前之常年會費及報到費。

從屬會員報到時請出示報到卡,辦理報到領取大會手冊及繳清98年度前之常年會費及報到費。

三、報到時間:九十八年十二月十三日08:00-15:30

四、積分:周產期醫學會(35分)、婦產科醫學會(6分)、超音波學會(10分)及護理師護士公會全國聯合會(7.6分)

五、隨函附上節目表乙份

理事長 許德耀

【年會注意事項】

報到時間:2009年12月13日(星期日)

報到地點:高雄長庚醫院醫學大樓6樓大禮堂

報到費用:◎周產期醫學會會員及從屬會員(護理人員)報到費\$500。(含大會手冊)

備註:周產期醫學會會員,可先利用郵政劃撥繳交98年度常年會費(醫師會員 \$2,000. 從屬會員\$1,000.)及年會報到費(\$500.),以利大會作業,節省您報到的時間。

◎非周產期醫學會會員,請於11月25日前將報名表及收據傳真至學會,報名完成學會於11月30日公告於網站上(www.tsop.org.tw),請自行查詢報到編號及是否報名成功,12月13日當天報到時請報編號即可。(未事前報名者如遇大會資料已發完,將無法給予或補發,但仍可簽積分)

醫師報名費:\$1,000.元整;護理人員報名費:\$500.元整

積分:中華民國周產期醫學會(35分)、中華民國醫用超音波學會(10分)

台灣婦產科醫學會(6分)、中華民國護理師護士公會全國聯合會(7.6分)

備註:◎高雄長庚醫院無提供停車優待服務

◎如需住宿之會員,請自行與學會簽約飯店訂房

高雄圓山飯店:07-3705911,高雄漢來飯店:07-2135788

訂房時請報*周產期*,即可享有訂房優惠

中華民國周產期醫學會第十一屆第二次會員大會暨學術研討會

時間-2009年12月13日(星期日);地點-高雄長庚醫院:醫學大樓6樓大禮堂

Time	Topic	Speakers
08:30	Opening Remarks	高雄長庚醫院-陳肇隆院長
Moderator	陳明主任 蕭慶華醫師	
08:40-09:40	Updated the First Trimester fetal Screening	Karl Oliver kagan MD. Phd University of Fruenkinik Tubingen Fetalmedicine Foundation
Moderator	張峰銘主任 陳勝成主任	
09:40-10:40	Future directions in umbilical cord blood transplantation	City of Hope National Medical Center California, U.S.A Professor. Chu-Chih Shih
10:40-11:00	Coffee Break	
Moderator	周明明主任 鄭博仁主任	
11:00-11:50	產後出血急診診治的體會	福建省漳平市婦幼保健院 王宏醫師
11:50-12:20	第十一屆第二次會員大會	
12:20-13:30	午餐(未參與 12:30-13:20 Section 之醫師,請憑餐券至地下一樓用餐)	
Moderator	蔡明松主任 張舜智醫師	
12:30-13:20	國內臍帶血幹細胞移植的醫療現況 (請移至簡報室-會場內備有便當)	台南奇美醫院 陳榮隆醫師
Moderator	謝燦堂副院長 許淳森副院長	
13:30-14:10	2009 ACOG:Intrapartum Fetal Heart Rate Monitoring: Nomenclature, Interpretation, and General Management Principles	台北長庚醫院 徐振傑醫師
Moderator	劉瑞德主任 施景中醫師	
14:10-14:50	Recent trends in improving professional levels of understanding and confidence in fetal surveillance	台大醫院 徐明洸醫師
14:50-15:10	Coffee Break	
Moderator	陳持平主任 李建南主任	
15:10-15:50	Pathogenesis and Pathophysiology of Neonatal Encephalopathy and Cerebral Palsy	台南奇美醫院 陳勝成醫師
Moderator	龔福財醫師 蔡英美醫師	
15:50-16:30	Abnormal fetal heart rate monitoring in malpractice issues	新光醫院 潘恆新醫師
16:30	Closing Remarks	許德耀理事長

英國研習現況與介紹

林口長庚婦產部 蕭勝文醫師

當醫師這麼多年後，從新當起全職的學生感覺很特別，也非常不適應。我目前就讀的學校在倫敦的市中心，也就是倫敦大學學院(University College London)，兩個老闆一個是婦產科醫師，另外一個是小兒外科醫師，部門分屬於Institute for Women's Health和Institute of Child Health，附設醫院分別為University College London Hospital(UCLH) 和Great Ormond Street Hospital (GOSH)。英國的學制與美國不同，美國有比較完整的教學系統，英國雖然也有選課系統，但是註冊後的第一天就開始在實驗室上工了，需要很長的時間摸索沒接觸過的東西，博士後或是其他資深的人員就是很重要的教學角色。

婦產科的研究單位，Institute for Women's Health，在maternal and fetal medicine department 之下細分為六個科：1. disorder of placentation，2. prenatal cell and gene therapy (我在這個研究團隊之下)，3. fetal medicine，4. maternal medicine，5. preinatal brain group，and 6. preimplantation genetics。PGD group 先前完成了英國第一個cancer free PGD baby，篩選沒有帶BRCA1的胚胎植入；fetal medicine方面，團隊的教授最近拿到一個非常大型的研究，高達兩百萬英鎊(一億台幣)的非侵入性唐氏症診斷的計畫，利用非常熱門的母血中胎兒DNA，進入人體試驗階段。至於我待的團隊，是少數專注做胎內基因與幹細胞治療，老闆在胎內生長遲緩的大型動物model下做了許多VEGF基因治療，用病毒將基因帶入子宮動脈，這項研究也將會在2010年進入人體試驗。除此之外，胎內細胞治療也是研究的重心，我的研究主題放在羊水幹細胞，羊水中含有豐富的間質幹細胞已經被大家證明，也有很強的化分能力，對婦產科醫師來說，更是天天接觸的研究來源。

羊水幹細胞的計畫，分三個大項目：

1. 羊：羊的model是利用自體羊水幹細胞體外基因轉殖，然後自體移植回去。在羊懷孕55天抽取羊水，71天細胞準備完成並植入胎兒體內，我們嘗試了腹膜內與肌肉注射，發現不管是哪種方式，都看到胎兒器官廣泛性的基因表現，與細胞移植的證據。我第一年的進度主要都在這個arm，目前完成了十個胎兒，也完成了分析，我們將這個研究成果，發表在今年七月西班牙舉辦的第七屆國際幹細胞研究會議(ISCCR)。

2. 小鼠：與Imperial College London合作，專注研究地中海貧血的老鼠模式。地中海貧血是亞洲人，尤其是中國人最長見的隱性遺傳疾病。如果不幸在懷孕過程診斷重度地中海貧血(不管是甲型或是乙型)，通常都是建議終止妊娠，可說是對這個疾病束手無策。我們目前有disease model的老鼠(beta-thalassemia th3 mice)，而且也有lentivirus vector encoding human beta-globin，加上指導教授最近一篇Blood論文，證明羊水幹細胞有分化為造血幹細胞的能力，因此我將利用同系列的老鼠(congenic transplantation)，取得懷孕羊水細胞，看移植後是否可以長期的engraftment，作為成功治療的依據。這會是第二年的研究主題，我們先前做了pilot study，利用ckit(+)/GFP(+)/羊水細胞移植wild type，的確發現有造血器官的移植成功證據。

3. 人：今年一月份取得人體試驗通過，預計收集50個人類羊水檢體，每個CASE檢體分為fresh, harvested, and cultured sample。我將比較這幾種羊水細胞的不同，是否在接受病毒transfection有不同表現。也將利用人類的檢體，分化出造血幹細胞，應用在異體移植上，人類正常的



羊水幹細胞也將會打入地中海貧血的老鼠胎內，期望看到成功的治療效果。Homozygous的地中海貧血老鼠通常會在出生前死亡，如果這些老鼠可以出生後存活，將是重要的成功標的。

2009年7月在西班牙舉辦的世界幹細胞大會，這是我第一次參加這個會議，我們實驗室共貼了十篇的poster，大部分是羊水幹細胞的研究主題，前兩天比較重要的主題有tissue regeneration, signal controlling renewal and differentiation, cell cycle and time mechanism, hematopoietic stem cell differentiation。重頭戲在造血幹細胞的分化與治療應用，這也是我最有興趣的部分，目前研究的方向朝著羊水幹細胞的造血能力研究，已經有發表羊水中具有造血幹細胞的能力，如果可以利用羊水幹細胞，對婦產科的角度來說，會是最適合的細胞來源，將來也可以用來自體胎內移植 (autologous in utero transplantation)。

第三第四天的重點放在growth control in cancer stem cell, stem cell fate, tissue specific stem cells, embryonic stem cell, epigenetics and reprogramming, stem cell niche and clinical translation of stem cells。胚胎幹細胞目前仍然是研究的主题，即使他會造成畸胎瘤與產生倫理的問題，許多研究還是以這類細胞為來源。臨床應用也是我相當有興趣的部分，由於老闆都是MD PHD，所以對此也是相當重視。這個會議還有一個跟以往我參加的醫學會很大的不同，絕大部分的參予人員為基礎研究學者，少部分是臨床醫師，所以這個section遇到的大部分都是醫師，討論的方向也較為一致。

大會的Closing remark仍然是epigenetic and cell reprogramming，已經提到兩次，所以這個會議釋放出來的訊息就是，明年將會是幹細胞上基因調控與iPS (induced pluripotent stem cells)的舞臺。上基因調控是非常熱門的主題，探討為什麼有些幹細胞會分化，有些不會分化，有些會往下游走，有些分化能力更好，這都是與調控有關係。iPS更是熱門的主題，這個名詞的第一次出現在2006年，日本京都的Yamanaka教授利用四種基因調控 (Oct-3/4, SOX2, c-Myc, and Klf4)，將人體細胞誘導為類似胚胎幹細胞的功能，並且有完整的分化能力。這代表以後可以利用自體的皮膚細胞，形成任何希望的器官，不會有排斥的情形，缺點是還是有產生畸胎瘤的危險與需要利用病毒帶入感染四個基因。這個火紅的研究方向，是往後十年內最重要的幹細胞話題。

我很佩服許多前輩一邊當醫師一邊做研究，當醫師，是生理上的勞累；當學生，是心理上的折磨。當婦產科醫師，往往開刀下去，馬上可以知道問題所在或是立即解決病人的痛苦；作研究，真的得有相當的耐心，尤其是跑了好幾天的長實驗，到最後是negative result或是某個環節出錯，都會造成時間的空轉，可是這也是一種學習。做科學的路程很長，走起來也很辛苦，希望未來可以在醫學研究上貢獻一點心力。

生命之寶 只選生寶 臍帶血銀行領導品牌

贊助單位： 生寶臍帶血銀行
0800-333-668