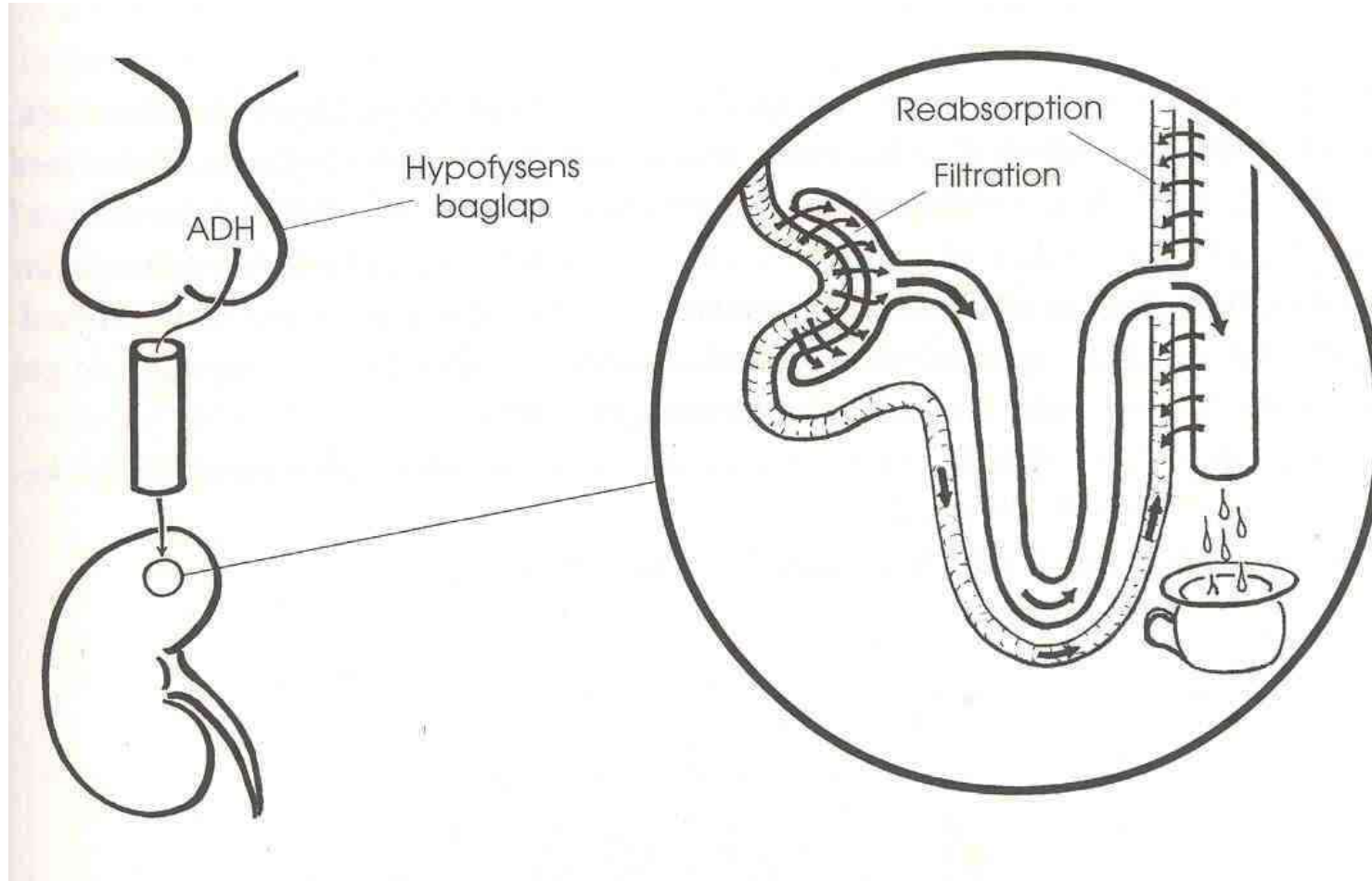


[regulering af vand-reabsorption]

Den variable reabsorption reguleres af
hormonerne ADH (Anti Diuretisk Hormon) og
aldosteron

ADH frigives ved væskeunderskud i kroppen og
øger reabsorptionen af vand i de distale tubuli
– herved nedsættes vandladningsmængden,
og der spares på vandet

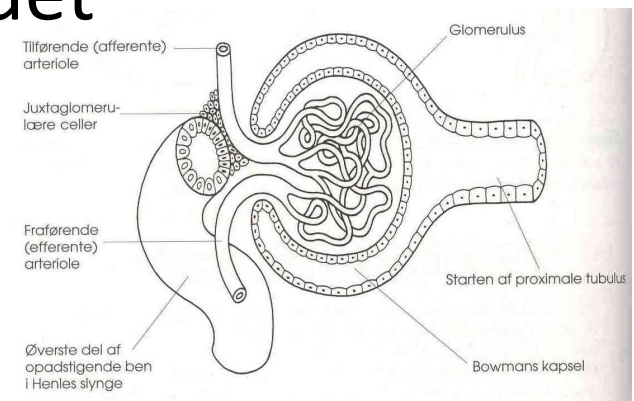
[ADH regulering]



[regulering af saltbalance og blodtryk]

Renindannelse i de juxtaglomerulære celler ved:

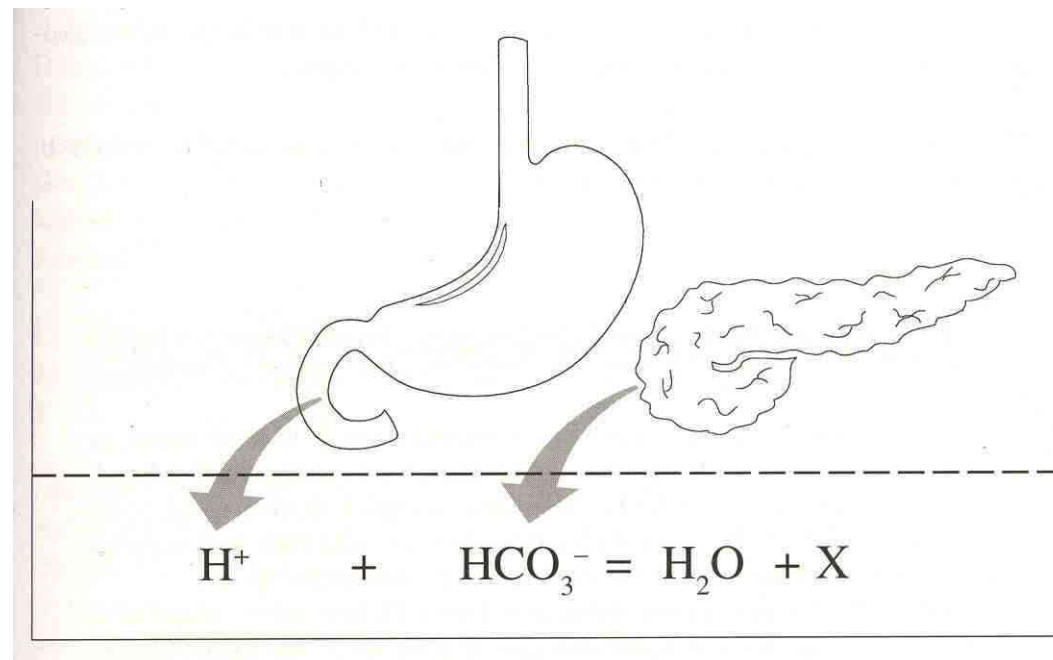
1. Faldende blodtryk i nyren
2. Faldende natriumindhold i blodet
3. Øget sympatikus-stimulation til nyren



Regulering via rening-angiotensin-aldosteron systemet

[regulering af syre-base-balance]

pH værdien kontrolleres ved udskillelse af
brintioner via tubulær sekretion



[figur 257 s. 397]

[regulering af syre-base-balance]

Reguleringsmulighederne:

1. Elimination af brintioner via blodets bufferevne
2. Elimination af brintioner via respiration (øget udskillelse af kuldioxid)
3. Tubulær sekretion af brintioner

[regulering af kalkbalance]

- D-vitamin indtages i inaktiv form
- D-vitaminet omdannes i leveren og aktiveres i nyrerne
- D-vitaminet har i aktiv form hormonel virkning
- D-vitamin understøtter parathormonet
 - Øger optagelse af Ca^{2+} fra tarmen
 - Nedsætter udskillelse af Ca^{2+} fra nyrerne
 - Øger delvist frigørelse af Ca^{2+} fra knoglerne

[regulering af de røde blodlegemers dannelse]

Kaldes også erythrocytproduktion eller
erythropoiese

Kontrolleres via hormonet erythropoietin (EPO)

EPO frigøres fra endokrine celler i nyrerne og
virker på knoglemarven

Frigørelsen reguleres via iltleverancen til nyrerne
– faldende iltmængde øger frigivelsen af EPO