

ECHO

中華民國醫用超音波學會
會 訊

Newsletter
March/April 2016 (3-4)

高層次超音波所見 心室中膈缺損-有影沒？

周靜玉醫師 / 國泰醫院新竹分院 婦產科主治醫師

婦產科超音波專欄

高層次超音波所見心室
中膈缺損-有影沒？

/周靜玉 P.01

超音波篩檢在卵巢癌的
角色

/江盈澄 P.04

產前診斷胎兒無肛症

/周昱青 P.07

病例報告

In-uterine Diagnosis of
Intracranial Dural
Arteriovenous Fistula
Mimicking Vein of Galen
Aneurysmal Malformation

/葉長青 P11

子宮角外孕 /陳俐瑾 P15

學術研討會 P16

近幾年來，由於經濟發達，網路普遍，民眾知識水準提高，相對的對一般產檢來說，也造成了一定的影響。舉例來說，目前現行的產檢中，超音波相當普遍的台灣，在網路以及經濟水準的提升之下，自費做高層次超音波的民眾越來越多，皆把此當作產檢的必備項目之一，成為舉世產前做最多超音波的國家。當然普遍的接受高層次超音波的情況之下，我們可以提早知道很多異常的小孩，提供給父母完善的諮詢和產後照顧，也是美事一樁。然而，超音波是兩面刃，過度的超音波使用也漸漸的出現其令人憂心的一面，有一些模稜兩可的"疑似診斷"，如果沒有配合完善合適的諮詢，造成

孕婦及家屬的誤解，輕則造成孕婦本身整個孕期的壓力，重則影響一位孕婦是否選擇終止懷孕的決定，雖然超音波檢查目前被認為是"缺乏對胎兒有傷害的證據"的安全非侵入檢查工具，但是對其產生的後續效應，也不得不小心謹慎。

在所有常見的超音波胎兒異常診斷中，最令人困擾的莫過於胎兒的心室中膈缺損。照理說，心室中膈缺損為胎兒先天性心臟病中最常見的異常，遇到的機會並不少，但是由於心臟複雜的構造，在超音波檢查的時候晃動的瓣膜產生陰影，有時候也常常造成過度診斷。國際間雖沒有可靠的數據顯示，究竟在診斷心室中膈缺損上，到底有多少誤診率，只

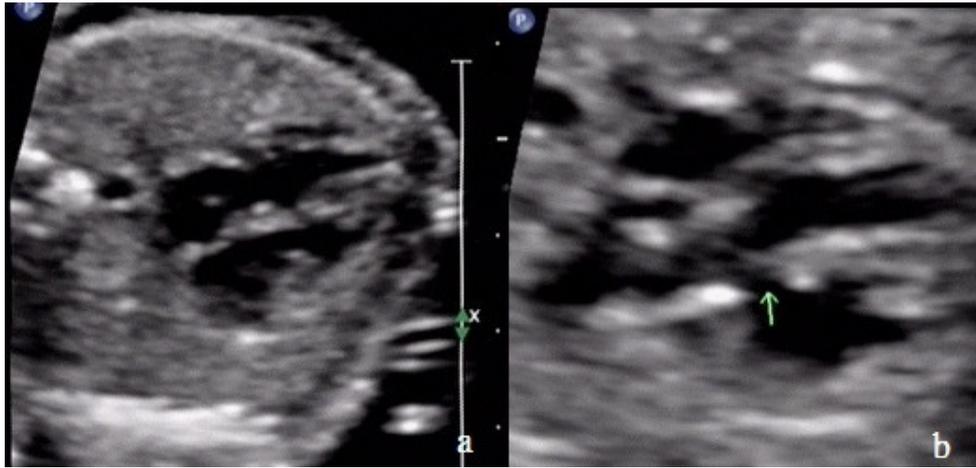


fig 1、出生後心臟超音波正常的新生兒，其中期超音波顯示(a)在 4-chamber view 下，看起來不連續的中隔，以及(b)在 LVOT view 下出現破洞，但此破洞較小，且邊緣成尖尖的形狀，應是陰影所造成。

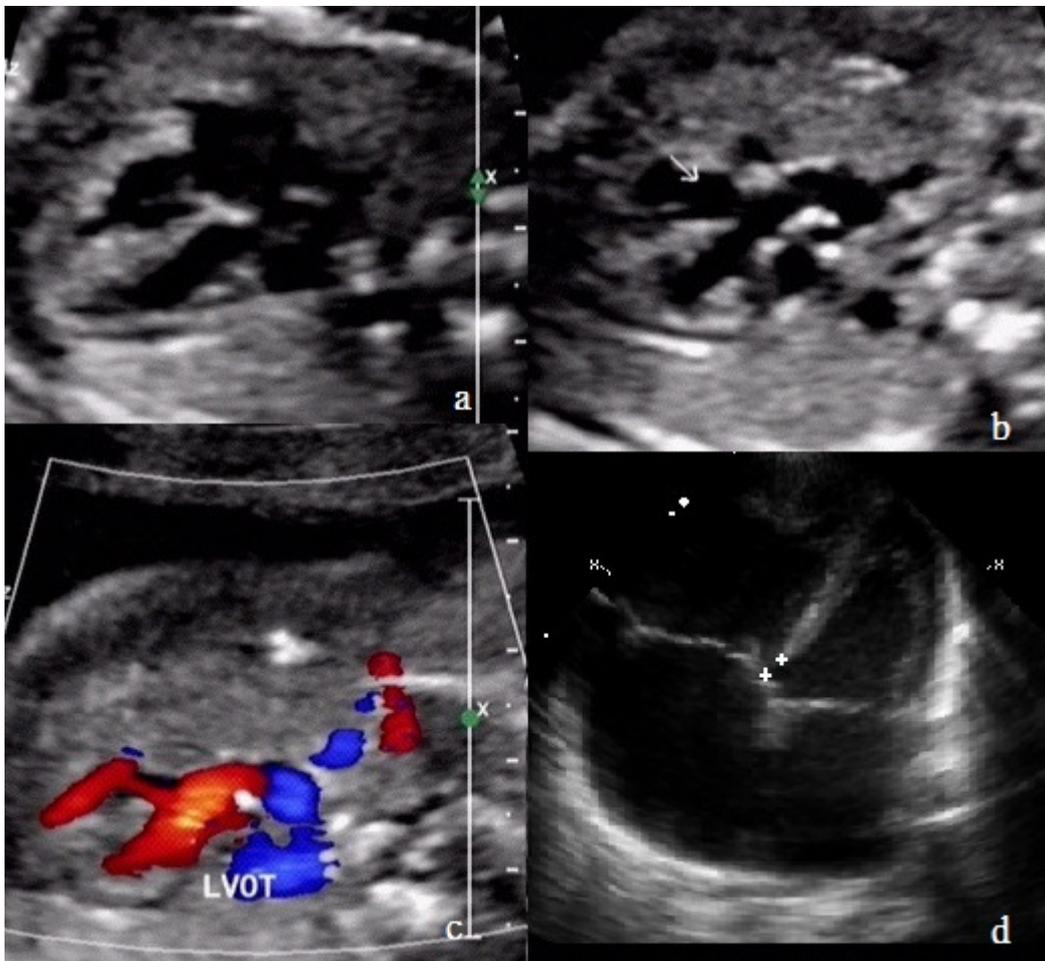


fig 2、出生後心臟超音波確認有心室中隔缺損的新生兒，其中期超音波顯示(a)在 4-chamber view 下，看起來連續的中隔，但(b)在 LVOT view 下出現破洞，此破洞較大，且邊緣非常完整成鈍形的形狀，且(c)在彩色都卜勒超音波之下，更看到血流通過，(d)出生後發現有 type II VSD。

有普遍的建議，應該要至少有兩個不同切面皆有看到缺損的狀況之下，診斷心室中隔缺

損。筆者亦受此困擾許久，在有限的經驗之下，提出兩三個例子與大家分享，期能拋磚引

玉，各位會員不吝指教。

1. 依照一般常理的想法，4-chamber view 應為診斷

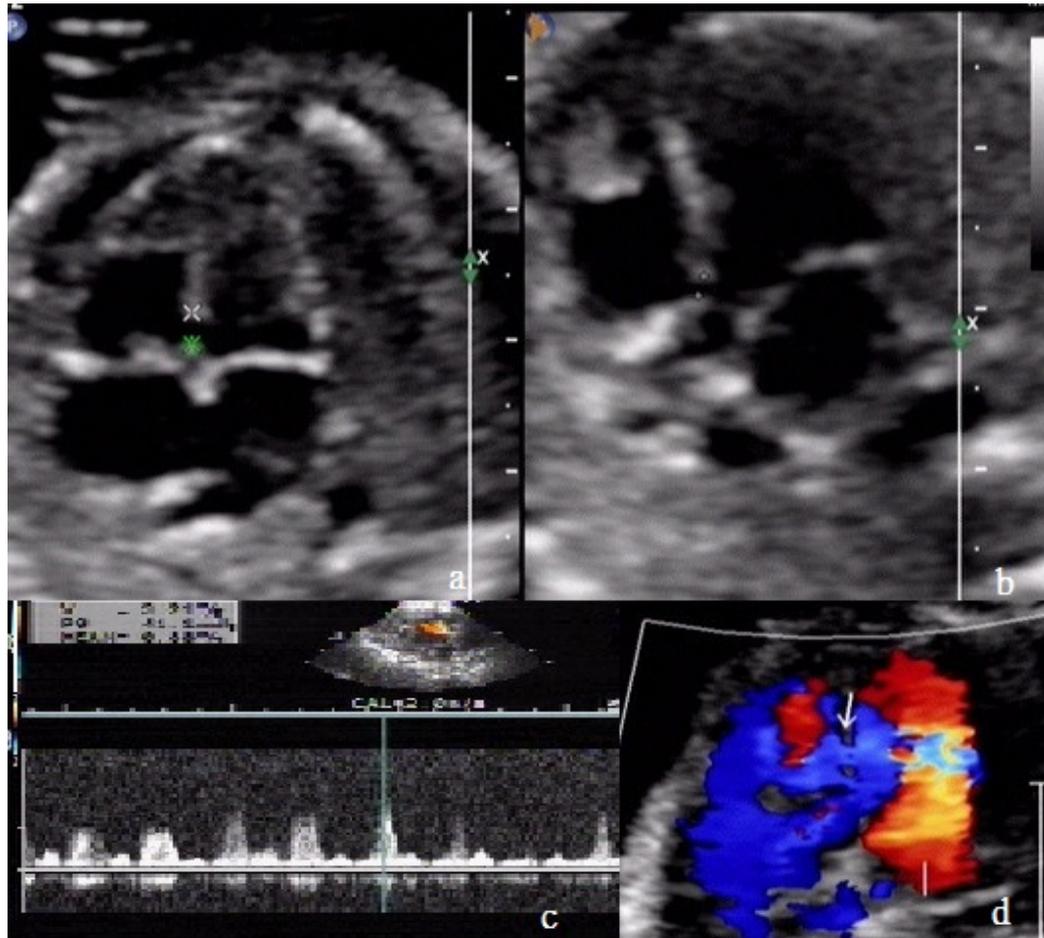


fig 3、出生後心臟超音波確認有心室中隔缺損的新生兒，其中期超音波顯示(a)在 4-chamber view 下，看起來不連續的中隔，以及(b)在 LVOT view 下出現破洞，此破洞較小，但邊緣非常完整成鈍形的形狀，兩個切面都懷疑有破洞，(c) 出生後發現有 type II VSD，(d)在彩色都卜勒超音波之下，也看到血流通過。

心室中隔缺損最標準的切面，可惜筆者就自己的經驗感覺，除非是很大的心室中隔缺損，屬於 muscular type VSD，甚至是 AV defect，才會在 4-chamber view 表現非常明顯，否則很多 perimembranous type (type II)VSD，在產後回顧其中期超音波，尤其是探頭和 septum 中隔垂直的情況之下，其中隔幾乎完整到看不出異常(fig 2a)。相反的，如果探頭和 septum 中隔平行的情況之下，4-chamber view 常常會看到中隔有不連續的情形，這

種情況也有可能是垂直角度下，陰影造成的，常常最後小孩生出來是正常的。

2. 如果想要提早診斷上述提到的 perimembranous type (type II)VSD，似乎在 left ventricular outflow tract view(底下稱 LVOT view)，比較有機會出現，但是相反的，在 LVOT view 之下，因為心臟跳動期間，大動脈瓣(Aortic Valve)持續搏動之下，造成陰影，使中隔出現有破洞的現象，也常常被騙(fig 1b)。因此國際間學者建

議至少有兩個 view，破洞都存在的情況之下，比較確信 VSD 的存在，以避免受到單一角度所造成的陰影誤導(fig 2b&c, fig 3a&b)。同時破洞最好是邊緣看起來非常完整，而非若有似無，比較不像是陰影造成的(fig 2b, fig 3b)。

以上只是個人小小的經驗，與大家分享，期許自己之後對 VSD 的診斷可以更加精準，避免造成孕婦無謂的焦慮，相互勉勵之，感謝指教。