

# San Gabriel Valley Perinatal Medical Group

## 您的妊娠超聲波檢查

請仔細閱讀

作為孕期護理的一部分，你將接受一個妊娠超聲波檢查（又名第二級超聲波檢查或聲像圖）。當檢查次數限定在要求從超聲波獲取所需信息的範圍內，在孕期對胎兒進行超聲波檢查被一致認為是安全的 [1]。此檢查不涉及 X 光。此檢查通常會遍及你的腹部，而你則應憋著不撒尿。此檢查將會要求你在檢查桌上躺下，一些清沏的啫喱將塗抹在你腹部的皮膚上。這些啫喱將幫助傳遞由超聲波探測器產生的聲波。這些被彈回到超聲波探測器的聲波被用於在類似電視熒屏的超聲波顯示器上形成圖像。

有時檢查需通過陰道（經陰道的）進行，以提供更詳細的影像，但醫生會與您商談，如確有需要的話。

此檢查將檢查你嬰兒的異常情況或試圖確定嬰兒的年齡和大小。此檢查也同時檢查胎盤有否異常。如您決定接受超聲波檢查，我們假定你希望知道所有我們發現的。

在妊娠 16 至 20 周時，約 60% 主要的異常情況能被超聲波檢測。此時約 50% 與唐氏綜合症有關的提示性發現可被檢測 [3,4]。然而，如大腦性癱瘓和孤獨症等病狀在出生前無法被超聲波檢測。一些如心臟、消化管、臉面畸形和腦積水很可能在妊娠 26 周後被檢測到 [2]。除胎兒的年齡外，其它因素如母性肥胖、前腹部手術、胎位等可能會阻礙異常情況的檢察。

下表所列的是妊娠 16 至 20 周時器官系統異常能被超聲波檢察的機率 [3]。

器官系統	被發現異常的機率
中樞神經系統 (腦和脊柱)	92%
肺	78%
泌尿生殖系統 (腎和膀胱)	69 %
胃腸 (橫隔膜、胃、食道、腸)	69 %
骨骼 (長骨、腳和手)	35 %
心臟	30 至 50 %
顱面的 (下頷、唇、齶、眼窩和顱骨)	35 %

在檢查期間，如發現問題，您會被馬上告知。您可能被要求複診以作進一步的檢查和對問題作詳盡的討論。有些需重複檢查的問題是不嚴重的或是錯誤的警號。

檢查有時能識別胎兒的性別，但不總是。如你不想知道你胎兒的性別，請在作檢查前告知檢查者。

### 參考資料

1. US Department of Health and Human Services, Public Health Service, Food and Drug Administration: An Overview of Ultrasound: Theory, Measurement, Medical Applications, and Biological Effects. Publication # FDA 82-8190
2. Grandjean H, Larroque D, Levi S. The performance of routine ultrasonographic screening of pregnancies in the Eurofetus Study. Am J Obstet Gynecol. 1999;181(2):446-54. PMID 10454699
3. Anderson N, et al., Prenatal sonography for the detection of fetal anomalies: results of a prospective study and comparison with prior series. AJR Am J Roentgenol. 1995;165(4):943-50. PMID 7676997
4. Ultrasound Screening July 2000 Supplement to Ultrasound Screening for Fetal Abnormalities 2006 Royal College of Obstetricians and Gynaecologists <http://www.rcog.org.uk/index.asp?PageID=1185#app2> Accessed 10/6/06