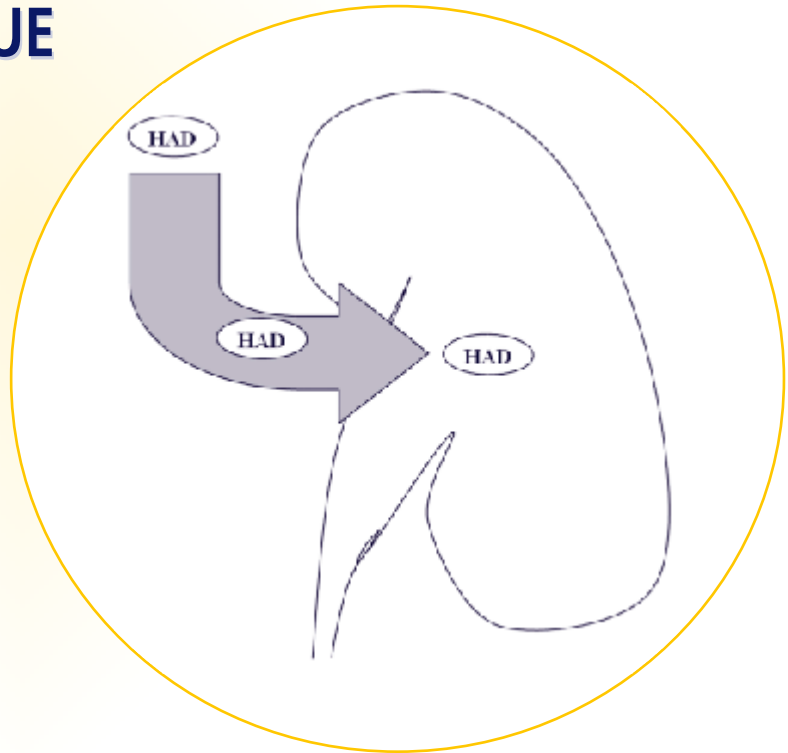


MODE D'ACTION DES ANTI-HORMONES : L'EXEMPLE DES ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS V2 DE L'HORMONE ANTI-DIURÉTIQUE

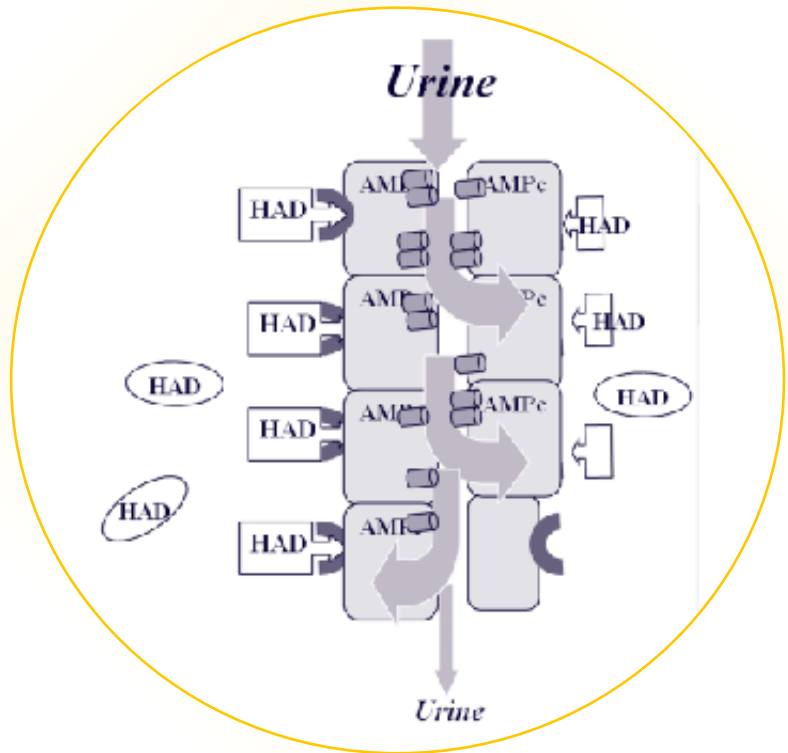
1/ Rein normal

L'hormone anti-diurétique (HAD) produite dans le cerveau est véhiculée par le sang jusqu'au rein.



2/ Rein normal

L'hormone anti-diurétique (HAD) se fixe sur les récepteurs V2 des tubes du rein : le contenu des cellules en AMPc augmente et ouvre des canaux à eau. L'eau est retenue par le rein, l'urine est peu abondante.



Légende



Récepteur V2

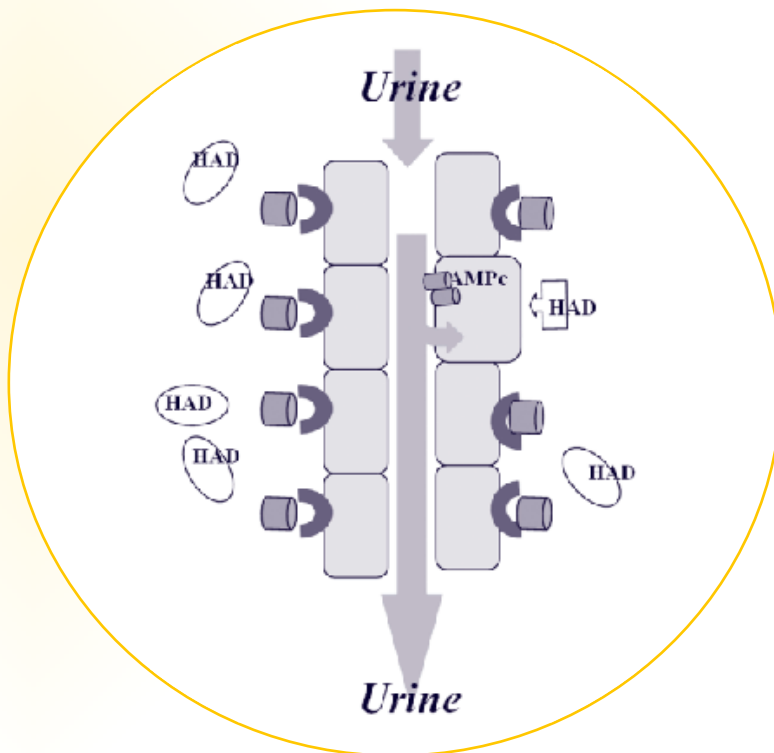


Canal à eau ou aquaporine

MODE D'ACTION DES ANTI-HORMONES : L'EXEMPLE DES ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS V2 DE L'HORMONE ANTI-DIURÉTIQUE (SUITE)

3/ Rein normal

En présence d'un antagoniste l'hormone anti-diurétique (HAD) est incapable de se fixer sur les récepteurs V2 : la concentration d'AMPC dans la cellule est basse, les canaux à eau sont fermés, l'eau traverse le rein sans être retenue, l'urine est très abondante.



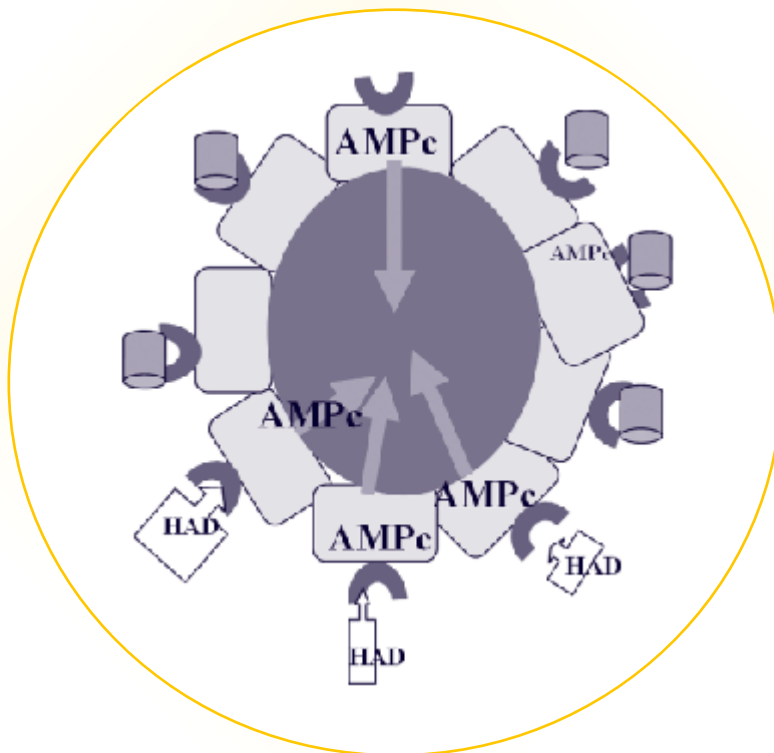
Légende



Antagoniste (médicament)

4/ Rein PKRAD

Les cellules qui bordent la paroi des kystes sont riches en AMPC, ce qui favorise la sécrétion du liquide dans les kystes et la multiplication de ces cellules le kyste grossit. L'antagoniste, qui diminue la richesse en AMPC, empêche la croissance des kystes chez des souris ou des rats ayant une polykystose.



Légende



Cellule bordante du kyste



Antagoniste (médicament)