

# 腎不全って どんな病態？

～急性腎不全～

エビデンスノート336



# 腎臓の働き

## 腎臓の機能4つ

水分と電解質の調節

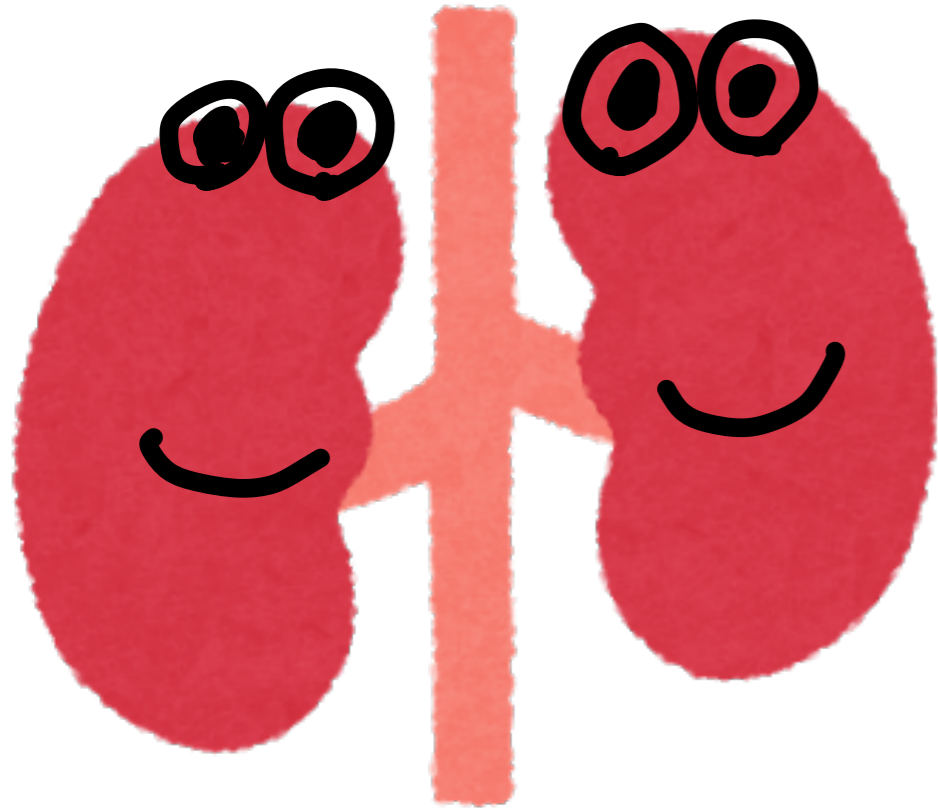
酸塩基平衡の調節

代謝産物の排泄

ホルモン産生・調節

尿生成するべく  
実現できる

腎臓



# 腎臓が悪くなると…

水分と電解質の調節

酸塩基平衡の調節

代謝産物の排泄

ホルモン産生・調節

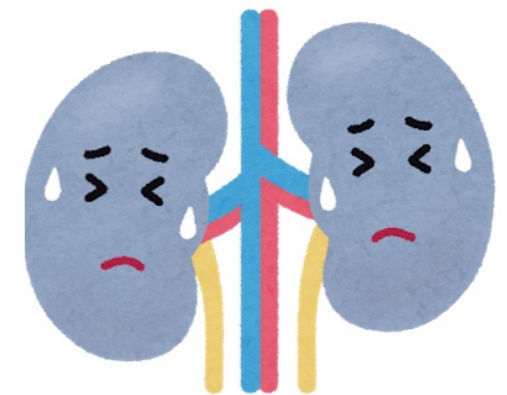
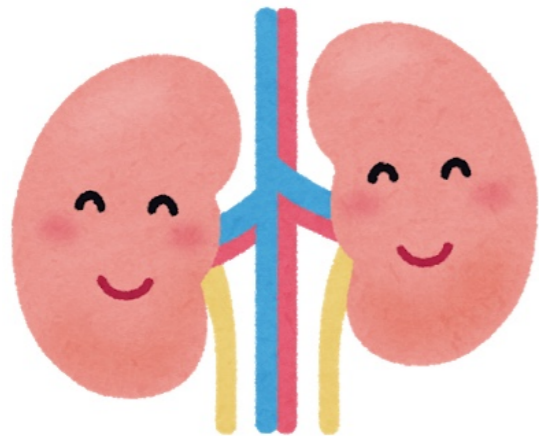
腎臓が悪くなると

浮腫や高K血症

代謝性アシドーシス

高窒素血症

EPO産生↓で貧血



# 腎不全には2種類あるよ！

★違いは「悪くなるスピード」

## 急性腎不全

- 急激に進行する
- 尿量が減ることが多い
- この3種類ある

腎前性

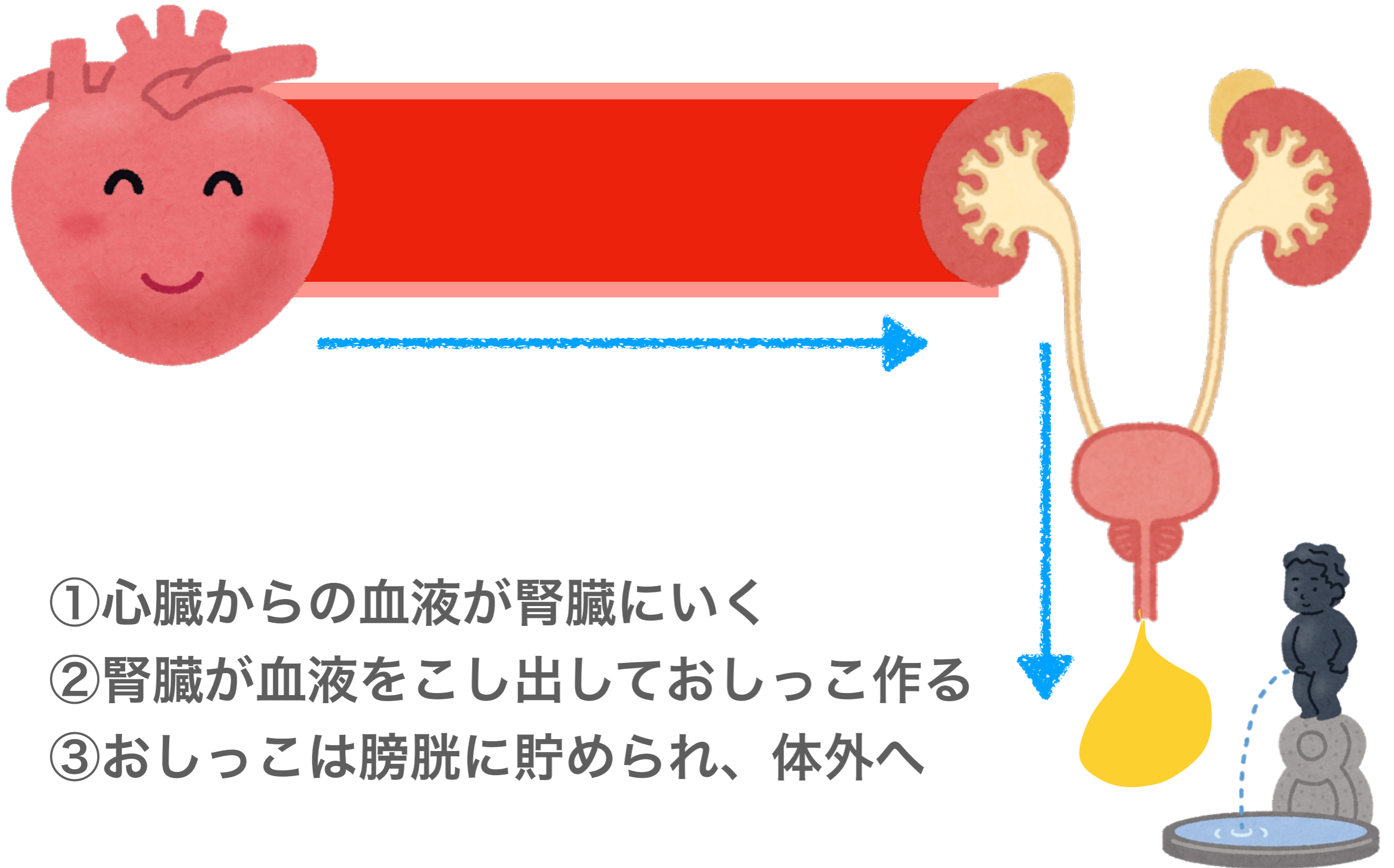
腎性

腎後性

## 慢性腎不全

- ゆっくり進行する
- 尿量は増えることが多い
- 悪化し始めると元には戻らない(不可逆性)

# 血液の流れを見てみよう！

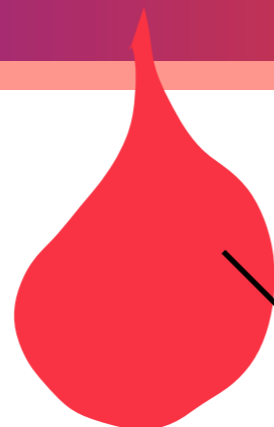


- ①心臓からの血液が腎臓に行く
- ②腎臓が血液をこし出しておしっこ作る
- ③おしっこは膀胱に貯められ、体外へ

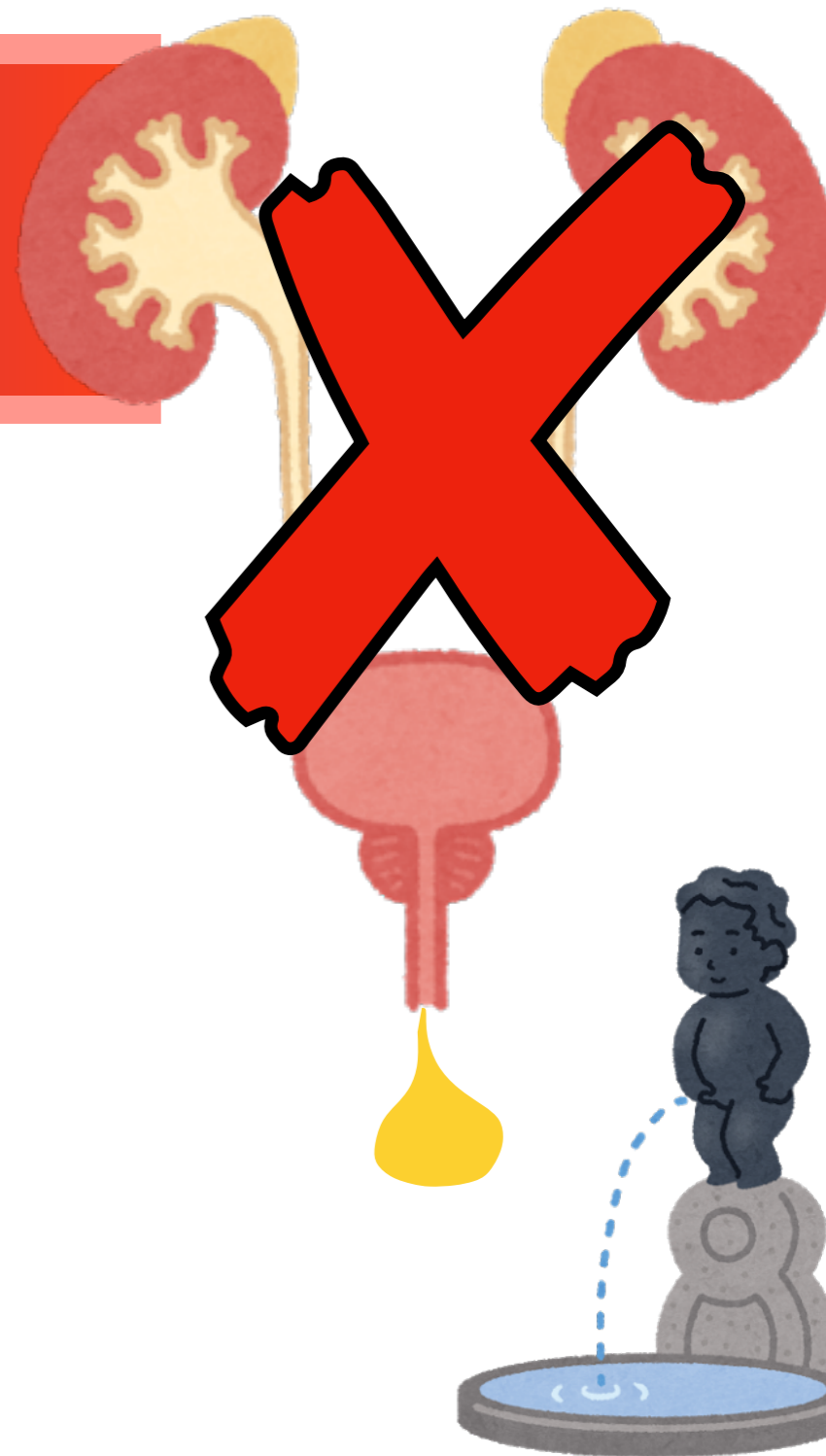
# 腎前性腎不全とは？



急性心筋梗塞  
(血液送り出せない)



出血

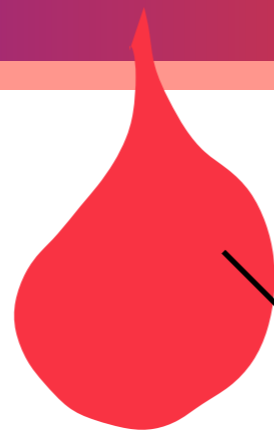


腎臓の前の経路で問題が発生して  
腎臓へ血液がいなくなっちゃう！  
だから腎機能低下(腎不全)に陥る！

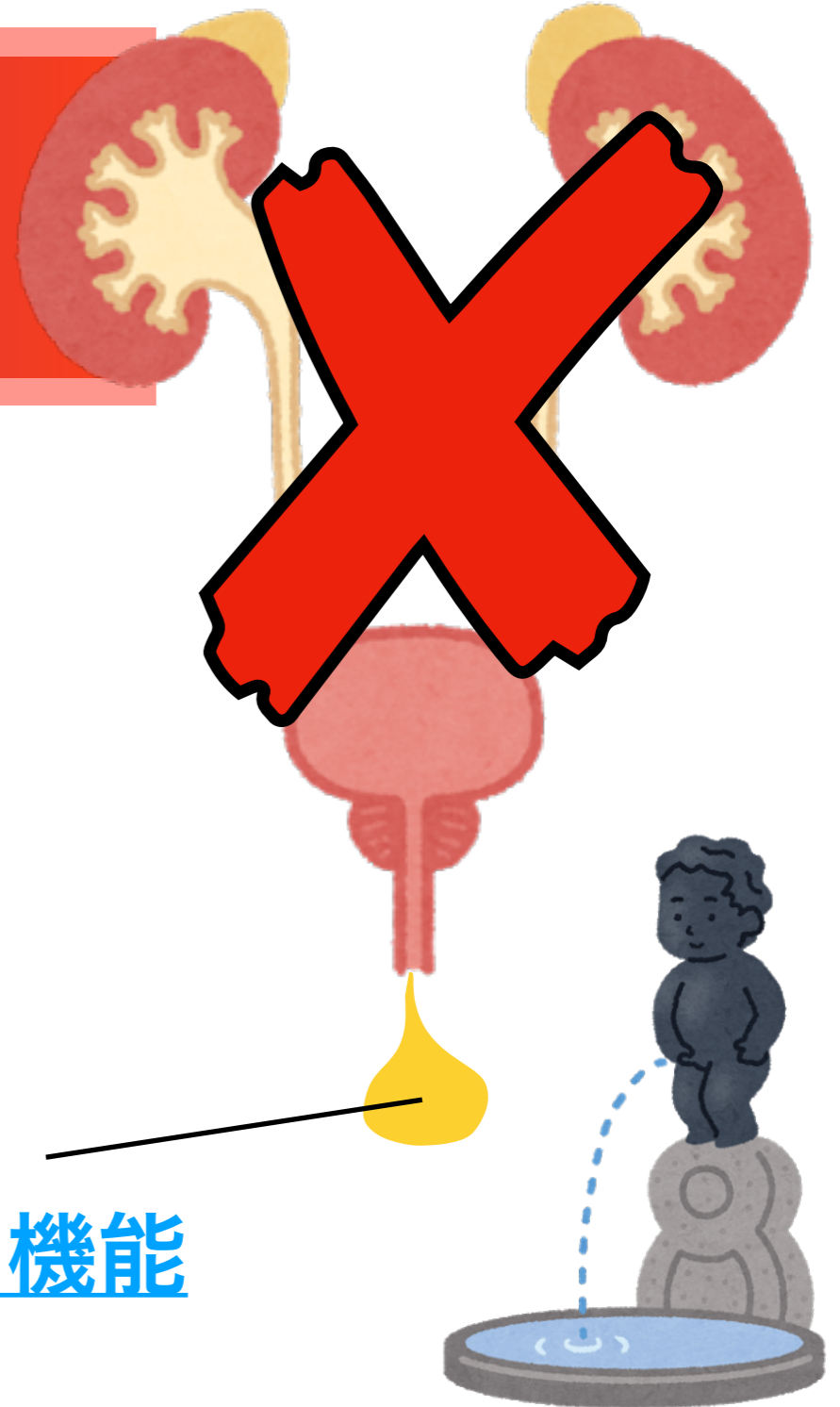
# 腎前性腎不全とは？



急性心筋梗塞  
(血液送り出せない)

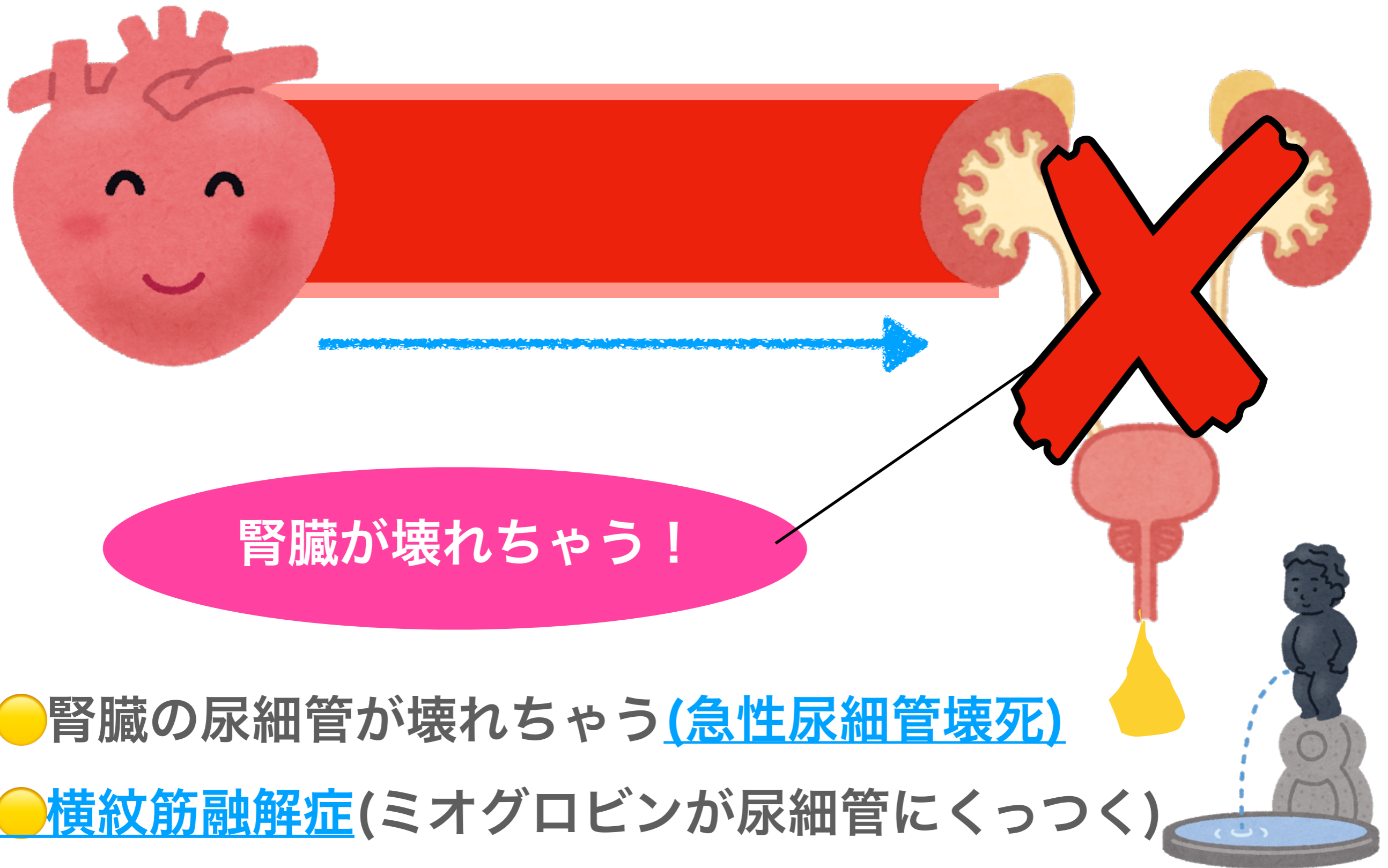


出血



腎臓に血液が行かないので尿を作る機能  
低下して乏尿になる

# 腎性腎不全とは？



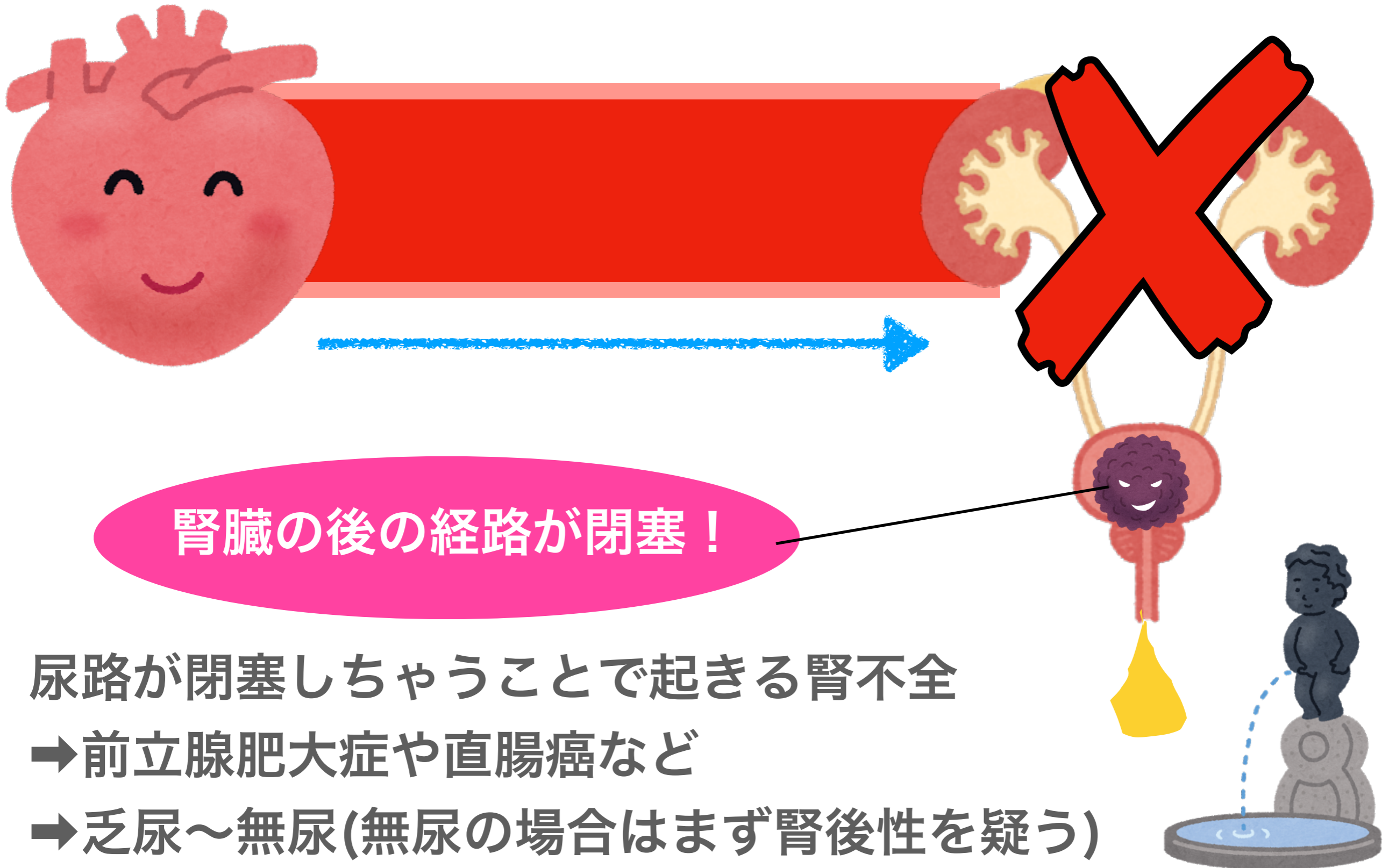
腎臓が壊れちゃう！

●腎臓の尿細管が壊れちゃう(急性尿細管壊死)

●横紋筋融解症(ミオグロビンが尿細管にくっつく)



# 腎後性腎不全とは？



腎臓の後の経路が閉塞！

尿路が閉塞しちゃうことで起きる腎不全

→前立腺肥大症や直腸癌など

→乏尿～無尿(無尿の場合はまず腎後性を疑う)