

ヘパリン在宅自己注射管理中に stuck valve をきたした機械弁置換術後患者の 1 例

田端 強志¹ 杉山 恵¹ 丹治 直映¹ 藺藤 佑哉²
 斎藤 綾² 本村 昇² 清水 一寛³ 高田 伸夫¹

抄 録

機械弁置換後の妊娠管理は容易ではなく、様々な血栓塞栓症の危険性が増すといわれており、より厳格な抗凝固療法が必要となる。機械弁置換後の血栓塞栓症予防には通常、ワルファリンが用いられるが、妊娠初期に使用すると催奇形性がある。一方、ヘパリンはワルファリンと比較して催奇形性は少ないが、血栓塞栓症の割合は増加するといわれている。今回我々は、僧帽弁位機械弁置換術後の女性に対して妊娠前に抗凝固療法をワルファリンからヘパリン在宅自己注射へ変更後、5 ヶ月後に stuck valve をきたした 1 例を経験したので報告する。

A case of a woman with prosthetic mechanical heart valve replacement who suffered from a stuck valve during administration of heparin calcium self-injection at home

Tsuyoshi TABATA, RMS¹, Megumi SUGIYAMA¹, Naoaki TANJI¹, Yuya ITOU²,
 Aya SAITOU², Noboru MOTOMURA², Kazuhiro SHIMIZU³, Nobuo TAKADA¹

Abstract

It is said that pregnancy in a woman with a mechanical prosthetic heart valve increases the risk of thromboembolic complications. Therefore, more thorough anticoagulation therapies are needed. Usually, warfarin is used to prevent the development of thromboembolism after mechanical prosthetic heart replacement, but it also causes fetal abnormalities if taken in early pregnancy. On the other hand, heparin therapy has less risk of teratogenicity than warfarin, but increases the risk of thromboembolic complications in pregnancy. We herein present a case of a pregnant woman with a stuck mechanical mitral valve. Before she was pregnant, her anticoagulation therapy was switched from warfarin to heparin calcium self-injection at home. Her mechanical heart valve, however, was found to be stuck 5 months after the change in therapies.

Keywords

prosthetic valve, pregnancy, stuck valve, anticoagulation, heparin

1. はじめに

機械弁置換術後の妊娠管理は容易ではなく、抗凝固療法が不十分な場合、母体に致命的な血栓塞栓症を生じる危険がある。今回我々は、僧帽弁位機械弁置換術後の女性に対して妊娠前に抗凝固療法をワルファリンからヘパリン在宅自己注射へ変更後、5 ヶ月後に stuck valve をきたした 1 例を経験したので報告する。

2. 症例報告

【症例】42 歳，女性。

【主訴】呼吸困難。

【既往歴】僧帽弁置換術後（機械弁）、三尖弁形成術後、慢性心房細動。

【家族歴】特記事項なし。

【処方薬】ヘパリンカルシウム皮下注射 5,000 単位 / 0.2 ml (1 日 2 回)、ランソプラゾール。

【現病歴】1993 年（20 歳）に心雑音を指摘されたがそのまま放置していた。2008 年（35 歳）に妊娠 25 週（初産）で心不全を発症。重度の僧帽弁狭窄兼閉鎖不全症と診断され、妊娠 28 週で帝王切開し、2011 年（38 歳）に僧帽弁置換術が施行された。2015 年 3 月に第 2 の挙児を希望し、同年 6 月、妊娠前に抗凝固療法をワルファリンからヘパリン在宅自己注射へ変更した。同年 10 月の心エコー図検査

¹東邦大学医療センター佐倉病院生理機能検査部, ²同心臓血管外科, ³同循環器センター

¹Department of Clinical Physiology, ²Department of Cardiovascular Surgery, ³Department of Cardiovascular Center, Toho University Medical Center Sakura Hospital, 564-1 Shimoshizu, Sakura, Chiba 285-8741, Japan

Received on November 14, 2017; Accepted on January 18, 2018 J-STAGE. Advanced published. date: April 9, 2018