

胎児治療のホームページに関する研究

研究代表者 左合 治彦 国立成育医療研究センター周産期・母性診療センター長
研究協力者 遠藤 誠之 大阪府立急性期総合医療センター 産婦人科副部長

研究要旨

胎児治療についてのホームページを作成し、現在臨床応用されている胎児疾患、臨床試験が行われている胎児疾患、今後臨床応用が期待できる胎児疾患について、医療関係者および一般患者に適切な情報提供を行った。それによって胎児治療の適応症例を効率的に集約・紹介していただくネットワークを作る。さらに、それらを通じて胎児治療法の有効性・安全性のエビデンスを確立する。

共同研究者
和田 誠司 国立成育医療研究センター
住江 正大 国立成育医療研究センター
杉林 里佳 国立成育医療研究センター
村越 毅 聖隷浜松病院
石井 桂介 大阪府立母子保健総合医療センター
室月 淳 宮城県立こども病院
小澤 克典 宮城県立こども病院
高橋 雄一郎 長良医療センター
三好 剛一 国立循環器病研究センター
市塚 清健 昭和大学

A．研究目的

胎児治療についてのホームページの作成を通して、医療関係者および一般患者に対して、胎児疾患についての適切な情報提供を行う。それによって、症例を集約するネットワークを確立する。

B．研究方法

既存の日本胎児治療グループのホームページ(<http://fetusjapan.jp/>)を基盤

として、医療関係者および一般患者に対して分かりやすい内容にするように改訂を加える。

C．研究結果

日本胎児治療グループのホームページ(<http://fetusjapan.jp/>)を改訂した。改訂のポイントとしては、疾患毎の記述内容を見直し、Q&A方式で統一することで、医療関係者のみならず、患者・家族にも理解しやすい内容とした。具体的には、現在臨床応用されている疾患としては、双胎間輸血症候群、胎児胸水、無心体双胎、胎児貧血を記載した。また、今後臨床応用が期待できる胎児疾患として、先天性嚢胞状腺腫様形成異常、下部尿路閉塞、先天性心疾患、脊髄髄膜瘤、先天性横隔膜ヘルニアを記載した。また、現在行われている臨床試験「胎児頻脈性不整脈に対する経胎盤の抗不整脈薬投与に関する臨床試験」について記載した。「重症胎児発育不全を伴う一絨毛膜双胎に対する胎児鏡下レーザー治療の有用性に関

する臨床試験」, 「胎児先天性横隔膜ヘルニアに対する胎児鏡下気管閉塞術の臨床試験」も記載した。特に「胎児頻脈性不整脈に対する経胎盤的抗不整脈薬投与に関する臨床試験」に関しては充実をはかった。

D. 考察

医療関係者のみならず、患者・家族にも理解しやすい胎児治療に関するホームページを作成することができた。胎児治

療に関する理解を深め、臨床試験を推進するのに役立つと考えられる。

E. 結論

ホームページの作成は、胎児治療症例を適切な時期に、適切な施設へと集約する為に有効な手段であると考えられる。今後さらに英訳ホームページを作成することで、国内だけではなく国外へも情報を発信していく予定である。

日本胎児治療グループのホームページ (<http://fetusjapan.jp/>)

The screenshot shows the homepage of the Japan Fetal Therapy Group. At the top, there is a navigation bar with the group's name in English and Japanese, and menu items for HOME, 疾患と治療法 (Diseases and Treatments), 胎児治療実施施設 (Fetal Treatment Facilities), 臨床試験 (Clinical Trials), and お問い合わせ (Contact Us). Below the navigation bar is a large banner with the group's logo and name. The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of diseases and conditions, including 先天性横隔膜ヘルニア (CDH), 胎児頻脈性不整脈 (Fetal tachycardia), 胎児胸水 (乳び胸) (Fetal pleural effusion), 双胎間輸血症候群 (TTTS), TRAP sequence (トラップシーケンス), 胎児貧血 (Fetal anemia), 先天性囊胞状肺腫瘍形成異常 (CCAM), 下部尿路閉塞 (LUTO), 先天性心疾患 (Congenital heart disease), and 脊髄髄膜瘤 (MMC). The right column contains a section titled '日本胎児治療グループとは' (About Japan Fetal Therapy Group), which describes the group's mission and lists several research projects supported by grants from the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare.

英訳ホームページ

Just another WordPress site JAPANESE >

Japan Fetal Therapy Group Home Fetal Conditions Fetal Treatment Center Research Contact

Fetal Conditions Treated - Hide

- Congenital diaphragmatic hernia (CDH)
- Fetal tachyarrhythmia
- Fetal pleural effusion
- Twin-Twin Transfusion Syndrome (TTTS)
- Twin reversed arterial perfusion sequence (TRAP sequence)
- Fetal anemia
- Congenital cystic adenomatoid malformation (CCAM)
- Lower urinary tract obstruction (LUTO)
- Congenital heart disease
- Myelomeningocele (MMC)

[Research](#)

[Links](#)

Japan Fetal Therapy Group

A research group that exists to provide scientific verification of the effectiveness and safety of treatment methods for unborn patients in Japan, in addition to promoting the clinical application of fetal therapy.

The organization was founded as part of research undertaken during the fiscal 2007-2009 Health and Labour Science Research Grant research project entitled "Science-Based Research into Clinical Applications of Fetal Therapy" (2007-Clinical Trial-General-009), and is currently part of the fiscal 2011-12 Health and Labour Science Research Grant research project entitled "Clinical Research into Fetal Therapy for arrhythmia" (2011-Clinical Research Promotion-General-004) and the fiscal 2002 Child Health and Development Grant research project entitled "Research into Clinical Applications of Advanced Fetal Diagnosis and Therapy" (24-2).

Copyright © 2014 All Right Reserved.

疾患と治療法のページ

胎児心HP・胎児頻脈性不整脈(一般)・胎児頻脈性不整脈(臨床試験)・CDH・TTTS ENGLISH >

Japan Fetal Therapy Group HOME 疾患と治療法 胎児治療実施施設 臨床試験 お問合せ
 日本胎児治療グループ



Japan Fetal Therapy Group

疾患リスト 閉じる

- 先天性横膈膜ヘルニア (CDH)
- 胎児頻脈性不整脈
- 胎児脚水(乳び胸)
- 双胎間胎血症候群(TTTS)
- TRAP sequence(トラップシーケンス)
- 胎児貧血
- 先天性囊胞状腺腫様形成異常(CCAM)
- 下部尿路閉塞(LUTO)
- 先天性心疾患
- 脊髄膜嚢腫(MMC)

[臨床試験リスト](#)

[関連リンク](#)

最終更新日: 2013年09月17日

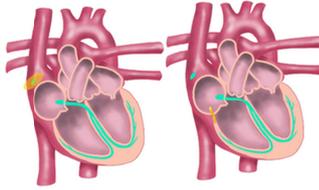
胎児頻脈性不整脈

胎児頻脈性不整脈とは? 閉じる

胎児心拍数が100以上を持続する場合は胎児頻脈性不整脈の可能性があります。自然に軽化する場合もありますが、長く続く胎児水腫(胸やお腹に水がたまり、全身がむくんだりすること)に進行して、出生前や生後すぐに亡くなることもあります。近年、胎児頻脈性不整脈に対する胎児治療の有効性が報告されていますが、まだ治療方法としては確立されてはならず、その有効性および安全性を確認する臨床試験が国内で進行中です。

原因は? 閉じる

心臓を動かす電気刺激の伝わり方の異常により胎児頻脈性不整脈が起こります。胎児頻脈性不整脈には、いろいろな種類がありますが、ほとんどが上室性頻拍と心室粗動です(図)。



Japan Fetal Therapy Group 2013
 左:正常 右:上室性頻拍(ノードレー)

臨床試験のページ

胎児疾患HP・胎児頻脈性不整脈(一般)・胎児頻脈性不整脈(臨床試験)・CDH・TTTS

ENGLISH >

Japan Fetal Therapy Group
日本胎児治療グループ

HOME 疾患と治療法 胎児治療実施施設 臨床試験 お問合せ



疾患リスト [開じる](#)

臨床試験リスト

関連リンク

臨床試験リスト

- > 胎児頻脈性不整脈に対する経胎盤的抗不整脈薬投与に関する臨床試験(症例募集中)
- > 双胎間輸血症候群に対する胎児鏡下レーザー治療の適応拡大(26-27週)に関する臨床試験(症例募集終了、研究継続中)
- > 重症胎児発育不全を伴う一絨毛膜双胎に対する胎児鏡下レーザー治療の有用性に関する臨床試験(症例募集中)
- > 胎児先天性横隔膜ヘルニアに対する胎児鏡下気管閉塞術の臨床試験(症例募集中)

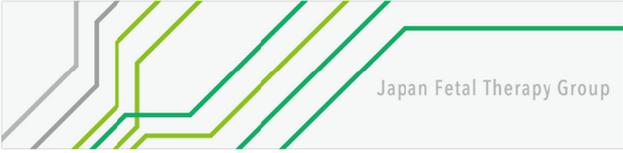
Copyright © 2014 All Right Reserved.

胎児疾患HP・胎児頻脈性不整脈(一般)・胎児頻脈性不整脈(臨床試験)・CDH・TTTS

ENGLISH >

Japan Fetal Therapy Group
日本胎児治療グループ

HOME 疾患と治療法 胎児治療実施施設 臨床試験 お問合せ



疾患リスト [開じる](#)

臨床試験リスト

関連リンク

最終更新日: 2014年02月20日

胎児頻脈性不整脈に対する経胎盤的抗不整脈薬投与に関する臨床試験(症例募集中)

臨床試験の目的は? [開じる](#)

近年、胎児頻脈性不整脈に対する胎児治療の有効性が報告されていますが、まだ治療方法としては確立されていません。この臨床試験は、胎児治療の有効性、安全性を評価することを目的としています。

臨床試験の対象基準は? [開じる](#)

1.胎児心拍数180以上が持続するもので以下と診断されるもの
 (1)心室性頻動
 (2)上室性頻拍
 2.妊娠22週以降、37週未満
 3.単胎
 4.臨床試験参加について患者本人から文書で同意が得られている

臨床試験の除外基準は? [表示](#)

臨床試験での治療の流れは? [表示](#)

研究期間および目標症例数は? [表示](#)

臨床試験の実施施設は? [表示](#)

問い合わせ先は? [表示](#)

参考文献、その他 [表示](#)

Copyright © 2014 All Right Reserved.

F . 健康危険情報

なし

G . 研究発表

1 . 論文発表

- 1) Murata M, Ishii K, Kamitomo K, Murakoshi T, Takahashi Y, Sekino M, Kiyoshi K, Sago H, Yamamoto R, Kawaguchi H, Mitsuda N : Perinatal outcome and clinical features of monochorionic monoamniotic twin gestation. J Obstet Gynaecol Res. 2013; 39(5):922-5.
- 2) Egawa M, Hayashi S, Yang L, Sakamoto N, Sago H: Chorioamniotic membrane separation after fetoscopic laser surgery for twin-twin transfusion syndrome. Prenat Diagn. 2013;33(1):89-94.
- 3) Takahashi S, Sago H, Kanamori Y, Hayakawa M, Okuyama H, Inamura N, Fujino Y, Usui N, Taguchi T: Prognostic Factors of Congenital Diaphragmatic Hernia Accompanied by Cardiovascular Malformation. Pediatr Int. 2013; 55(4):492-497.
- 4) Yoneda A, Usui N, Taguchi T, Kitano Y, Sago H, Kanamori Y, Nakamura T, Nosaka S, Oba M: Impact of the histological type on the prognosis of patients with prenatally diagnosed sacrococcygeal teratomas: the results of a nationwide Japanese survey. Pediatr Surg Int. 2013;

29(11):1119-25.

- 5) Kanda E, Ogawa K, Sugibayashi R, Sumie M, Matui H, Wada S, Sago H: Stomach herniation predicts fetal death or non-reassuring fetal status in gastroschisis at late pregnancy. Prenat Diagn. 2013; 33(13):1302-4.

2 . 学会発表

- 1) Sago H, Wada S, Sugibayashi R, Sumie M: Trends in outcomes of monochorionic diamniotic twins after fetal surgery in Japan, 2001-2010. 23rd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, Sydney, Australia, 2013.Oct.6-9
- 2) Wada S, Kaneshige T, Sugibayashi R, Sumie M, Fuchimoto Y, Kanamori Y, Takahashi S, Nakamura T, Ito Y, Sago H: Prediction of outcome in patients with fetal congenital diaphragmatic hernia using liver position and the observed-to-expected lung area to head circumference ratio: a single center study. 23rd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, Sydney, Australia, 2013.Oct.6-
- 3) Ishii K, Nakata M, Wada S, Murakoshi T, Sago H: Perinatal outcome of triplets with fetofetal transfusion syndrome following fetoscopic laser

photocoagulation: experience at Japanese centers. 23rd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology , Sydney , Australia , 2013.Oct.6-9

H . 知的財産権の出願・登録状況
(予定を含む。)

1. 特許取得
2. 実用新案登録
3. その他