

# 結局どれなの？ 抗凝固薬

聖路加病院  
水野 篤

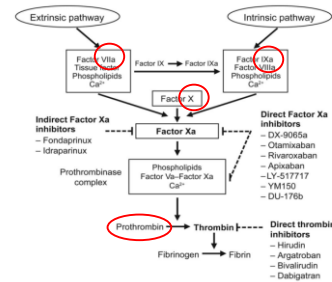
## 抗凝固薬 anticoagulation drugs

血液を固まらせないようにする医薬品（抗血栓薬）のうち、凝固系に対して主に作用するものことである。(wikipedia)

### 種類

1. ビタミンK依存性凝固因子合成阻害薬
  2. 直接トロンピン阻害薬
  3. 第Xa因子阻害薬
  4. ヘパリンとヘパリン類似物質
  5. 体外で用いられる抗凝固薬
- 新規抗凝固薬：NOAC  
→直接経口抗凝固薬  
(direct oral anticoagulant)：DOAC

外因系



内因系

4種のNOACの比較

| 製品名         | ブラザキサ   | イグザレルト   | エリキュース | リクシアナ   | ワーファリン         |
|-------------|---------|----------|--------|---------|----------------|
| 薬品名         | ダビガトラン  | リバーロキサパン | アピキサパン | エドキサパン  | ワルファリン         |
| 標的因子        | トロンピン   | 第Xa因子    | 第Xa因子  | 第Xa因子   | ビタミンKエポキシド還元酵素 |
| 半減期         | 12~14時間 | 5~13時間   | 8~15時間 | 10~14時間 | 40時間           |
| 最高血中濃度到達時間  | 0.5~2時間 | 0.5~4時間  | 1~4時間  | 1~3時間   | 4~5日           |
| 腎排泄         | 80%     | 36%      | 27%    | 50%     | なし             |
| 内服回数        | 1日2回    | 1日1回     | 1日2回   | 1日1回    | 1日1回           |
| 採血によるモニタリング | x       | x        | x      | x       | O              |
| 中和薬         | あり      | 開発中      | 開発中    | 開発中     | あり             |

69歳の女性  
発作性心房細動

仕事は専業主婦  
慢性腎不全 Cr:1.2mg/dl

57歳男性

## 【現病歴】

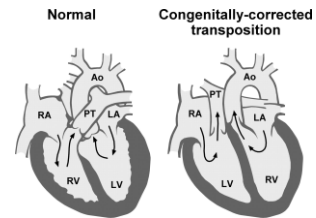
修正大血管転位、体心室弁閉鎖不全に対して弁置換術後。2003年頃から解剖学的右室がsystemic ventricleであるが故の心機能低下が顕著化し、心不全加療を追加されていた。2011/5/5頃からラファリンに替えてdabigatran(ダビガトラン)に変更されたが、5/10朝から右肩の痛み、右上肢のしびれと冷感を自覚。

じゃあどれがいいの？

## 内服薬

ジゴキシン0.125mg/1x  
 エナラプリル5mg/1x  
 フロセミド40mg+スピロラクトン50mg/2x  
 アミオダロン200mg/2x  
 チアマゾール5mg/1x  
 アトルバスタチン10mg/1x  
 パロキセチン20mg/1x  
 ワルファリンからダビガトラン300mg/2xに変更

分からない人のために



Circulation. 2006;114:2699-2709

胸部単純X線



12誘導心電図

