

# Mesenchymal Stem Villous Hyperplasia of the Placenta

## Diagnosed during the 17 weeks of Pregnancy

柯瑪莉醫師、潘恆新醫師 / 振興醫院婦產科、新光醫院婦產科

### 簡介

此疾病乃為一種極少發現的病，其特徵是胎盤血管的異常及出現不完全性葡萄胎 (pseudopartial mole)，而且因為胎盤的病理性使得胎兒有生長遲滯甚至於死亡的現象，許多的案例也同時有伴隨 hepatic mesenchymal hamartoma (HMH) 及 Beckwith-Wiedemann syndrome 之現象，本案例為懷孕 17 週合併有 Mesenchymal stem villous hyperplasia (MSVH) 之疾病而所為之案例討論。

### 案例報告

一位 33 歲 G2 P1 的懷孕 17 週孕婦，主診陰道出血超音波檢查發現胎盤有水囊性的異常構造而由外院轉入。第一胎懷孕自然產並無異常發現。來本院時再次超音波檢查並無羊水過多之現象，胎兒本身亦無其他結構性的異常其生長現況與週數吻合，但是在母血人類絨毛膜性腺激素 (B-hCG) 與胎兒甲

型蛋白 (AFP) 的數值上卻有著顯著異常的增高 (B-hCG:385,000 IU/L; AFP:2052，正常 17 週的值為 B-hCG:4060-165,4000 IU/L)。本案例胎盤坐落於子宮後方伴有血管擴張曲張的擴大現象 (圖 1a)，3D 立體超音波顯示在接近胎兒面的胎盤有空泡化並且無血液分佈，血液超音波無顯示有擴大曲張的血管，在胎盤中的血管也因此成明顯的可見，故胎兒面的胎盤有擴大的血管分佈 (圖 1b)。

轉院後 2 天，孕婦感覺有下腹痛伴隨大量陰道出血，病人經檢查發現子宮頸有急速擴張，最後形成自發性流產。產出一個重 140gm 外表正常的女嬰死胎 (圖 2a)，經染色體比對發現為 46XX 的正常女嬰，但診視其胎盤發現有些許不正常的特徵，一為胎盤過大約重 310 克，絨毛血管顯示有曲張併有血管瘤的現象血管直徑約 2 公分 (圖 2b)，在圖中紅色區域為出血性的囊狀血管，而白

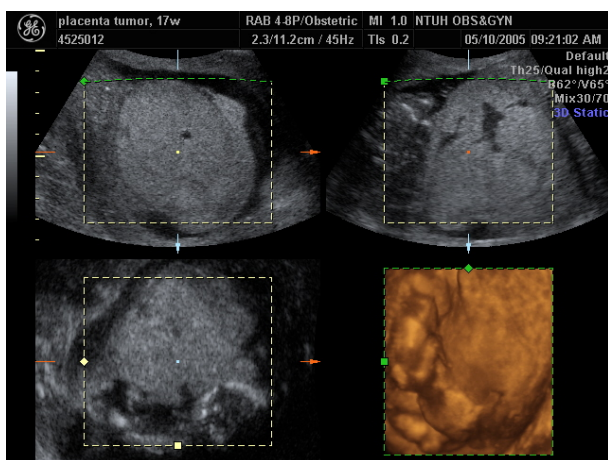


圖 1a、增大的胎盤與擴張的胎盤血管

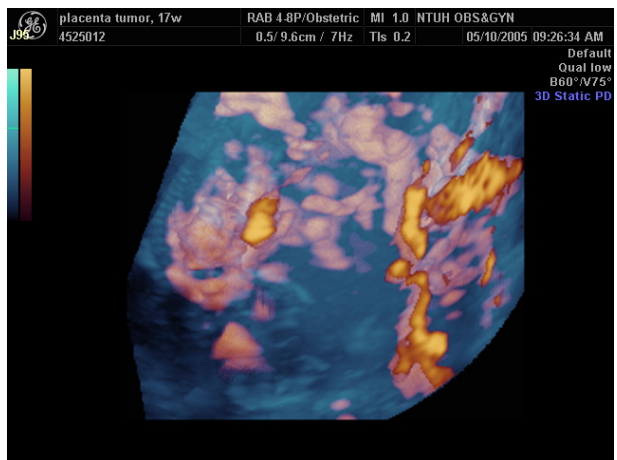


圖 1b、3D 影像下的胎盤在胎兒面的血管有擴張的現象

色區域分佈在胎盤週邊，乃為梗塞而造成的缺血反應，靠近母體面的胎盤為出自性的囊狀血管。在正常的胎盤組織中發現有巨大囊泡狀的血管狀如不完全性葡萄胎之胎盤。在顯微鏡下發現有水腫性血管和週邊絨毛水腫，纖維沈澱於絨毛的周邊無妊娠母細胞異常增生，所以從細胞學及型態學都顯示此胎盤有 MSVH 之現象。

### 討論

MSVH 是稀少明顯的疾病全世界大約只有 51 例的此種案例 (1)，其致病機轉不明常伴隨明顯的胎兒高的死亡率及致病率，而且此種疾病的胎兒其染色體大都是正常，但是大部分的胎兒都有生長遲滯的情況，而新生兒有些也會有嚴重的胎胚異常及 BWS 症 (2)，其他也有些散見的案例報告有肝臟血腫，根據 Barr 學者指出若染色體 11 對有異常也有可能伴有 BWS 和假性葡萄胎的案例 (3-4) 在 BWS 此病的真正致病機轉是染色體上的 11P15 基因會調節胰島素生長因子 II (IGF2) 而過多的 IGF2 會使得胎盤過度成長 (5-6)。

Kuwabara 學者提出二種重要的臨床診斷狀況 (a) 此種疾病靠近胎兒的胎盤會存在有血管的異常增生 (b) 胎盤會有像不完全性葡萄胎的囊泡性構造 (7) 而且跟不完全性葡萄胎的區別在於沒有滋養的增生臨府上，MSVH 會呈現有胎盤囊泡如同假性葡萄胎並且有 hCG 和 A-FP 的異常升高在染色體上幾乎

是一個正常的女性 (1)。

胎盤囊泡乃由於絨毛膜血管無法持續供應血液導致嚴重血管異常並且使胎盤的絨毛持續增生而產生水囊樣的構造。而且一旦血液供給變少容易使缺血而造成壞死，因而形成血管內栓塞而造成一些不可預期的結果。故胎盤血管異常引起胎盤與臍帶接合處有血液供應減少的現象 (3,8) 進而使胎兒的血液供應減少 (9-10) 若絨毛膜血管因而破裂更可能引起胎兒死亡或流產正如同本案例。

二維系統超音波已廣泛應用到胎盤的偵測 (11) 當我們發現在第二、三期時有一個正常的胎盤並有如葡萄胎狀的胎盤應強烈想到 MSVH 之可能性。而都普勒影像有助於辨別此種類似的胎盤囊腫，因為 MSVH 無血管的流動反應。而立體超音波也有同樣的功能但對於胎盤的解剖位置及構造卻能更清楚。

但總之，病理的最後診斷才是 MSVH 最重要的診斷依據。而假性葡萄胎的診斷通常是胎盤有囊泡狀並生出一個正常表現型的胎兒 (2)，而絨毛膜血管有曲張現象時，不論是否有栓塞都認為是 MSVH (12)，在顯微鏡下 MSVH 有擴大的絨毛並且在胎盤中有小池中的囊泡形成絨毛血管病變有可能存在 (1)(13)。

故總結在此案例報告中我們發現典型的 MSVH 而胎兒卻胎死腹中。



圖 2a、滋養後胚胎頭部顯示正常形狀



圖 2b、多重性擴張的絨毛膜血管顯示出血管異常的特徵

