## NSAIDsni

# 督臓に悪い理由

~薬の副作用メカニズム~

エビデンスノート350

## NSAIDsの副作用①GFRの低下

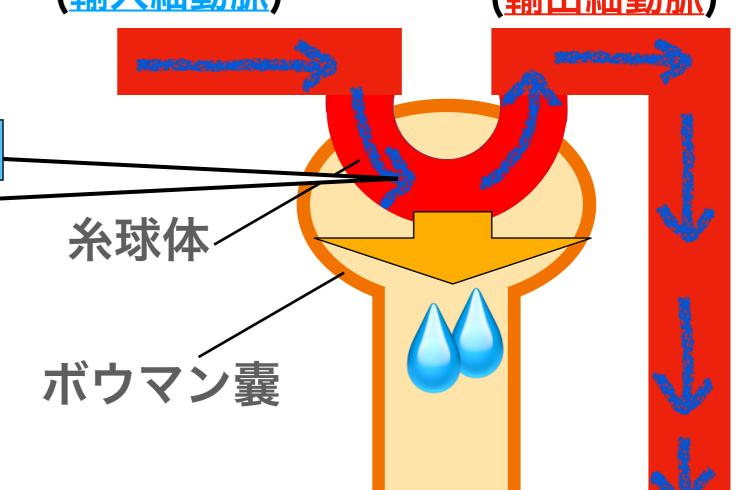
#### GFRって何やねん?

- ○糸球体を濾過する血液量のこと
- →糸球体の壁には穴が空いていて、ここからボウマン嚢へ血液が濾過される
- →残りは輸出細動脈へ流れていく

腎臓に入ってきた血液腎臓から出てく血液(輸入細動脈)(輸出細動脈)

#### 糸球体濾過

血管からボウマン囊へ 血液がこし出される



## NSAIDsの副作用①GFRの低下

#### NSAIDsでGFRが低下する仕組み

- <u>●輸入細動脈を広げるプロスタグランジンの産生を阻害しちゃう!</u>
- **➡輸入細動脈が広がらず糸球体で濾過される血液量が減る!**
- →GFR低下

腎臓に入ってきた血液

(輸入細動脈)

腎臓から出てく血液 (輸出細動脈)

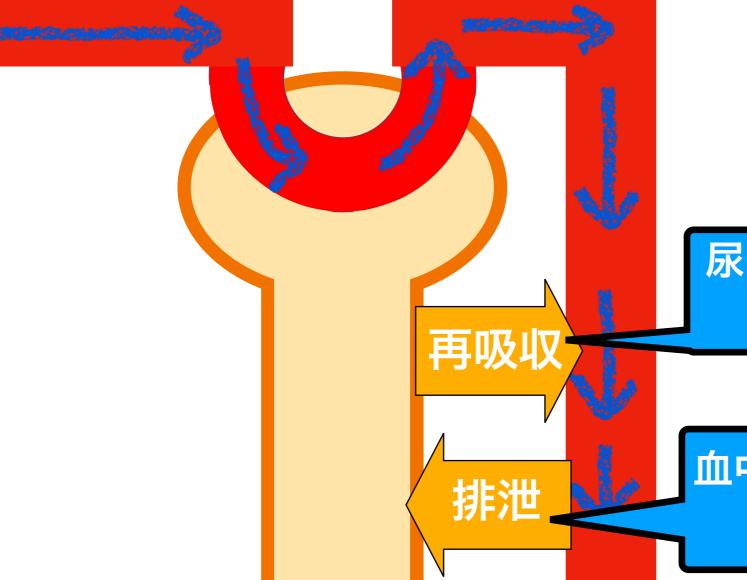


→糸球体を流れる血液量低下

糸球体濾過量低下!

#### Kの排泄場所

- ●Kの排泄は集合管で行われている!
- →尿中のNaを再吸収することを原動力にしている!

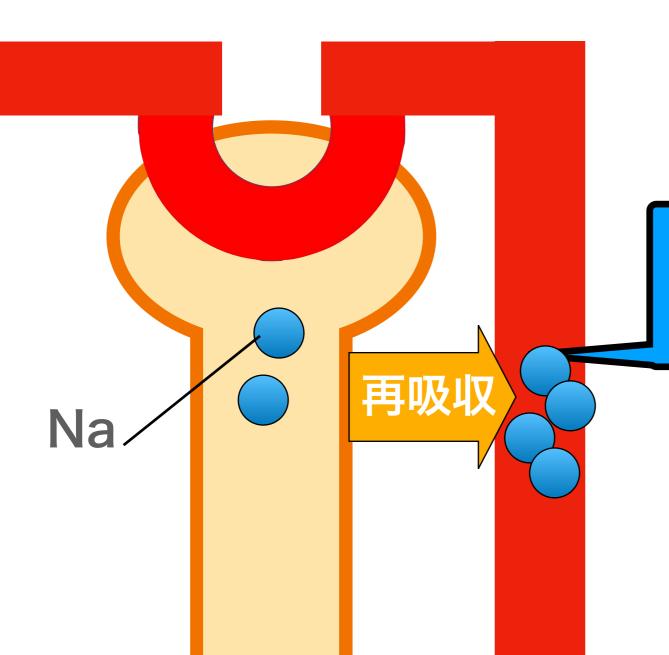


尿中の必要な物を再吸収する →Naとか

血中に残っている過剰なものを 排泄する!→Kとか

#### Kの排泄場所

- ●Kの排泄は集合管で行われている!
- →尿中のNaを再吸収することを原動力にしている!

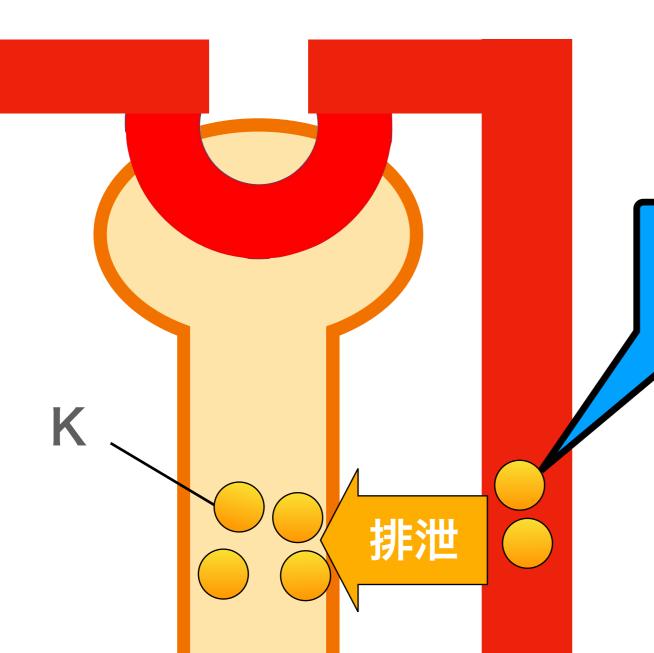


Naが再吸収されるとよく分からんけど力がみなぎってくる!



#### Kの排泄場所

- ●Kの排泄は集合管で行われている!
- →尿中のNaを再吸収することを原動力にしている!

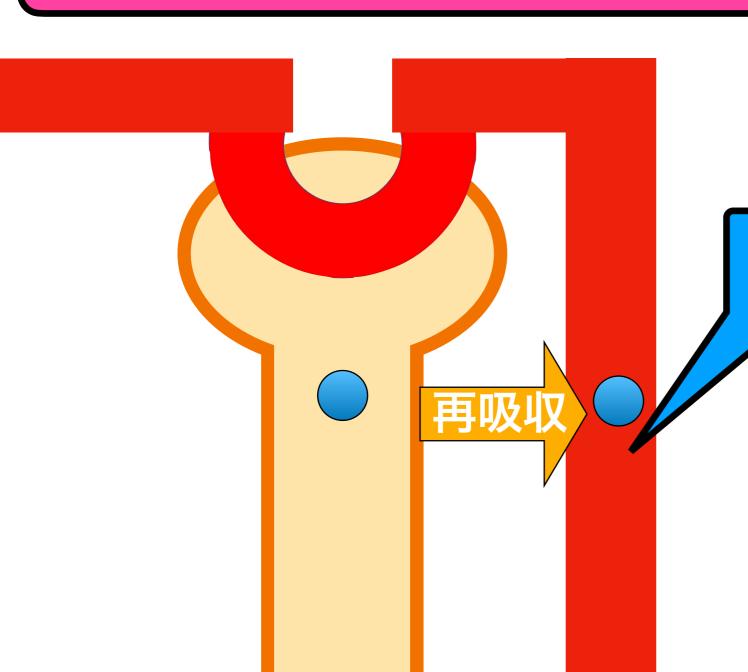


Na再吸収で得た力を原動力に して血中のKを排泄する!

▲血中のK排泄するぞおおお!

NSAIDsによって糸球体濾過量↓ 尿中のNa再吸収量が少なくなる

○NSAIDsで糸球体濾過量が低下しているので、そもそも原尿中のNaが少ない!→あんまりNaを再吸収できない!



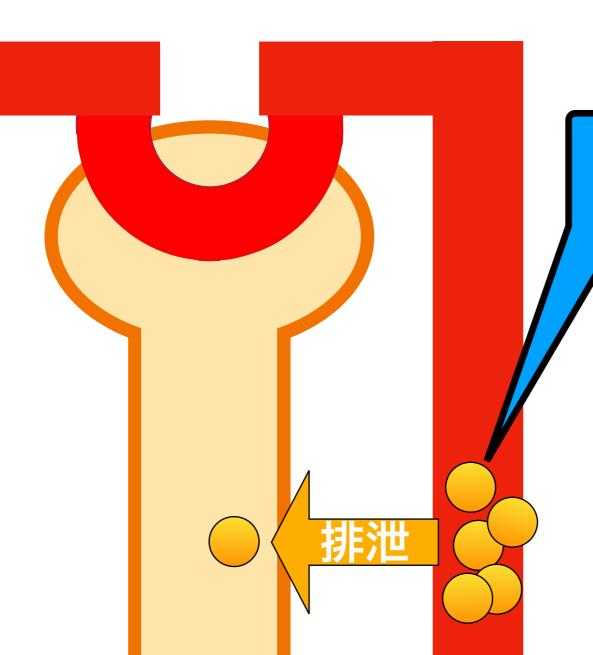
Na再吸収量が減る **→**力を得られない

だっる!Na再吸収できないんなら 力みなぎってこないわ



NSAIDsによって糸球体濾過量↓ 尿中のNa再吸収量が少なくなる

- ●Na再吸収による力を得られないので、Kを排泄する気なくす
- ➡高K血症



血中のK排泄量も低下する →高K血症!

なんでK排泄せなあかんねん

