

# 日本母体胎児医学会 産科超音波セミナー

日本超音波医学会第94回学術集会 共同開催

2021年5月23日(日)

神戸ポートピアホテル 本館 B1階 生田(第7会場)

## オーガナイザーからのご挨拶

藤田医科大学産婦人科  
臨床教授  
関谷隆夫



まずは、超音波検査を通してコロナウィルス感染に関わる医療に携わっておられる皆様には、大変なご苦勞の中で医療を行っておられることと存じます。

一方、こうしたコロナ渦の中にありましても医療レベルの確保の為の研究は不可欠であり、日本母体胎児医学会と致しましては、今回の日本超音波医学会第94回学術集会におきましても『産科超音波セミナー』を共同開催させて頂くこととなりました。講師の皆さんは現在の我が国における産科領域のトップランナーの方々に、さらに開催形式につきましても会場人数を制限した On site に On demand を併用して感染予防に配慮させて頂いておりますので、日本超音波医学会会員の皆様だけでなく、産科超音波検査に関心のある皆様にも奮ってご参加を賜りますようお願い申し上げます。

# 日本母体胎児医学会 産科超音波セミナー プログラム

日本超音波医学会第94回学術集会 共同開催

2021年5月23日(日) 神戸ポートピアホテル 本館 B1階 生田(第7会場)

08:00 - 08:25	受 付	
08:25 - 08:30	開会の挨拶と連絡事項	関谷隆夫
08:30 - 10:00 座長 市塚清健	L-1 妊娠初期：正常胎児超音波像と形態異常／子宮形態変化と異常の見方	関谷隆夫
	L-2 妊娠初期：超音波マーカーによる胎児スクリーニング	徳中真由美
	L-3 妊娠中後期：中枢神経系・顔面・骨格・四肢の見方と異常	村越 毅
10:00 - 10:10	休憩・質問タイム	
10:10 - 11:4 座長 関谷隆夫	L-4 妊娠中後期：胎児心臓・胸腹部の見方と異常	山本祐華
	L-5 胎児発育不全の診断／胎児循環からみた胎児機能不全の評価法	松岡 隆
	L-6 羊水・臍帯・胎盤の超音波診断と産科救急	市塚清健
11:40 - 11:50	閉会の挨拶	関谷隆夫

注意：講演順は、変更になることもあります。

各演題：講演 25分 + 質疑応答 5分

## 講 師

市塚清健：昭和大学横浜市北部病院産婦人科・教授  
 関谷隆夫：藤田医科大学産婦人科・臨床教授  
 徳中真由美：昭和大学産婦人科・講師  
 松岡 隆：昭和大学産婦人科・准教授  
 村越 毅：聖隷浜松病院産婦人科・部長  
 山本祐華：順天堂大学産婦人科・准教授

## L - 1

# 妊娠初期：正常胎児超音波像と形態異常／子宮形態変化と異常の見方

藤田医科大学産婦人科

関谷隆夫

### 1. 妊娠初期超音波検査の意義と基本

### 2. 胎児発生学（Sonoembryology）とは

### 3. 1<sup>st</sup> trimester Ultrasound scan の実際

1) 胎児発育と正常胎児超音波像

2) 多胎妊娠の評価

3) 胎児形態異常の診断

### 4. 子宮内の形態評価

1) 胎児付属物の評価

2) 子宮頸管の評価と異常

### 参考文献

1. Performance of first-trimester fetal ultrasound scan. UOG 41:102-113, 2013
2. Nocolaides KH: <https://www.fetalmedicine.com/synced/fmf/FMF-English.pdf>
3. 関谷隆夫, 石原楷輔 (著): 最新超音波診断. 永井書店, 2020.
4. 馬場一憲, 市塚清健 (編): 超音波胎児形態異常スクリーニング —産婦人科医・助産師・臨床検査技師のために. 文光堂, 2015.
5. 馬場一憲, 市塚清健 (編): 正常がわかる胎児超音波検査. 文光堂, 2016.
6. 馬場一憲 (編): 所見から探る 産科超音波診断. 総合医学社, 2020.

## L - 2

# 妊娠初期：超音波マーカーによる胎児スクリーニング

昭和大学産婦人科

徳中真由美

1. 妊娠初期超音波検査の目的
2. 妊娠 11-13 週での頭殿長 CRL の計測
3. 超音波マーカー
  - 1) NT
  - 2) NB
  - 3) DV
  - 4) TR
4. 胎児染色体異常スクリーニング：コンバインド検査
5. 胎児形態異常の診断・スクリーニング

### 参考文献

1. ISUOG practice guidelines: performance of first-trimester fetal ultrasound scan. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2013 Jan;41(1):102-13.

### 参照ウェブサイト

<https://fetalmedicine.org/education/the-11-13-weeks-scan>

## L - 3

# 妊娠中後期：中枢神経系・顔面・骨格・四肢の見方と異常

聖隷浜松病院 総合周産期母子医療センター 産科

村越 毅

### 1. 中枢神経系の正常と異常

- 1) 脳の正常構造
  - ・ 大脳、小脳、脳室
  - ・ 脳の実質と隙間を確認
- 2) 脳の異常（疾患）
  - ・ 脳室拡大、水頭症
  - ・ 無頭蓋症（無脳症）
- 3) 脊椎の正常構造と異常
  - ・ 二分脊椎、髄膜瘤
  - ・ キアリ奇形

### 2. 顔面の正常と異常

- 1) 顔面で何を見るべきか
  - ・ 口唇裂
  - ・ 顔面正中異常
- 2) 3D 超音波の有用性
  - ・ 耳介低位
  - ・ 小顎症

### 3. 骨格と四肢の異常

- 1) 骨格と四肢は何を見るべきか
  - ・ 長さ、形態、動き
- 2) 四肢短縮症
  - ・ 骨の長さ、形態、骨折
- 3) 手と足
  - ・ 指趾の本数、関節の屈曲、手の握り
  - ・ 切断、羊膜索症候群
  - ・ 染色体異常との関連
- 4) 肢位
  - ・ 正常肢位、不自然な肢位
  - ・ 神経筋疾患

## 妊娠中後期：胎児心臓・胸腹部の見方と異常

順天堂大学産婦人科  
山本祐華

### 1. 胎児の胸部構造

- 1) 正常所見と診るポイント
- 2) 異常症例

### 2. 胎児の腹部構造

- 1) 正常所見とチェック項目
- 2) 異常所見と異常症例

### 3. 胎児の心臓

- 1) 正常所見と診るポイント
- 2) 異常症例

#### 参考文献

1. NH. Silverman et al. Echocardiographic Anatomy in the Fetus. Springer 2008
2. ISUOG Practice Guidelines (updated): sonographic screening examination of the fetal heart. Ultrasound Obstet Gynecol 2013; 41:348-359.
3. 馬場一憲, 市塚清健 (編) : 正常がわかる胎児超音波検査. 文光堂. 2016
4. 馬場一憲, 市塚清健 (編) : 超音波胎児形態異常スクリーニング -産婦人科医・助産師・臨床検査技師のために. 文光堂. 2015

## L - 5

# 胎児発育不全の診断／胎児循環からみた胎児機能不全の評価法

昭和大学産婦人科

松岡 隆

### 1. 計測方法と評価方法

- 1) 予定日決定
- 2) SD評価
- 3) 保健指導

### 2. FGRと血流評価方法

- 1) MCA
- 2) UA
- 3) DV

### 3. FGR管理

- 1) Early onset
- 2) Late onset

### 4. FGR治療

- 1) ホスホジエステラーゼ 5 阻害薬
- 2) プラバステイン
- 3) 遺伝子治療
- 4) メラトニン
- 5) アスピリン

### 参考文献

1. ISUOG Practice Guidelines: diagnosis and management of small-for-gestational-age fetus and fetal growth restriction. UOG 2020; 56: 298–312
2. Update on the diagnosis and classification of fetal growth restriction and proposal of a stage-based management protocol. Fetal Diagn Ther. 2014;36(2):86-98.
3. 「推定胎児体重と胎児発育曲線」 保健指導マニュアル 平成 23 年度厚生労働科学研究費補助金(成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業)

## L - 6

# 羊水・臍帯・胎盤の超音波診断と産科救急

昭和大学横浜市北部病院産婦人科

市塚清健

### 1. 羊水の超音波診断

- 1) amniotic fluid index (AFI)法
- 2) 羊水ポケット法
- 3) maximum vertical pocket(MVP)法
- 4) 羊水過多・過少
- 5) その他

### 2. 臍帯の超音波診断

- 1) 臍帯超音波像
- 2) 臍帯捻転異常
- 3) 臍帯付着部異常
- 4) 臍帯巻絡
- 5) 臍帯下垂
- 6) その他

### 3. 胎盤の超音波診断

- 1) 正常胎盤の超音波像
- 2) 前置胎盤(正常頸管の妊娠に伴う変化の理解、偽前置胎盤を含む)
- 3) 癒着胎盤の評価(clear zone の見方含む)
- 4) その他

### 4. 産科救急疾患

常位胎盤早期剥離



第43回 The 43rd  
Annual Meeting of Japan Society of Maternal and Fetal Medicine  
日本母体胎児医学会学術集会

会期 2021年8月27日(金)・28日(土)

会場 名古屋コンベンションホール 会長 関谷 隆夫

〒453-6102 愛知県名古屋市中村区平池町4-60-12  
グローバルゲート

藤田医科大学医学部  
産婦人科学 臨床教授

私達に何が求められているのか  
信託と挑戦

