

養和婦產科中心



跑馬地

養和醫院

香港跑馬地山村道2號李樹芬院5樓

電話：(852) 2835 7878

傳真：(852) 2892 7581

電郵：ogc@hksh-hospital.com

www.hksh-hospital.com

辦公時間

星期一至星期五：上午九時至下午五時

星期六：上午九時至下午一時

星期日及公眾假期休息

敬請預約

# 認識胎兒 結構性超聲波



查詢或預約，歡迎聯絡我們

© HKSH Medical Group Limited. All rights reserved.

Members of HKSH Medical Group

OGC.0071/H/C-06-11.2020

養和婦產科中心

HKSH Obstetrics & Gynaecology Centre

www.hksh.com

## 什麼是胎兒結構性超聲波？

進行胎兒結構性超聲波，旨在詳細檢查胎兒是否有結構異常。大部份胎兒均屬正常，得出的一個正常超聲波報告能令父母更為安心。倘若胎兒出現結構異常，能夠及早在出生前作出準確診斷，對懷孕處理是非常重要的。父母、產科醫生及兒科醫生能夠對胎兒缺陷先作了解，有助為胎兒出生作最充足的準備。若胎兒有嚴重缺陷，父母或可選擇終止懷孕。

## 結構性超聲波與一般產前檢查的超聲波有甚麼分別？

一般產前超聲波會檢查胎兒心跳、大小、胎位、羊水量及胎盤位置。結構性超聲波除作以上各項檢查外，更會仔細檢查胎兒結構及內臟器官；一般會檢查的器官包括頭骨、腦、眼腔、唇、脊骨、心臟、肺、橫隔膜、胃、腎、膀胱、肚子、臍帶、四肢及性器官。

## 結構性超聲波最適合在何時進行？

結構性超聲波一般在十八至廿二孕週進行，期間胎兒的結構及內臟器官較為清晰，容易檢查。當然，若有需要，也可在十八孕週前作結構性超聲波檢查。由於超聲波儀器愈來愈先進，很多異常結構都可以在十一至十四週時成功診斷出來；但若太早進行檢查，某些器官(如心臟)會可能因胎兒太小而未能看得清楚。在懷孕後期如足月期間(三十七孕週後)，胎兒發育完整的骨頭可能會遮擋內臟器官，亦令檢查胎兒結構較為困難；再者，即使在廿四孕週後發現胎兒有缺陷，香港法例亦不容許終止懷孕。

## 結構性超聲波有什麼限制？

結構性超聲波會礙於許多因素，未能診斷出所有胎兒的結構異常。這些因素包括器官異常的嚴重程度及性質、胎兒位置是否理想、孕婦腹部脂肪層的厚度或有否動過手術、超聲波儀器的質素、負責進行超聲波的人員是否有足夠的訓練及經驗等等。

## 三維(3D)及四維(4D)超聲波對檢查胎兒結構如何重要？

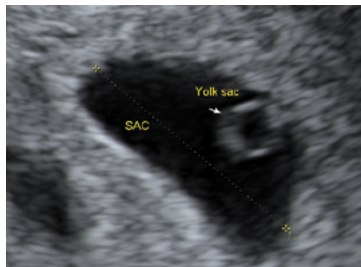
對例行結構性超聲波而言，二維(2D)超聲波已經足夠。三維(3D)及四維(4D)超聲波可說是錦上添花，有助加強孕婦及家人與小生命之間的連繫；大部份孕婦都樂於觀看胎兒3D/4D圖像。倘若經2D超聲波診斷出或懷疑胎兒結構異常，3D或4D技術有助釐清及確定2D超聲波之診斷，有助孕婦及家人了解異常結構的情況。

## 結構性超聲波對胎兒是否安全？

產前超聲波早於六零年代用作診斷用途。大量有關出生前接受過超聲波檢查之兒童的研究指出，現時未有任何證據顯示產前超聲波會對胎兒構成不良影響。

# 超聲波影像

## 早孕期



懷孕六週的  
胎囊與卵黃囊



早孕期側面輪廓



懷孕九週的  
胚胎頭臀長



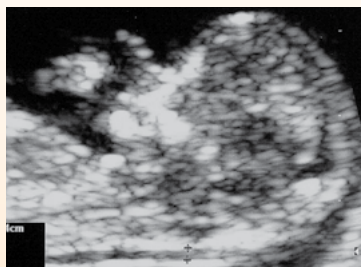
懷孕十二週的  
胎兒手掌



懷孕十二週的  
胎兒頭臀長



懷孕十二週的  
男性胎兒性  
器官(箭咀)

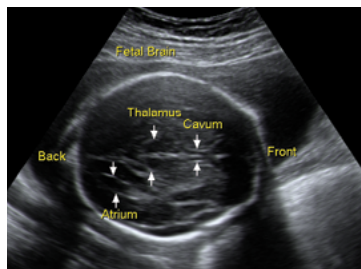


早孕期頸皮厚度



懷孕十二週的  
女性胎兒性  
器官(箭咀)

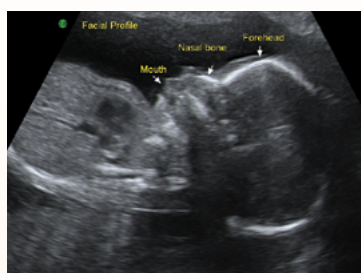
## 中孕期 - 頭及面部



中孕期的  
胎兒腦部



懷孕十七週的  
胎兒小腦

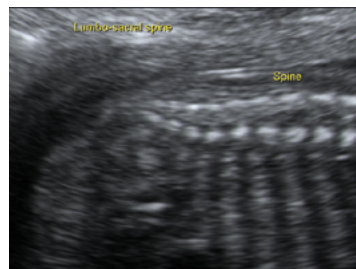


中孕期的  
側面輪廓



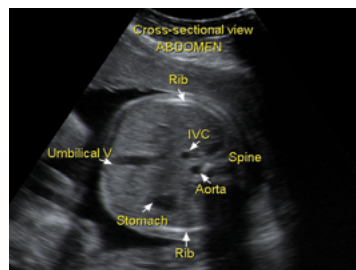
中孕期的  
鼻子與咀唇

## 脊椎



中孕期的  
胎兒脊骨

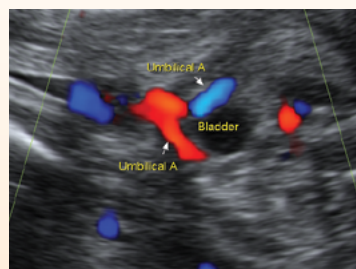
## 腹部



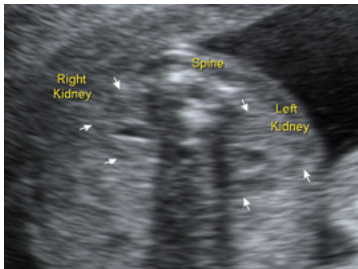
胎兒肚子之  
橫切面



胎兒肚子之  
臍帶入口



胎兒膀胱



兩個胎兒腎臟

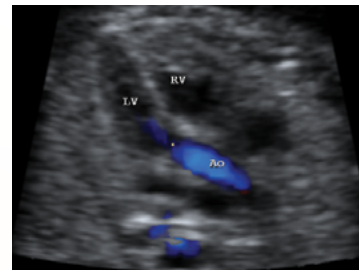


胎兒心臟三血管平面圖

## 心臟



胎兒心臟四腔平面圖



心臟主動脈外流道以彩色顯示血流方向

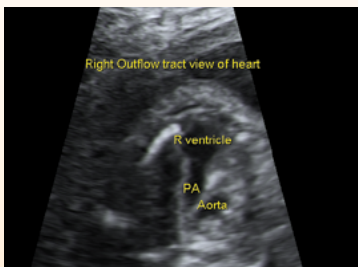


胎兒心臟主動脈外流道平面圖



肺動脈與主動脈血流

## 四肢



胎兒心臟肺動脈外流道平面圖



懷孕二十週的胎兒手掌

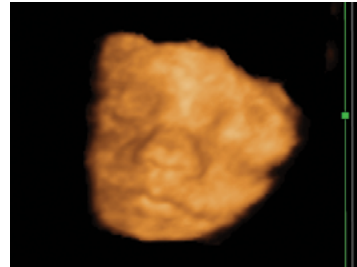
## 三維/四維立體超聲波圖像

男性



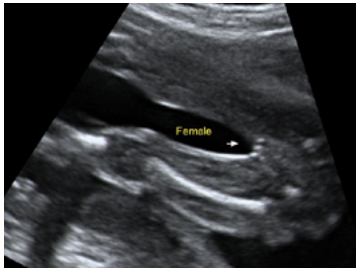
懷孕十八週的  
男性胎兒性器官  
(箭咀)

中孕期及後孕期

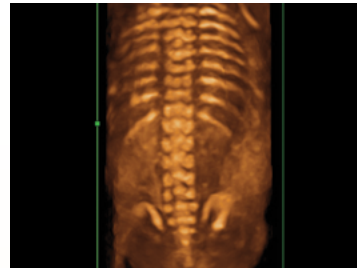


懷孕二十週胎兒面部的  
三維圖像

女性

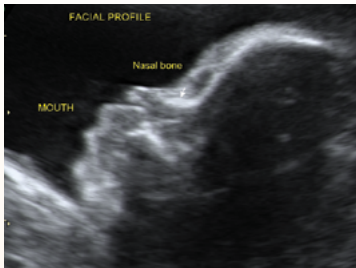


懷孕二十週的  
女性胎兒性器官  
(箭咀)

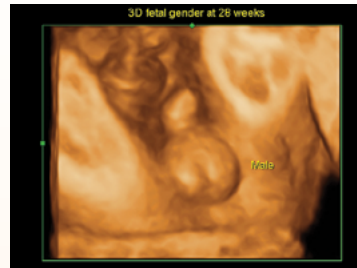


懷孕二十週胎兒脊骨的  
三維圖像

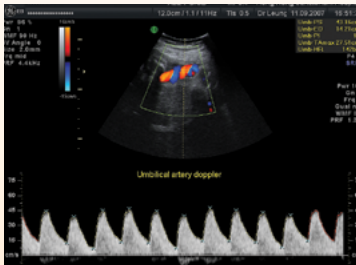
後孕期



後孕期的  
側面輪廓



懷孕二十八週男性  
胎兒性器官的  
三維圖像



臍帶動脈  
多普勒檢查

## 胎兒面部的三維圖像 - 是否所有胎兒面部外觀都一樣？

