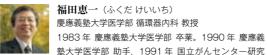
本連載では、慶應義塾大学病院循環器内科で実際に行われたカンファレンスのなかで面 白い症例、興味深い症例を紹介していきます。実際の議論の様子をそのままお伝えして いきます。その臨場感を感じながら、楽しく、かつ勉強になるコーナーにしていきたい と考えています。

第 47 回

右室流出路起源の心室期外収縮に カテーテルアブレーションを行った1例





福田恵一 (ふくだけいいち) 慶應義塾大学医学部 循環器内科 教授

1983年 慶應義塾大学医学部 卒業。1990年 慶應義

所 細胞増殖因子研究部 留学、1992年 ハーバード大学ベスイスラエ ル病院 留学、1995年 慶應義塾大学医学部 助手、1999年 同 講師、 2005年 同 再生医学 教授を経て、2010年より現職。

司 会



相澤義泰 (あいざわ よしやす)

慶應義塾大学医学部 循環器内科 特任講師

1999年 新潟大学医学部 卒業。1999年 国立国際医 療センター 内科研修医。2001年 鶴岡市立荘内病院

循環器科 医員。2002年 東京医科歯科大学難治疾患研究所 特別研究 学生。2004年 新潟大学医学部 循環器学分野 医員。2005年 米国 マソニック医学研究所 留学。2008年より慶應義塾大学医学部 循環 器内科 助教。2014年より現職。









(学生)

心室期外収縮(PVC1)は健康診断の 心電図検査でも指摘されることが多く、 一般的に遭遇しやすい不整脈です。器質的心異 常がなく、無症状で頻度の少ないものであれば 治療は不要で経過観察でよいとされますが、頻 度が多いものは薬物治療やカテーテルアブレー

ションを行う場合があります。

今回は右室流出路(RVOT2) 起源の PVC が頻発する症例に対しカテーテルアブレーショ ンを行った 1 例を提示します。

症 例

39 歳·女性

主訴:自覚症状なし

現病歴: 20 歳時に会社の検診で PVC を指摘さ れた。ホルター心電図で PVC: 2万 7485/日.

総心拍数:10万5383/日で、無症状であり

経過観察となった。

25 歳 時 の 心 エ コ ー で は、LVDd/Ds³ 49/29 mm, 左房径 28 mm, LVEF4 79%で あった。

38歳時のホルター心電図で PVC: 4万 アレルギー: 薬物・食物ともになし 3455/日. 総心拍数:10万8199/日と

PVC の増加を指摘された。心エコーで LVDd/ Ds 49/33 mm, LVEF 59%と左室収縮能の 低下を指摘された。また冠静脈洞・右室・右房 の拡大も指摘された。

39歳時に PVC に対するカテーテルアブ レーション目的に入院した。

既往歴:特記すべきことなし

家族歴:母;高血圧。心疾患,突然死なし 生活歴:喫煙歴なし。機会飲酒程度

脚注: 1 premature ventricular contraction, 2 right ventricular outflow tract, 3 左室拡張末期径 / 収縮末期径 (LV dimension diastolic/systolic), 4 左室駆出率 (left ventricular ejection fraction)

心室期外収縮に対するカテーテルアブレーションの適応

Class I:

- 1. 心室期外収縮が多形性心室頻拍あるいは心室細動の契機になり、薬物治療が無効 または副作用のため使用不能な場合
- 2. QOLの著しい低下または心不全を有する頻発性心室期外収縮で、薬物治療が無効 または副作用のため使用不能な場合
- 3. 頻発性心室期外収縮が原因で心臓再同期療法の両室ペーシング率が低下して十分 な効果が得られず、薬物治療が無効または副作用のため使用不能な場合

Class II a:

- 1. 小機能低下を伴うか、または器質的心疾患に伴う流出路起源の頻発性心室期外収縮
- 2. 流出路起源の頻発性心室期外収縮で、薬物治療が有効または未使用でも患者がカ テーテルアブレーション治療を希望する場合

はじめに~症例提示

: 本日の症例は RVOT 起源の PVC で、 カテーテルアブレーションを前日に 行った人です。PVC の患者さんを診療したら、 どのように管理・治療するか、また心電図波形 から起源の予測など、診療に役立つディスカッ ションもしたいと思います。それでは、田中先 生. 症例提示をお願いします。

図1 心室期外収縮に

対するカテーテルアブレー

ションの適応 (不整脈の非薬物治

療ガイドライン じょり引用):日循の ガイドラインでは PVC が心室頻拍や

心室細動の契機になり、薬物治療が無

効または副作用のため使用不可の場合

や、QOLが低下する場合は適応と

なっています。

田中:よろしくお願いします。症例は 39歳の女性で、主訴ですが自覚症状 はありません。20歳時に会社の健診ではじめ て心室期外収縮を指摘されました。当時行わ れたホルター心電図では、総心拍数:約10万 5000回/日のうち約2万7000回のPVC を認め、自覚症状がなかったため、経過観察と なっています。25歳時に心エコーを行い、当 時の左室機能は左室径 49/29 mm で、左房の 拡大はなく、LVEF は 79%と良好でした。そ の後も自覚症状はなく、定期的にホルター心電 図にてフォローされていたという状態ですが, 徐々に PVC の頻度が増え、38歳の時点で約 10万8000回/日中約4万3000回とPVC の増加があり、また心エコーを行うと、左室径

49/33 mm. LVEF 59%と、収縮能の低下も 指摘されました。また、冠静脈洞、右室、右房 の拡大も指摘されたため、今回は PVC に対す るカテーテルアブレーション目的に入院となり ました。

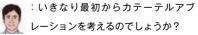
: 会社の健診で PVC を指摘されて循 環器内科を紹介受診するケースは時折 遭遇しますが、 PVC の頻度が多く経時的に増 加傾向にあり、心エコーで最初は左室機能が正 常であったものの、 左室収縮能が低下してきた とのことで、今回加療目的に入院しました。カ テーテルアブレーション目的の入院ですが、そ

の適応について最初にディスカッションしたい

と思います。柳澤先生、PVC 患者さんを外来

(☎) 柳澤:まず心エコーで器質的な異常が ▲ ないのであれば、有症状で本人が困っ ているかどうかが、カテーテルをやるかどうか の一番の指標になると思います。

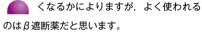
でみたらどのように診療しますか?



柳澤:それは考えません。薬で、外来で ■ 経過をみて、それでも本人が困っている

ようであればカテーテル治療を提示します。

:薬に関しては、どういったものを使 いますか? 柳澤:どういった誘因で症状が出やす





: では、不整脈班の西山先生、不整脈 班だったらカテーテル治療をどういっ た症例に適応するかお願いします。

西山(崇):柳澤先生が言ったように、

薬だったらβ遮断薬で抑えられるかど うか。あとは PVC の頻度が重要で、20%以 上で心機能障害が起こってくるというデータが あります。この方は左室収縮能が低下しはじめ ていて、頻度は40%ということなので、この 時点でカテーテルアブレーションをおすすめす ると思います。

:ありがとうございます。日循のガイ ドライン (図 **1** ^{文献 1)}) では PVC が VT⁵ や VF⁶ の契機になっていて,薬物治療が 無効または副作用のため使用不可の場合や、西 山先生が言ってくれた QOL が低下する場合は 適応となっています。ただし、薬が有効でも 患者さんがカテーテルアブレーションを希望 する場合は、治療が容易な RVOT 起源の頻発

脚注:5 心室頻拍 (ventricular tachycardia), 6 心室細動 (ventricular fibrillation)

116 レジデント 2015/10 Vol.8 No.10 レジデント 2015/10 Vol.8 No.10 117