

# 抗血栓薬

血栓が出来るのを防ぐための薬

## 抗血小板薬

血小板凝集阻害薬

一次止血の仕組みを思い出して

**動脈で血栓が発生しやすいヒト**  
動脈硬化によって傷ついた血管に血小板が凝集

- 心筋梗塞
- 脳梗塞
- 狭心症

動脈硬化を起しやすいヒト  
**高血圧**  
**糖尿病**  
**喫煙者**

### Step1 一次止血

① 血管が破れて、血液が漏れる  
② 血管壁のコラーゲンが露出  
③ 血管壁の組織因子が露出  
④ 血小板が凝集して血栓を形成する

**一次止血**

① von Willebrand因子に結合  
② 活性化された血小板は、フィブリンを生成して凝集する  
③ 凝集した血小板は血栓を形成する

一次止血

## 抗凝固薬

血液凝固阻害薬

**静脈で血栓が発生しやすいヒト**  
血流の流れが遅い  
▶ 滞った血が固まる

- 心房細動
- 心不全
- 不整脈

### 心房細動

心房でいるいる電気刺激が発生  
これを心房(細動波)と呼ぶ  
心房がたまたまに心房によって心室が収縮する  
だからQRSのタイミングがバラバラになる

心室でいるいる電気刺激が発生

心房細動の特徴

- ① 心房が一定でない
- ② 心房が小さく動いている
- ③ 心房が大きいときも収縮する
- ④ 心房が小さいときも収縮する

心房がたまたまに心房によって心室が収縮する  
だからQRSのタイミングがバラバラになる

心原性脳塞栓症のリスク高い

### 血栓の種類

**抗血小板薬**  
血小板凝集阻害薬

**白色血栓**

主成分  
血小板



**抗凝固薬**  
血液凝固阻害薬

**赤色血栓**

主成分  
フィブリン  
赤血球

