

## 部分肺静脈還流異常症の胎児診断例

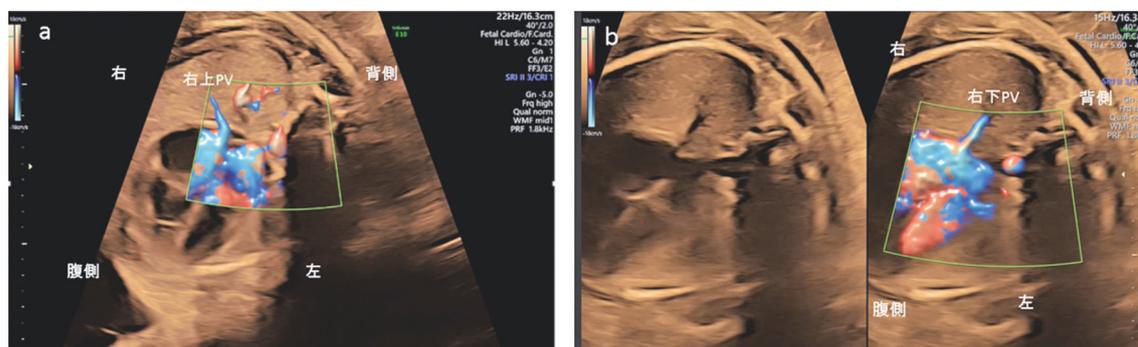
山口 里枝<sup>1</sup> 川瀧 元良<sup>2</sup> 岸上 真<sup>3</sup> 永尾 宏之<sup>4</sup> 高橋 哲<sup>5</sup> 中後 聡<sup>1</sup>

Fig. 1 胎児超音波水平断像. a 右上 PV (肺静脈) が右房へ還流を認める. b 右下 PV が右房へ還流を認める

37歳, 2妊1産. 妊娠35週0日の胎児超音波検査で, カラー Doppler 下で右上下肺静脈が右房に還流していた (Fig. 1・ 動画 1). Spatiotemporal image correlation (STIC) 法による四腔断面像で心房中隔を同定し右肺静脈が右房に還流していることを確認し (Fig. 2 a) 部分肺静脈還流異常症 (partial anomalous pulmonary venous return: PAPVR) と診断した. 在胎38週5日, 3,295gの女児出生. 日齢3の造影CTで下位静脈洞型心房中隔欠損 (Sinus venosus atrial septal defect: SVASD (inferior type)) 合併の PAPVR と診断された (Fig. 2 b, c).

PAPVRは, 肺静脈の一部が左房ではなく, 右房や体循環系に還流する先天性疾患である. SVASDはASDの中では約5-10%と稀なタイプであるが, 高率に PAPVR を合併する<sup>1)</sup>. 過去の報告では, 本

症のような複雑心奇形を伴わない PAPVR の胎児診断の報告は少ない. 胎児超音波検査で, 手術が必要な PAPVR を除外するために, 少なくとも左右1本ずつの肺静脈が左房に還流していることを確認する必要がある<sup>2)</sup>, 本症例もその方法で診断し得た. PAPVRは乳児期以降に診断されることが多いが, 長期的には心房性不整脈や心不全を引き起こす可能性があり, 胎児診断は治療方針の決定に重要な役割を果たす. 今後, PAPVR の胎児診断の指標を追求したい.

利益相反

著者全員が, 本論文に関わる研究に関して利益相反はありません.

A case of fetal diagnosis of partial anomalous pulmonary venous return

Keywords: PAPVR, fetal diagnosis, SVASD

<sup>1</sup>高槻病院産婦人科, <sup>2</sup>神奈川県立こども医療センター新生児科, <sup>3</sup>高槻病院新生児科, <sup>4</sup>同小児科, <sup>5</sup>同イメージングリサーチセンター Satoe YAMAGUCHI, RMS<sup>1</sup>, Motoyoshi KAWATAKI<sup>2</sup>, Makoto KISHIGAMI<sup>3</sup>, Hiroyuki NAGAO<sup>4</sup>, Satoru TAKAHASHI<sup>5</sup>, Satoshi NAKAGO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Obstetrics and Gynecology, Takatsuki General Hospital, 1-3-13 Kosobe, Takatsuki, Osaka 569-1192, Japan, <sup>2</sup>Department of Neonatology, Kanagawa Children's Medical Center, 2-138-4 Mutsugawa, Minami, Yokohama, Kanagawa 232-8555, Japan, <sup>3</sup>Department of Neonatology, <sup>4</sup>Department of Pediatrics, <sup>5</sup>Department of Radiology, Takatsuki General Hospital, 1-3-13 Kosobe, Takatsuki, Osaka 569-1192, Japan

Corresponding Author: Satoe YAMAGUCHI (taijiecho.yamaguchi3@gmail.com)

Received on October 15, 2024; Revision accepted on November 16, 2024 J-STAGE. Advanced published. date: February 21, 2025