

正解! AFL に限らず, 上室性頻拍が急に 室ブロックです。

上室性頻拍が急に止まったとき、P波が出現し にくくなるか、または徐拍が起こる。これは、 overdrive suppression と呼ばれ、頻拍により 心房の自動能が抑制される生理的な現象である。

執筆 村川裕二

(帝京大学溝口病院 第四内科 教授)

田宮栄治

(江東病院 循環器内科 副院長)

心電図は循環器疾患を診るときの入口です。さらに、 呼吸器疾患や電解質異常など、心血管系以外の病態 の情報ももたらします。心電図を「小さい窓」でな く、「大きな窓」として活かすにはどうすればいいか、 楽しみながら学んで行きましょう。

連載 第18回

見て分かる。 みるみる分かる

洞不全症候群(最終回)

症例1

1年前から約3か月に1回、動悸の後に眼前暗黒感がみられ

たため来院した78歳女性。

◎既往歴・家族歴:特記すべきことなし。

◎生活歴:喫煙なし。

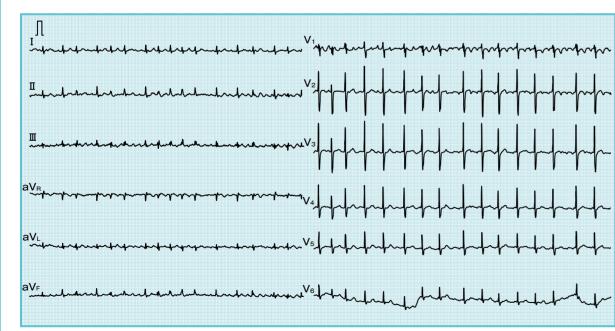


図1 症例1:来院時の心電図

心電図ディスカッション

図1 は来院時の心電図です。どう考えますか?



心拍数135回/分で、リズムはバラバラです。 他に異常はないと思います。

心電図でリズム(調律)といえば、洞調 律や心房細動などを指します。 「整・不整」 や「バラバラ」という表現はしません。





なるほど……。では、リズムは心房細動 (atrial fibrillation; AF) です。

AF と判読する専門医もいると思いますが、 メカニズムを考慮して心房粗動 (atrial flutter; AFL) と読みましょうか。いつもお話してい ますが、リズムを診断するためには第Ⅱ、Ⅲ、 aV_F 誘導と V₁ 誘導で P 波や f 波を探します。 この症例もとくに V1 誘導で粗動 (F) 波がよ くみえます。このF波は規則正しく、洞調律 のP波と比べてギザギザしています。AFLの RR間隔は整のこともあります。また、頻拍に なれば F波は T波に隠れてしまうため、みつ けにくくなります。AFLに限らず、頻拍では 左室の動きはどうなりますか?



頻拍ではないときと同じだと思います。

そうでもないのですよ。左室は十分拡張せ ずに小さいまま収縮拡張を繰り返し、RR 間隔が延びたときだけしっかりと拡張しま す。心エコーで観察すると、それらがよく わかります。高度の頻拍が続けば、器質的 心疾患がなくても心拍出量が低下し, 心不 全を生じることがあります。よって、レー トコントロールは大切です。



また、AFや AFL では心不全の有無を調べ

MESSAGE

血液検査や心エコーで原因を検索します。 しばしば昇圧薬や気管支拡張薬が原因のこ とがあるので、減量が必要です。

高度の頻拍が続けば、器質的心疾患がなくても心

拍出量が低下し、心不全を生じることがある。

ホルター心電図はどうでしたか?



図2 に示しましたが、AFL が消失したと きに3.4秒の休止と、それに引きつづきP 波は小ですが、高度の洞性徐拍が認められ ました。わかりやすく P 波に↓をつけま した。これは「動悸後の眼前暗黒感」と一 致していました。

では, 診断は?



洞不全症候群 (sick sinus syndrome; SSS)

止まったときはP波が出現しにくくなる か、または徐拍が起きます。これは高頻度 駆動抑制 (overdrive suppression) といっ て、頻拍により心房の自動能が抑制される 生理的な現象です。ちなみに、長い休止の なかに QRS 波と無関係な P 波があれば房



MESSAGES