



孕產期醫學知識介紹：2003年6月
絨膜絨毛取樣 (CVS)

絨膜絨毛取樣 (CVS)

什麼是絨膜絨毛取樣 (CVS)?

絨膜絨毛取樣(CVS)需要使用探針刺入正在發育的胎盤(而胎盤在這個時期則被稱為“絨膜”)。小部份的胎盤組織碎片會被吸入針筒內。

通過對這些胎盤組織碎片的檢驗，可以讓我們了解正在發育的胎兒是否有某些畸形。

這個檢查也可稱為胎盤活組織檢查或者胎盤穿刺術。

什麼人會被建議進行CVS？

- 分娩時年齡在37歲或以上的女士。
- 已經有一個孩子出現染色體病症，如唐氏綜合症。
- 有些時候，其他原因也可能需要進行CVS檢查，例如父母被確認為有危險生育帶有某種罕見“新陳代謝”異常疾病的嬰兒。

CVS不能檢查出嬰兒是否患有脊柱裂症狀，但是在懷孕18周進行的另一個掃描檢查，能查出嬰兒可能出現的許多身體畸形，包括脊柱裂症狀。

為什麼年齡超過37歲的女士會被建議進行CVS？

隨著婦女年齡的增大，所懷胎兒出現染色體異常的比例也增大，而最常見的異常就是唐氏綜合症。

年齡在37到40歲之間的女士，所懷胎兒出現染色體異常的可能性大約是百分之一。而超過40歲以後，可能性還會更高。



孕產期醫學知識介紹：2003年6月

絨膜絨毛取樣 (CVS)

最好在什麼時候做CVS？

CVS通常在孕期的第10到第12周內進行。這個檢查可以在孕期的任何時候進行，但由於在孕期的前9周，胎盤只是環繞正在發育胎囊四週薄薄的一層，從而使檢查的危險性更大。

大約在第九周，胎盤在某個區域會變厚，形成一個容易的取樣“目標”，我們希望在這之後不久就進行檢查，這樣就會盡早獲得檢查的結果。

檢查是如何進行的？

有兩種方法。

最常用的是通過腹部(腹部穿刺)。首先進行腹部局部麻醉，之後探針穿過皮膚進入子宮到達胎盤的邊緣。

探針穿刺的路線會在超聲波屏幕上被非常小心的觀察跟蹤，之後一個更細的探針會通過這個外層探針進入胎盤組織。

之後，在這個更細探針尾部的針筒會吸取非常微小的一些胎盤組織碎片。醫生會確認取得的這些組織碎片確實是所需要的胎盤組織，並且會繼續取樣，直到所取的試樣能夠進行檢查為止。

另一種不常用的方法是通過在陰道內使用一根細小的金屬管(套管)，(陰道穿刺)。該套管通過子宮頸(宮頸)到達胎盤組織。

為什麼在進行CVS以前需要作超聲波掃描檢查？

在進行CVS以前需要作的超聲波掃描檢查可以推算胎兒的年齡，並且可以確認胎盤所在的位置。檢查還可以明確懷孕是單胎還是多胎。



孕產期醫學知識介紹：2003年6月

絨膜絨毛取樣 (CVS)

超聲波檢查使用高頻率的聲波對您體內的器官形成圖像，在查看正在發育的胎兒方面非常有效，超聲波圖像能讓醫生明確在進行CVS時探針應該如何穿刺。

超聲波檢查時會在您的下腹部塗抹凝膠，之後一個塑料器械(稱為換能器)會緩慢地在您的皮膚表面移動。

使用超聲波至今沒有任何危險的紀錄。

由于胎兒還非常微小，在發育的早期是幾乎無法發現任何身體畸形現象的。

進行CVS的當天會發生些什麼？

取樣在超聲波室內進行，獲取樣品胎盤組織的時間有長有短，但大多數取樣只需幾分鐘。取樣檢查之後會對胎兒進行檢查。之後您就可以馬上離開超聲波室穿衣服，在靜坐大約30分鐘後就可以回家。

雖然大多數女士在檢查之後能夠自己駕車，如果可能，我們建議有人陪您來，讓您可以坐車回家。通常我們會建議您在檢查之後的當天以及如果可能的話，之後一天，都能夠靜養，但沒有必要完全臥床休息。

CVS檢查有什麼危險？

大多數女士會在取樣過程的某些環節感到輕微的不舒服，但這些不會非常嚴重，而且只會持續一、二秒。腹部穿刺之後出現流血現象是非常罕見的。

至今還沒有足夠的醫學研究能確認檢查可能帶來的流產危險。我們醫院本身以及來自海外的數據表明檢查本身引起的流產危險大約為1%。除此之外，無論是否進行CVS檢查，在第10周，孕婦都會有2%的自動流產危險。



孕產期醫學知識介紹：2003年6月

絨膜絨毛取樣 (CVS)

同其他檢查一樣，CVS可能會由于取樣不適當或者由于實驗室無法取得檢查結果而不成功。

檢查之後我需要注意哪些？

腹部穿刺檢查之後通常會有輕微的絞痛。可以服用Paracetamol來緩解疼痛。

如果出現陰道流血或流水，或者您感覺非常疼痛，您需要去看醫生。

檢查結果何時可以做出？

大多數的檢查，實驗室會在二周內把結果送到您的醫生那裡，有時會更快。

小結

進行CVS檢查的最常見原因是避免年齡超過37歲的病人出現唐氏綜合征，以及其他染色體病症。與羊膜穿刺術不同，本檢查無法確症脊柱裂症狀，不過我們建議在懷孕18周進行掃描檢查，對脊柱以及其他重要器官進行仔細檢查。

雖然CVS檢查會比羊膜穿刺術在干擾懷孕上危險性稍微高一些，其優點在于檢查結果可以早六到七周獲得，如果需要中止懷孕，在懷孕早期進行會容易和安全許多。

最後需要大家了解的是，無論進行什麼檢查，甚至包括同時進行CVS以及在18周的仔細掃描檢查，也不能保證嬰兒在各方面完全正常。