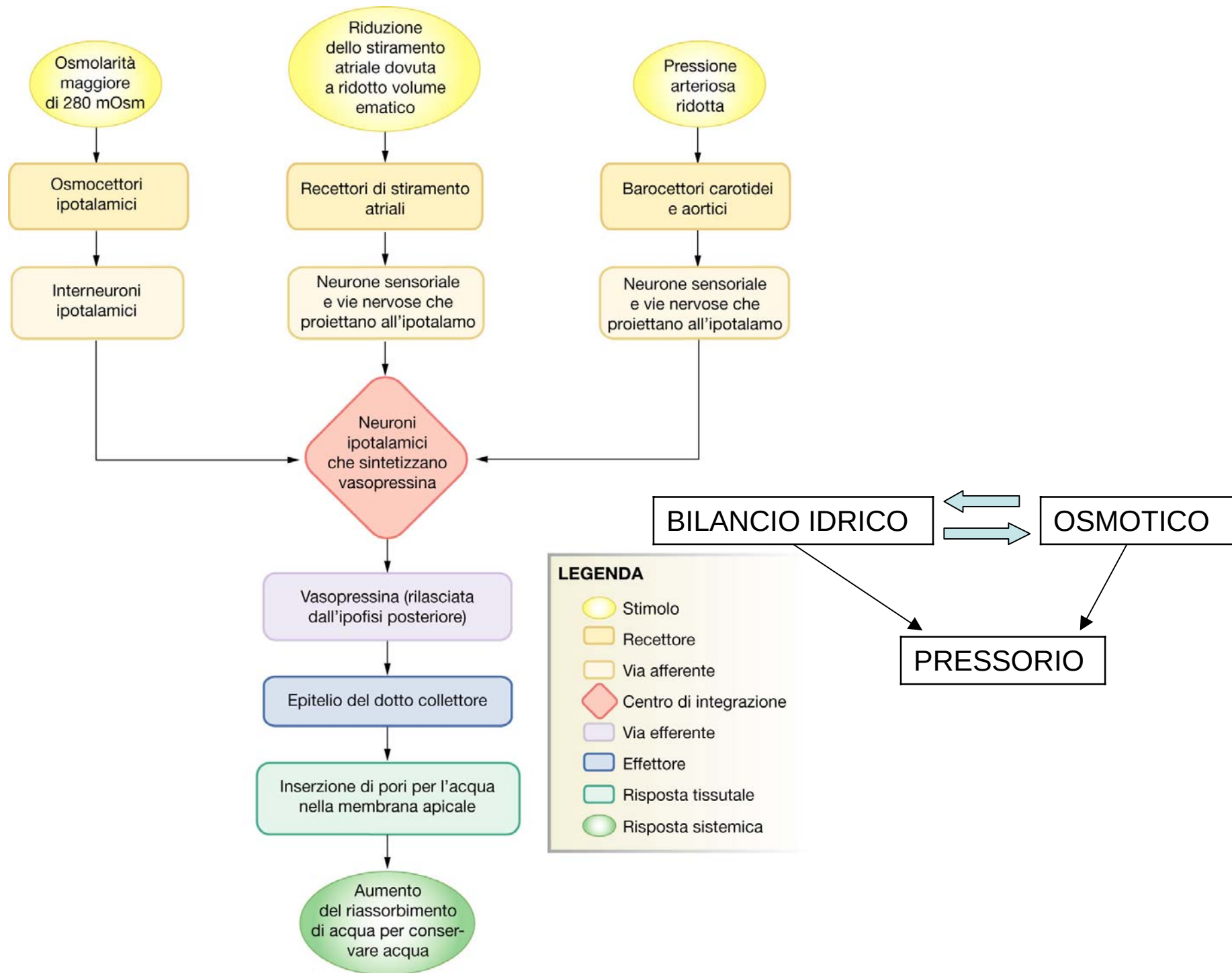
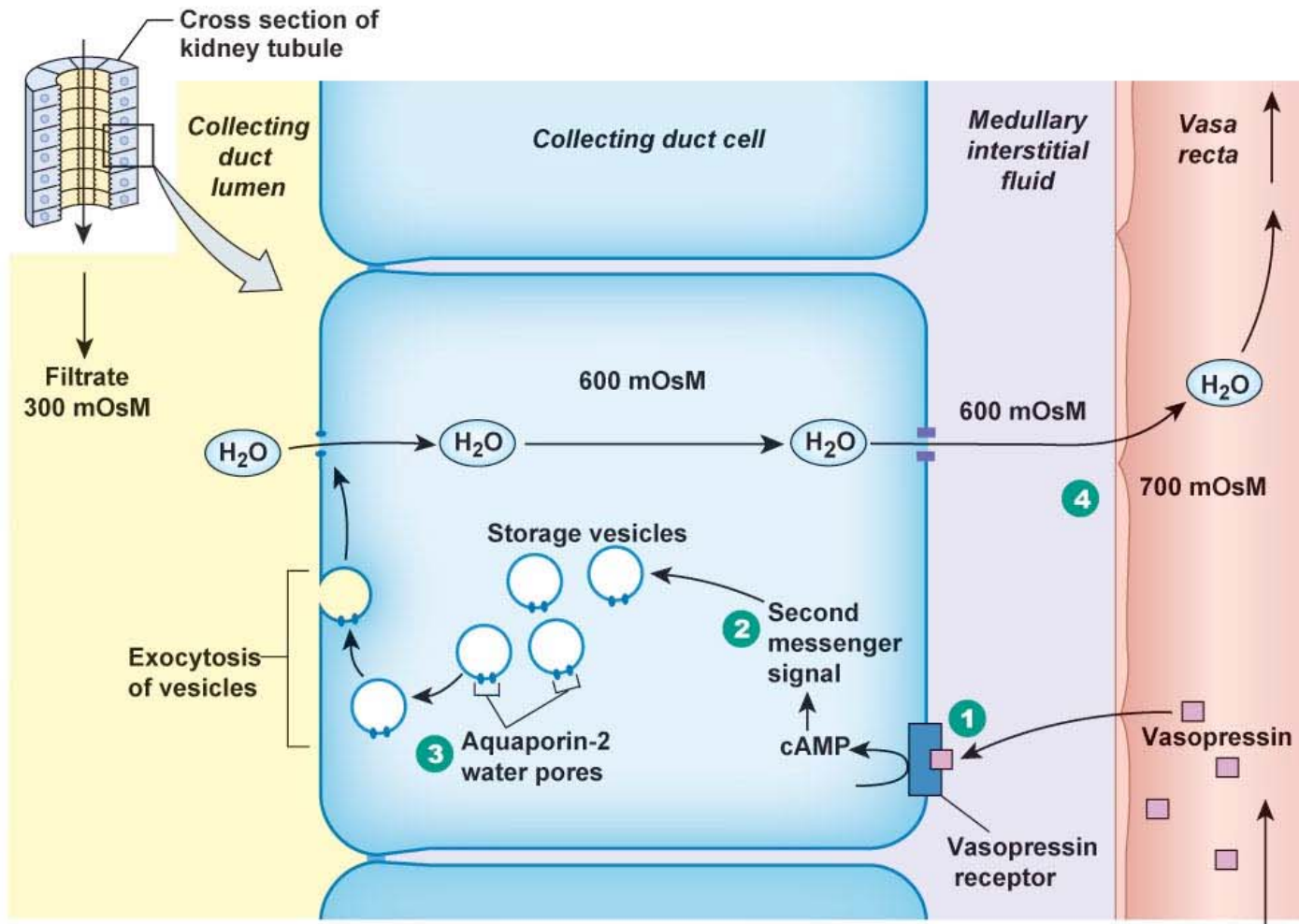
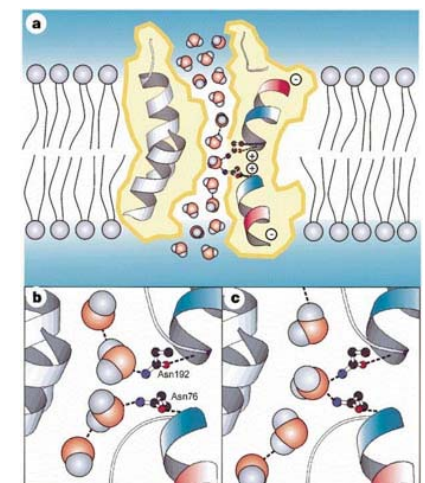


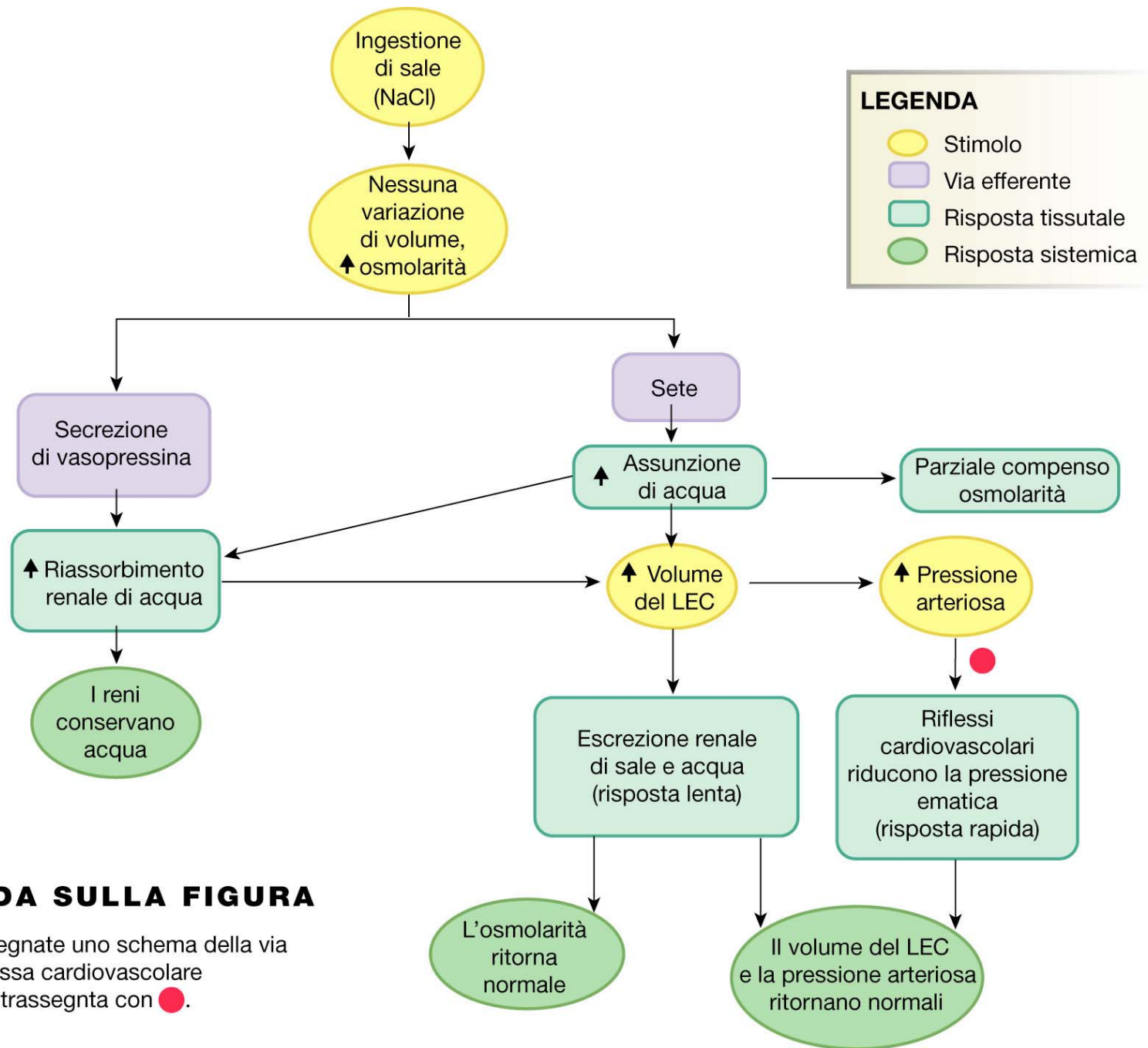




- 1 Vasopressin binds to membrane receptor.
- 2 Receptor activates cAMP second messenger system.
- 3 Cell inserts AQP2 water pores into apical membrane.
- 4 Water is absorbed by osmosis into the blood.

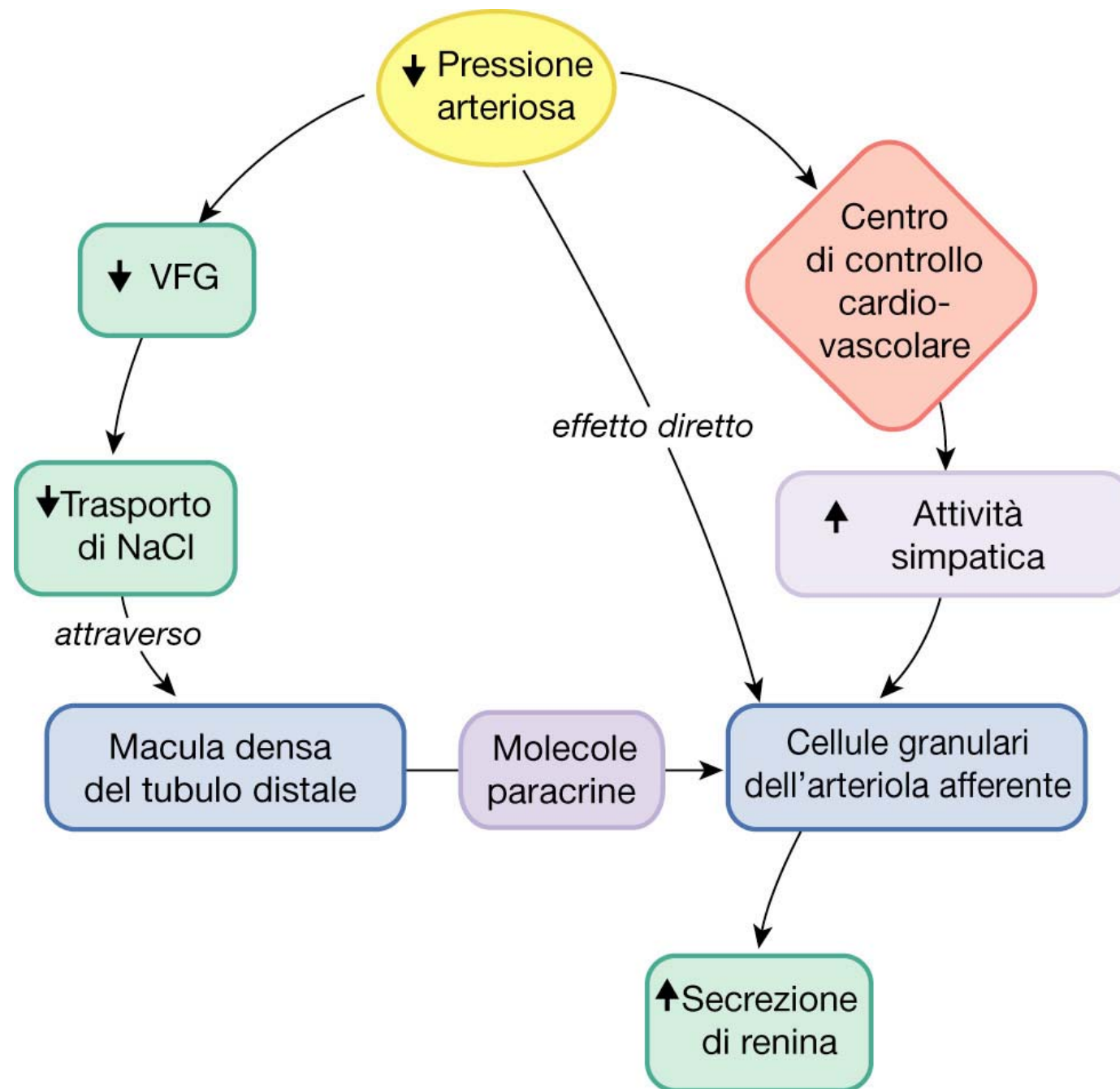
Copyright © 2009 Pearson Education, Inc.

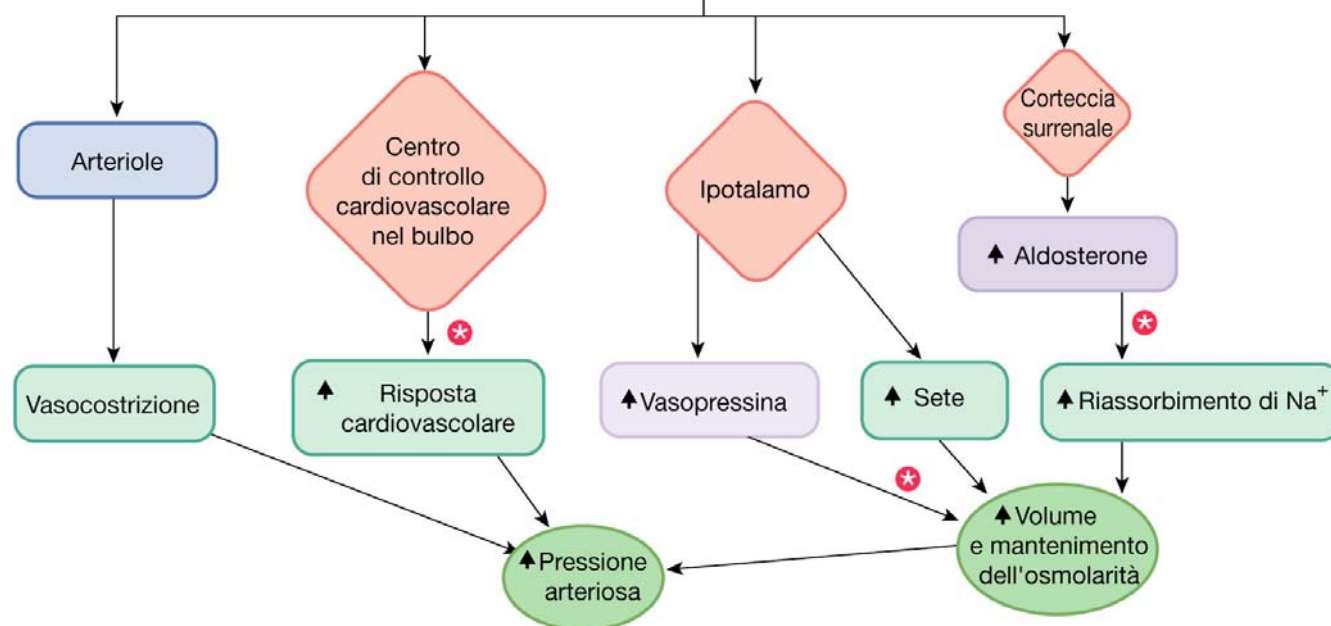
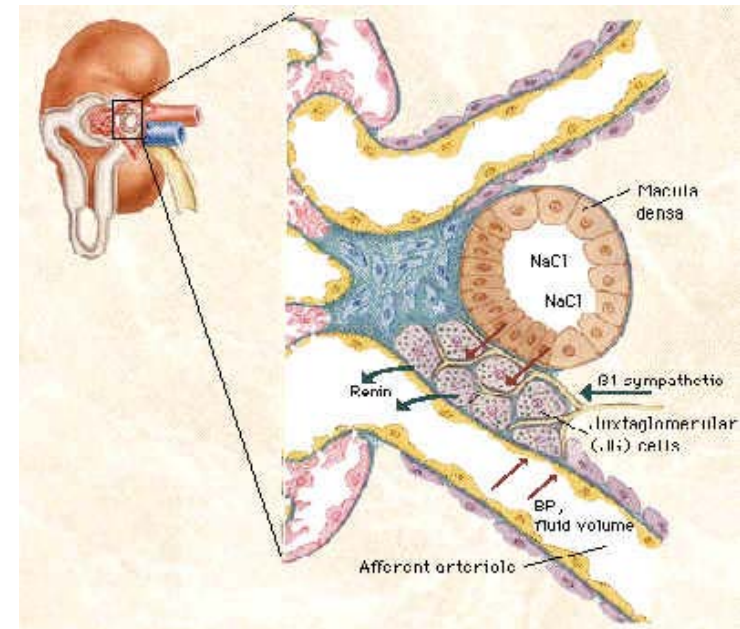
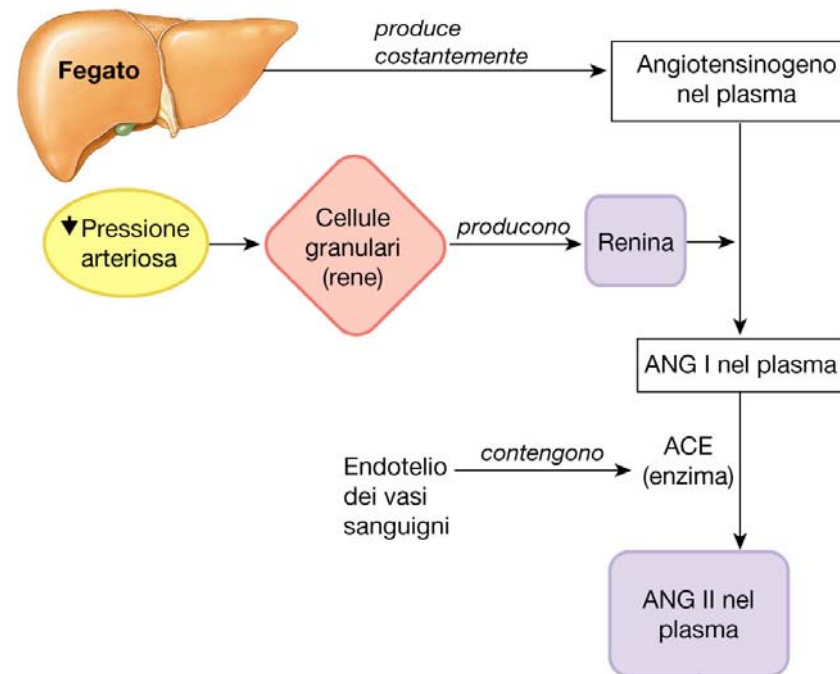


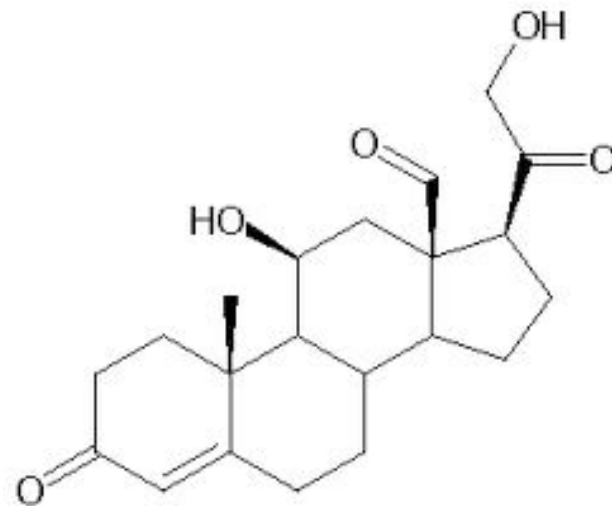
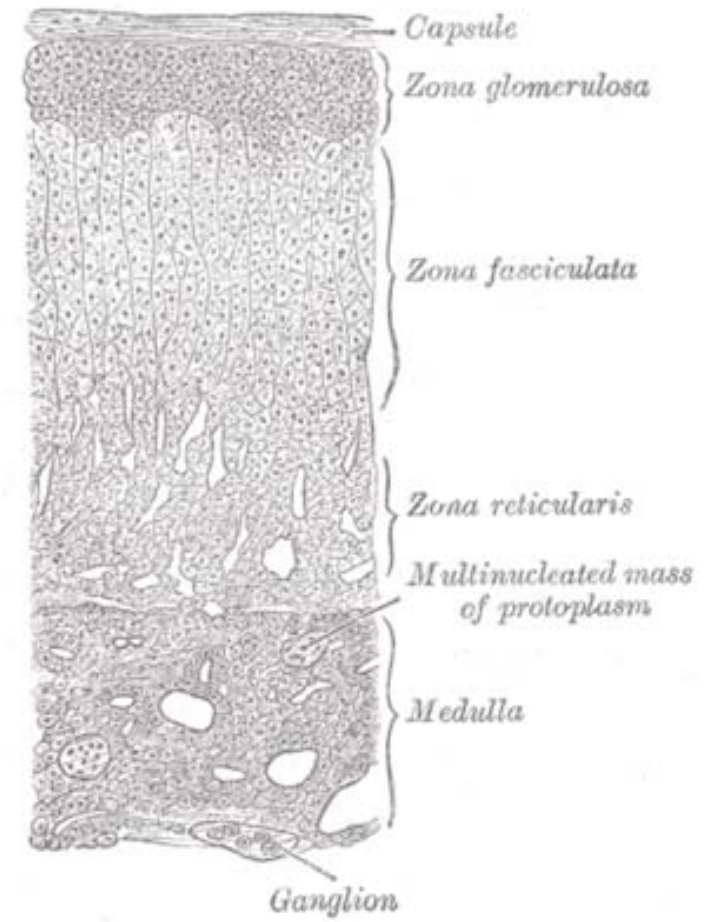
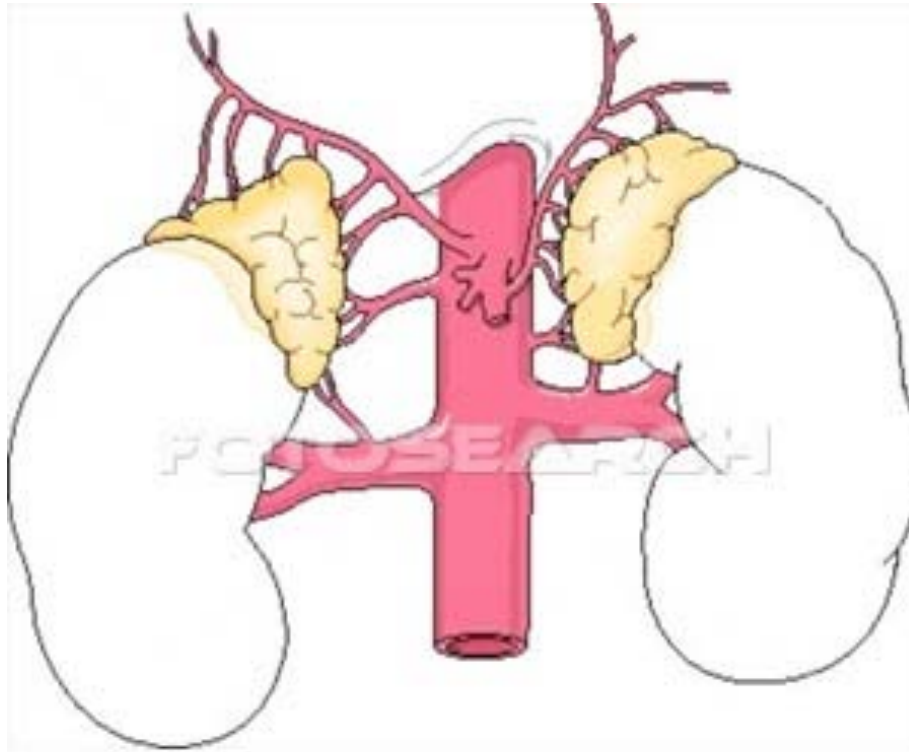


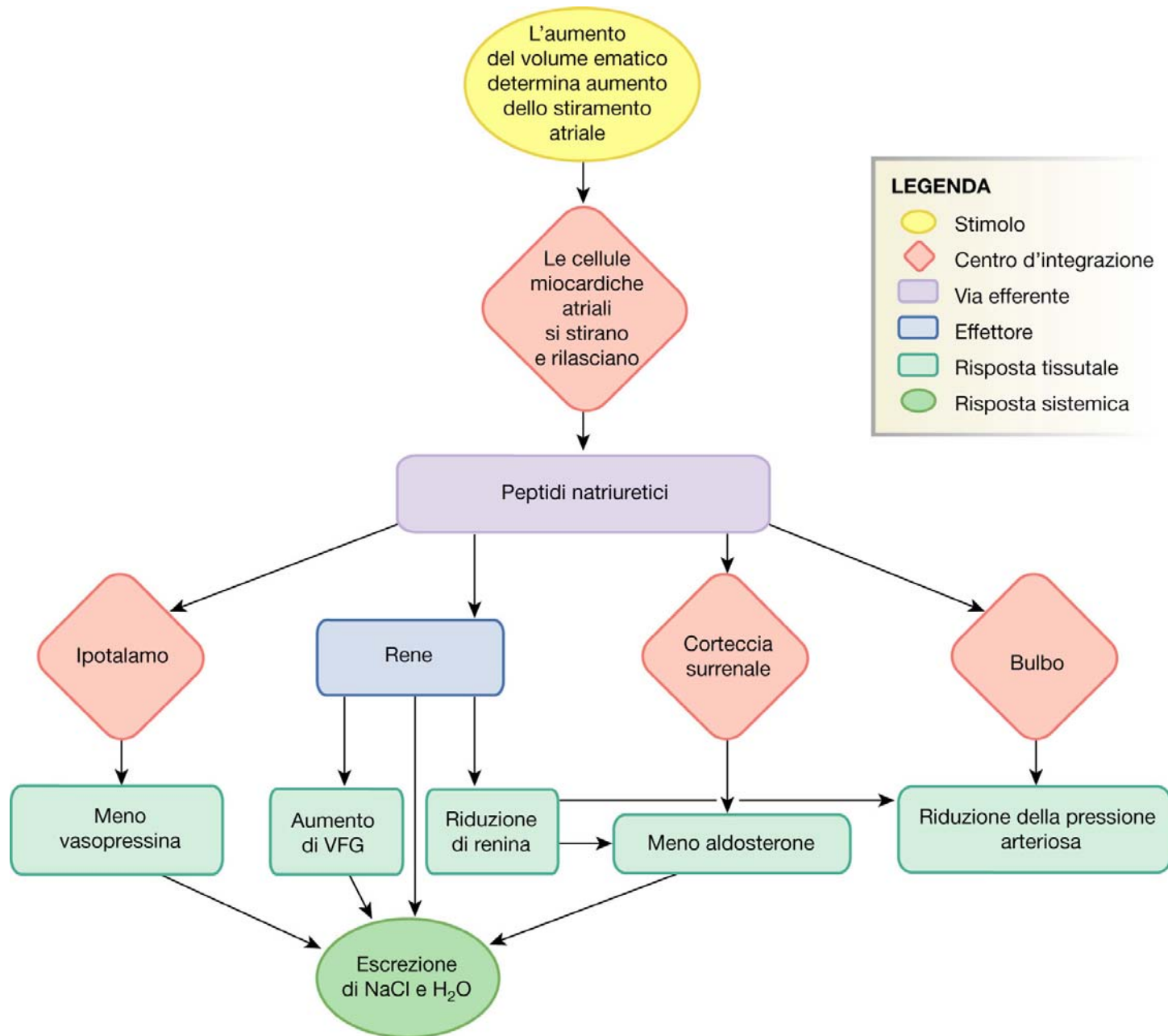
DOMANDA SULLA FIGURA

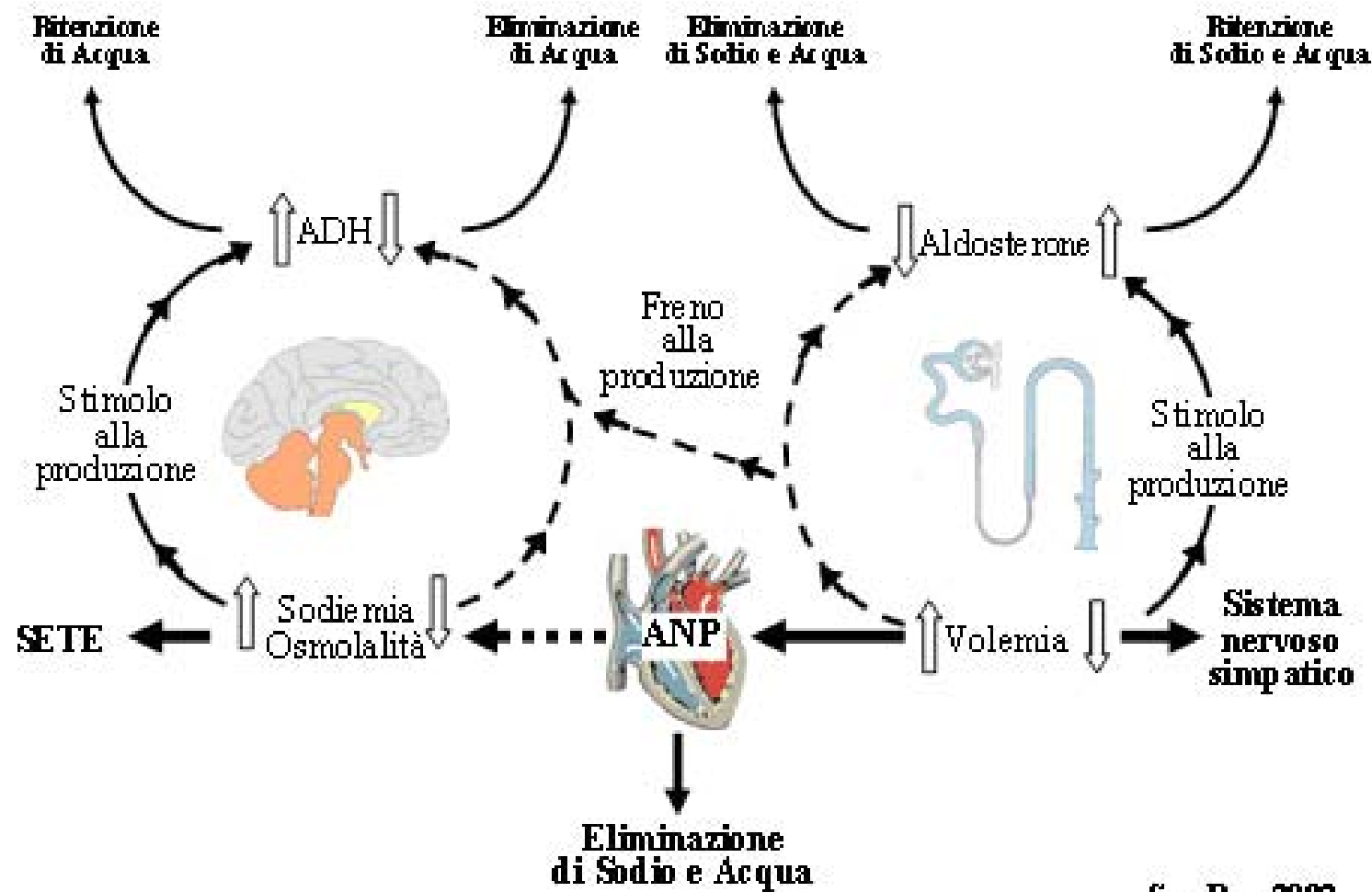
Disegnate uno schema della via riflessa cardiovascolare contrassegnata con ●.

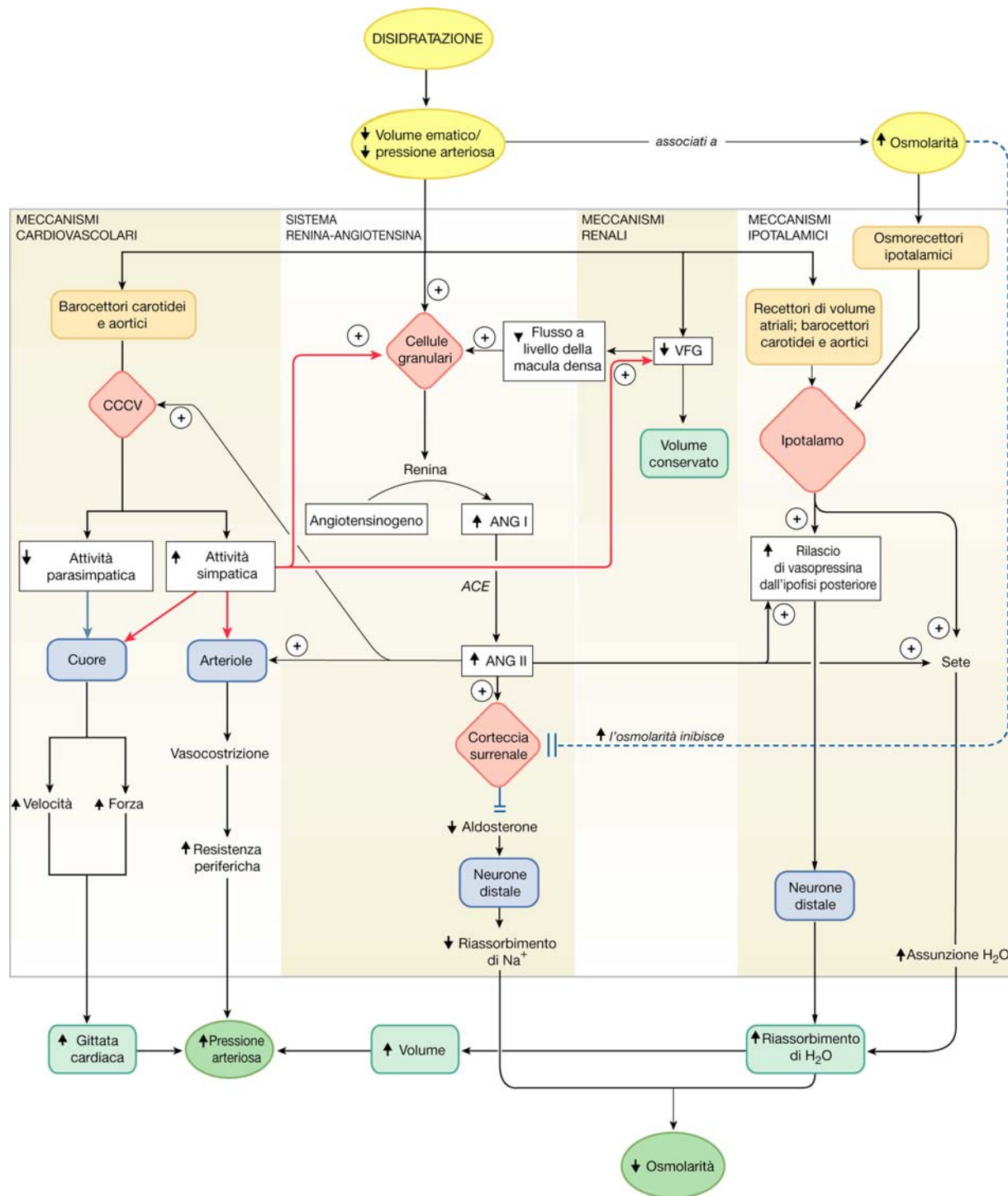






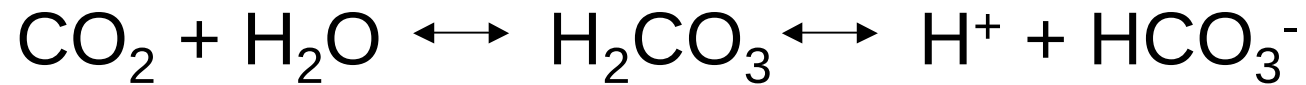
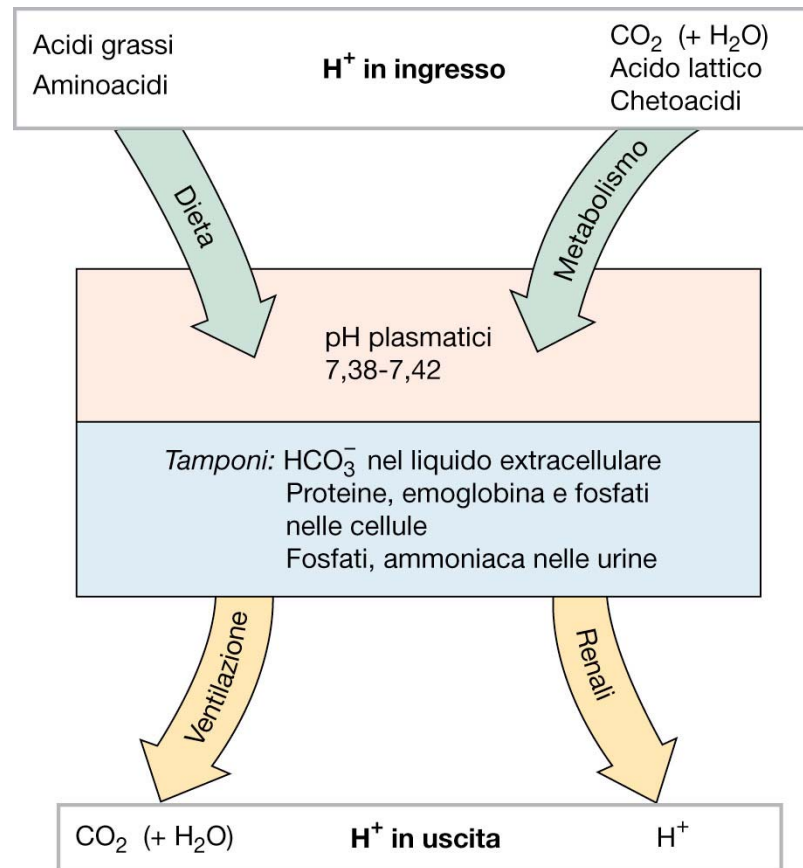


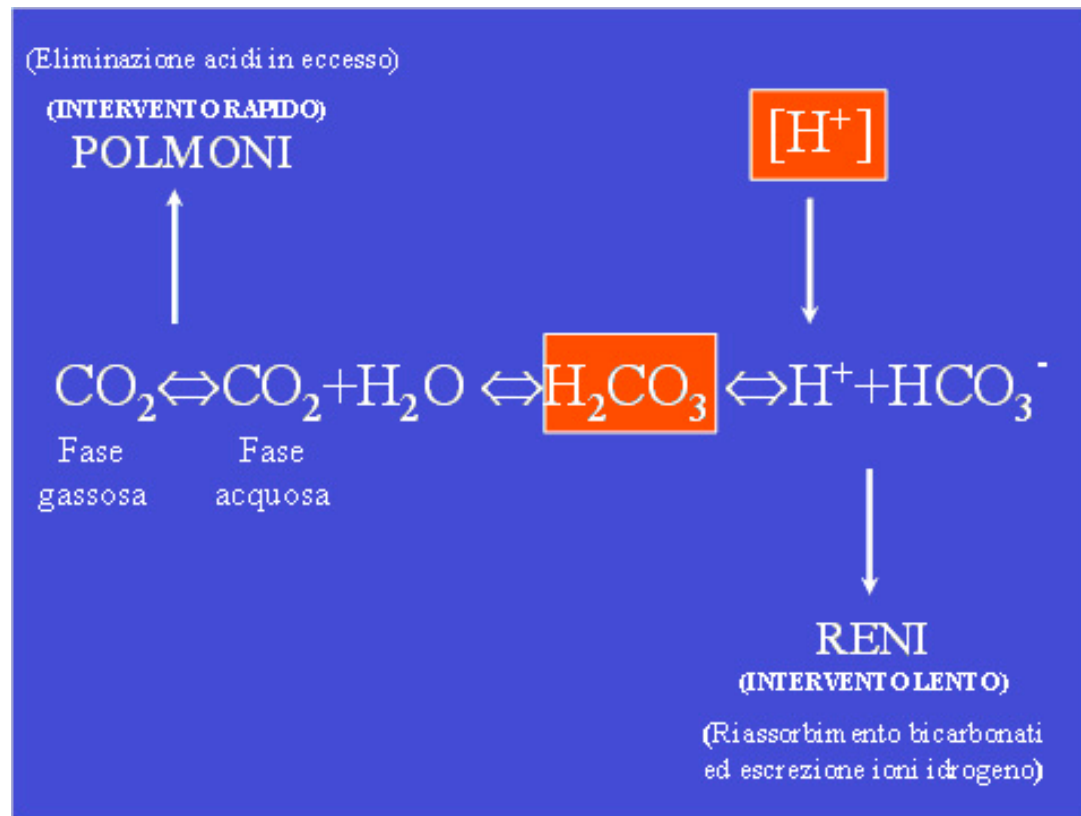
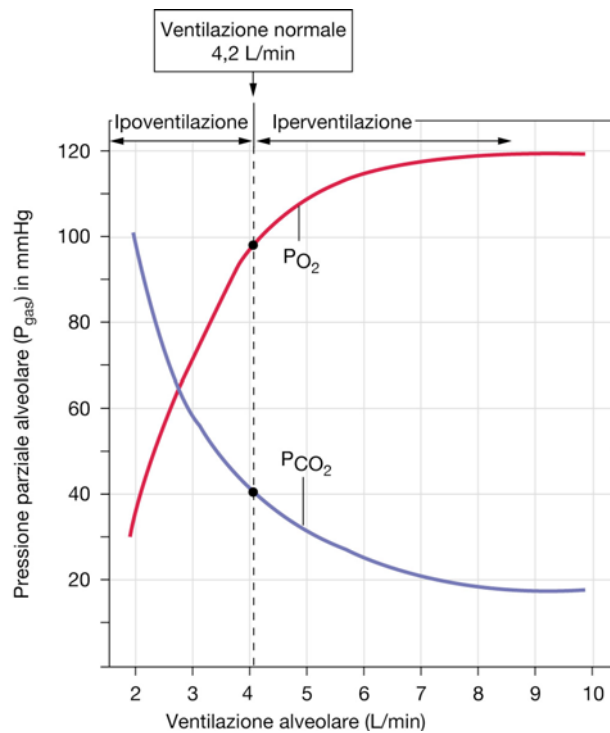




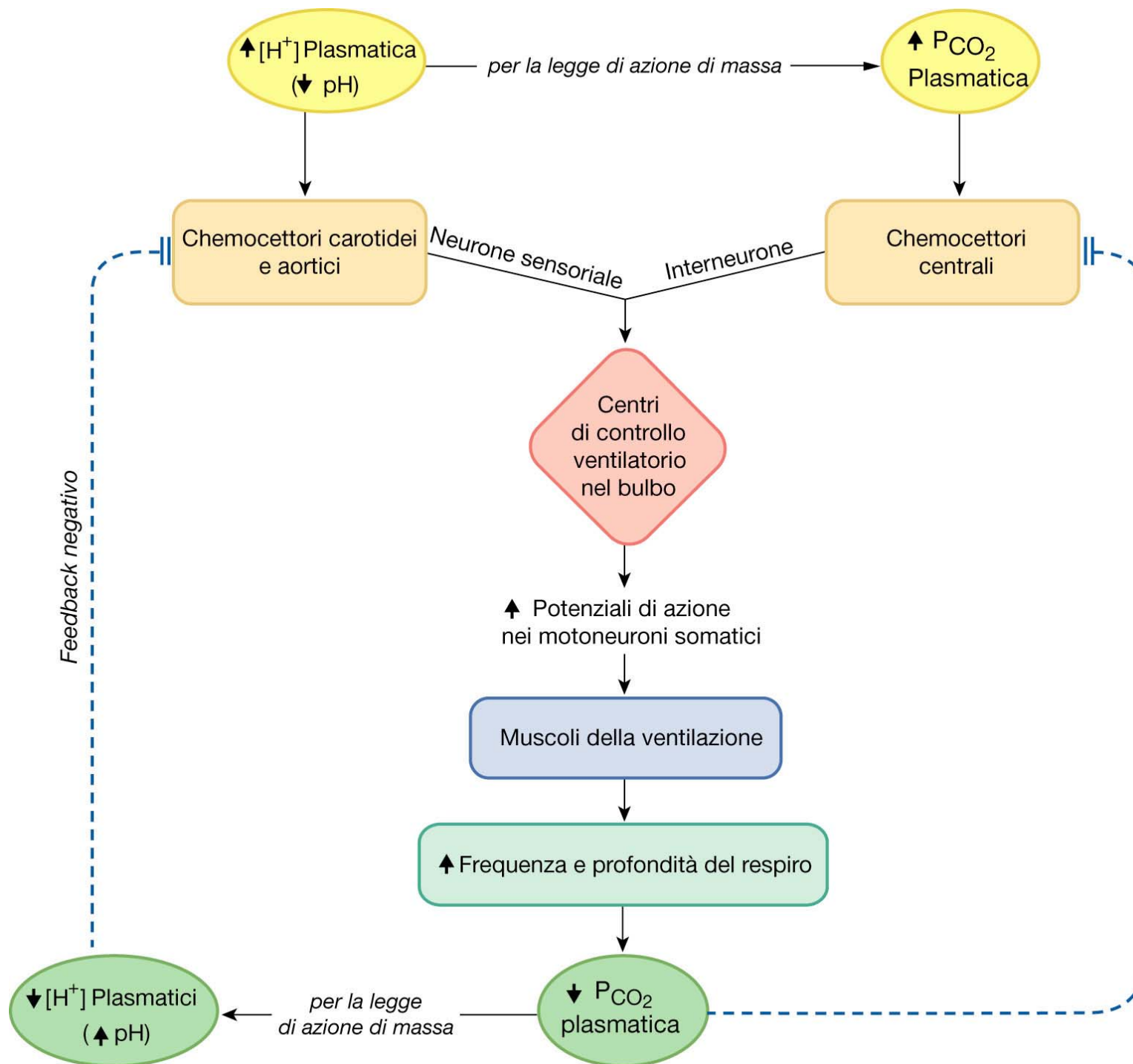
COSA DOBBIAMO RICORDARE: 19. FUNZIONE OMEOSTATICA DEL RENE

1. La Concentrazione delle urine
2. La creazione del gradiente osmotico nella midollare del rene da parte del meccanismo controcorrente: acquaporine e NKCC
3. Vasopressina, acquaporine e riassorbimento dell'acqua
4. Fattori che influenzano il rilascio della vasopressina: osmocettori e barocettori
5. Aldosterone e regolazione del riassorbimento dello ione sodio:
6. Similitudini e differenze rispetto al riassorbimento nel prossimale
7. Il sistema renina-angiotensina e il controllo integrato della regolazione pressoria
8. Ruolo dell'ippocampo nella regolazione comportamentale e riflessa della omeostasi salina e volumetrica del plasma

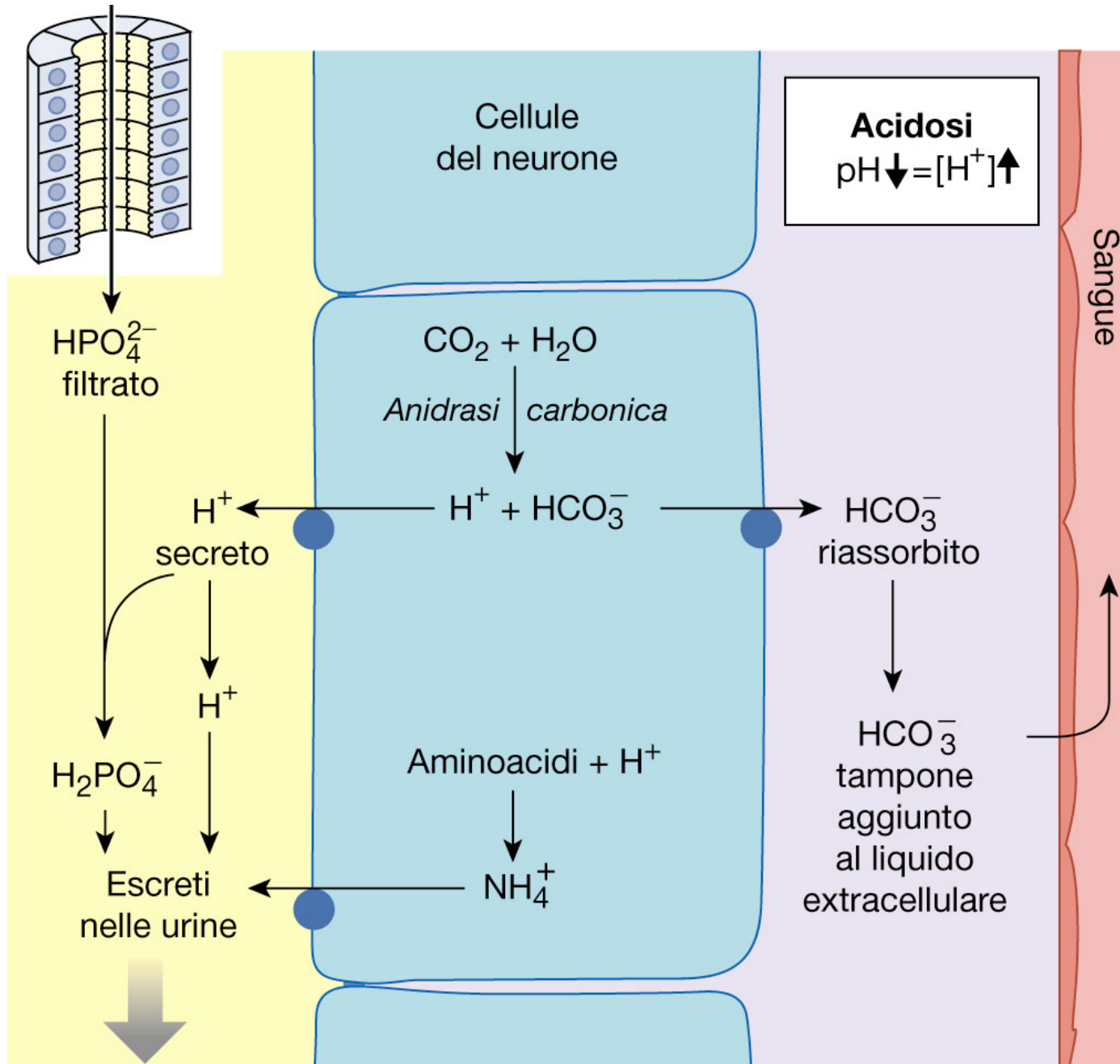


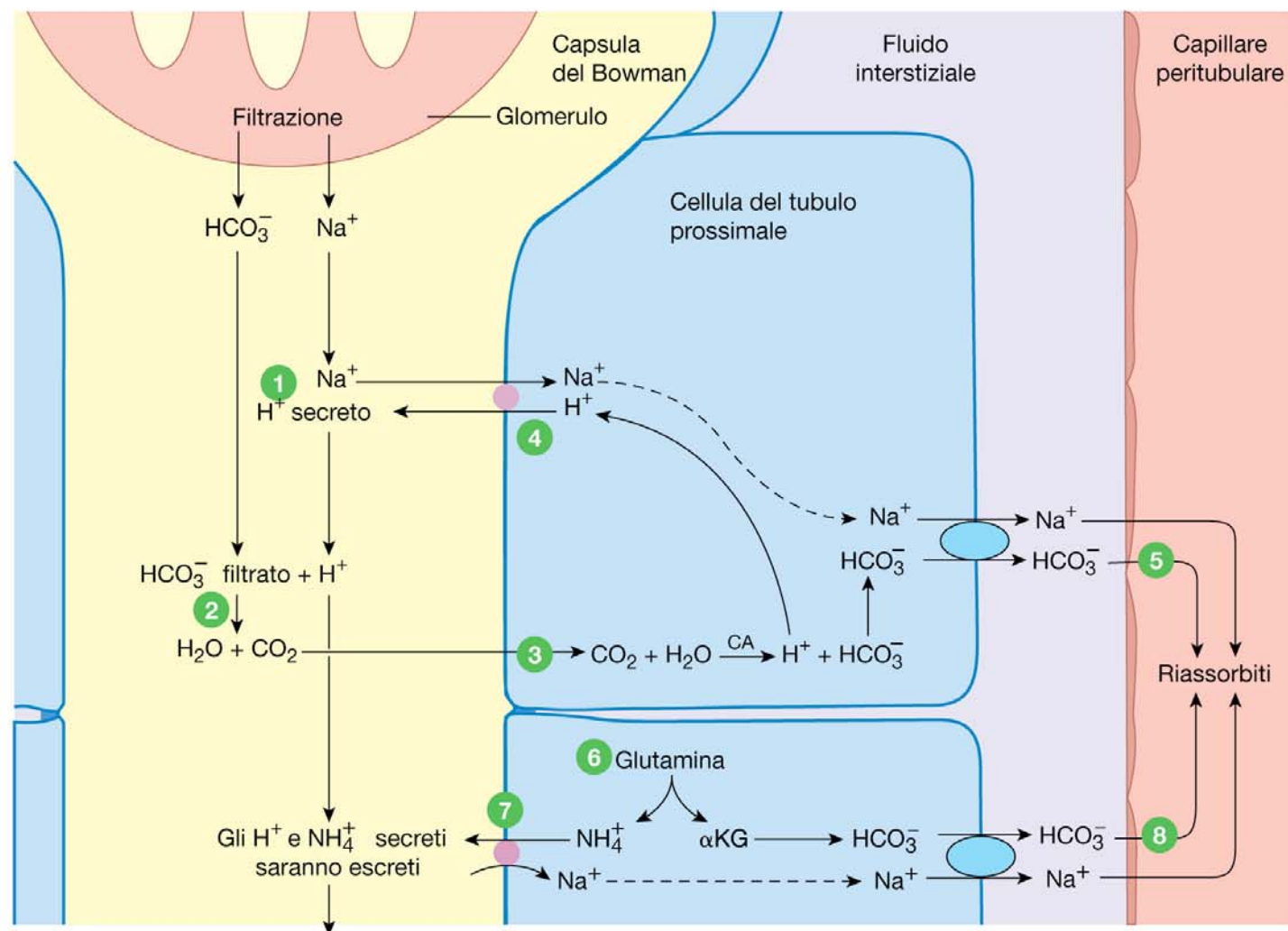
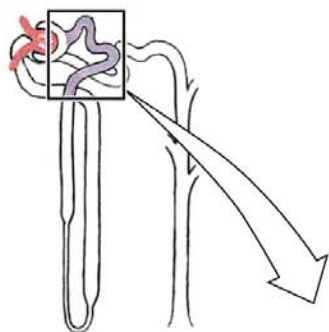


Ogni variazione determina lo spostamento della reazione

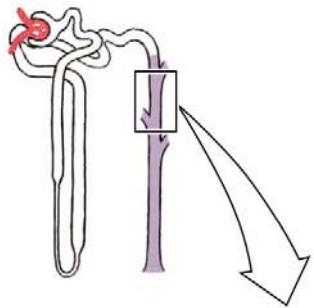


TUBULO CONTORTO PROSSIMALE

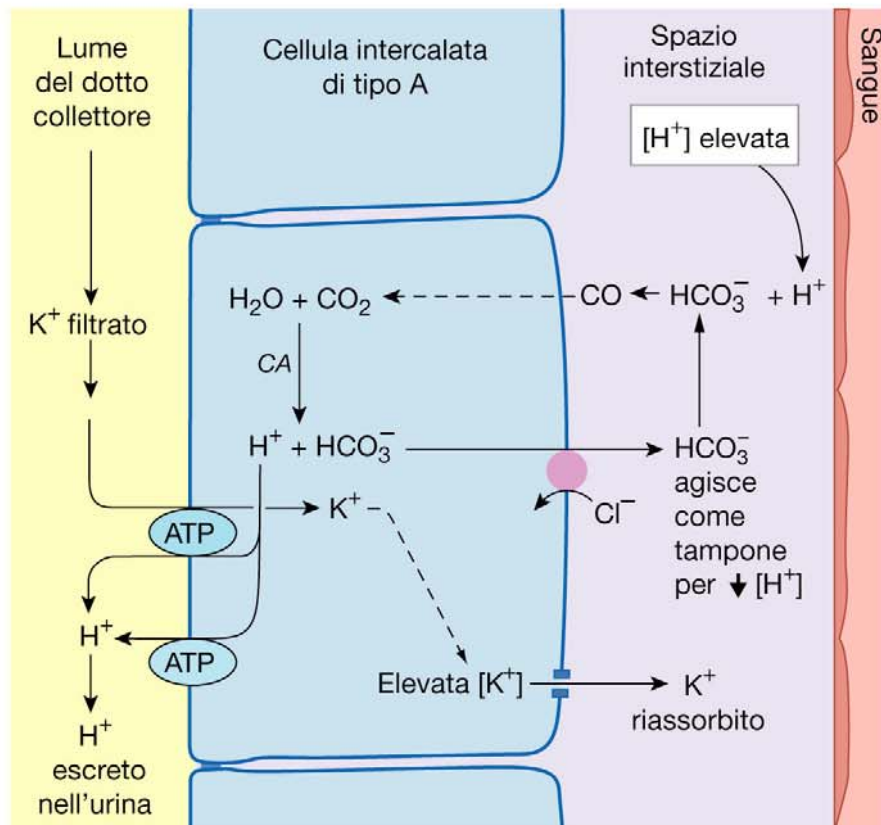




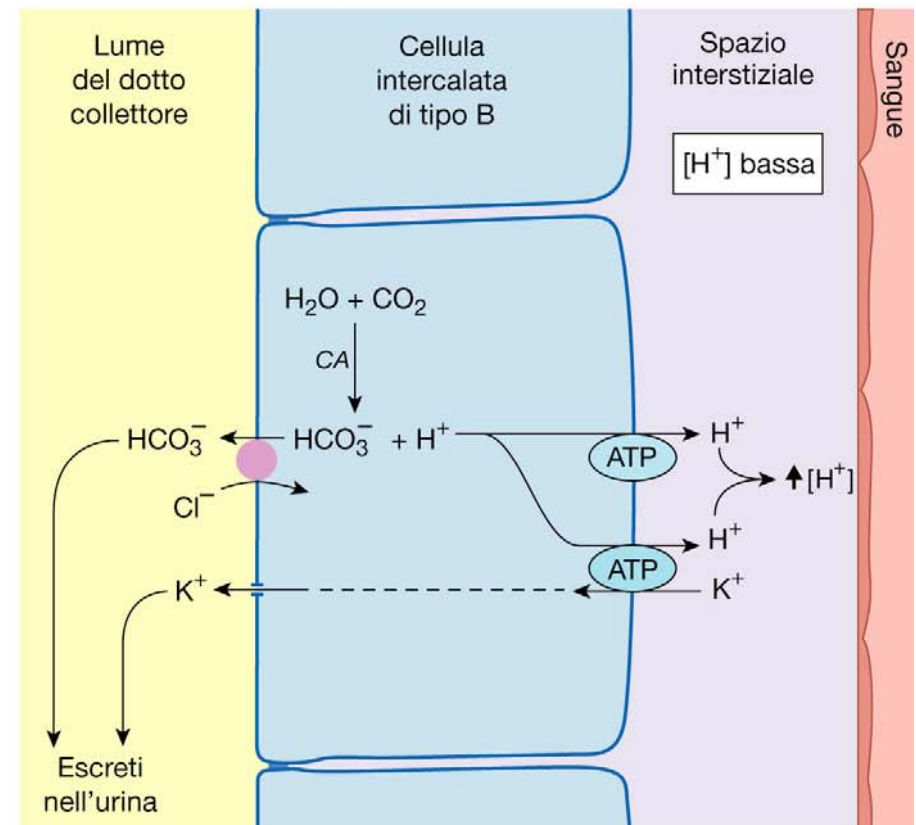
- 1** L'antiporto Na^+/H^+ secerne H^+ .
- 2** H^+ nel filtrato si combina con HCO_3^- filtrato per formare CO_2 .
- 3** CO_2 diffonde nella cellula e si combina con acqua per formare H^+ e HCO_3^- .
- 4** H^+ è nuovamente secreto ed escreto.
- 5** HCO_3^- è riassorbito.
- 6** La glutamina è metabolizzata a ione ammonio e HCO_3^- .
- 7** NH_4^+ è secreto ed escreto.
- 8** HCO_3^- è riassorbito.

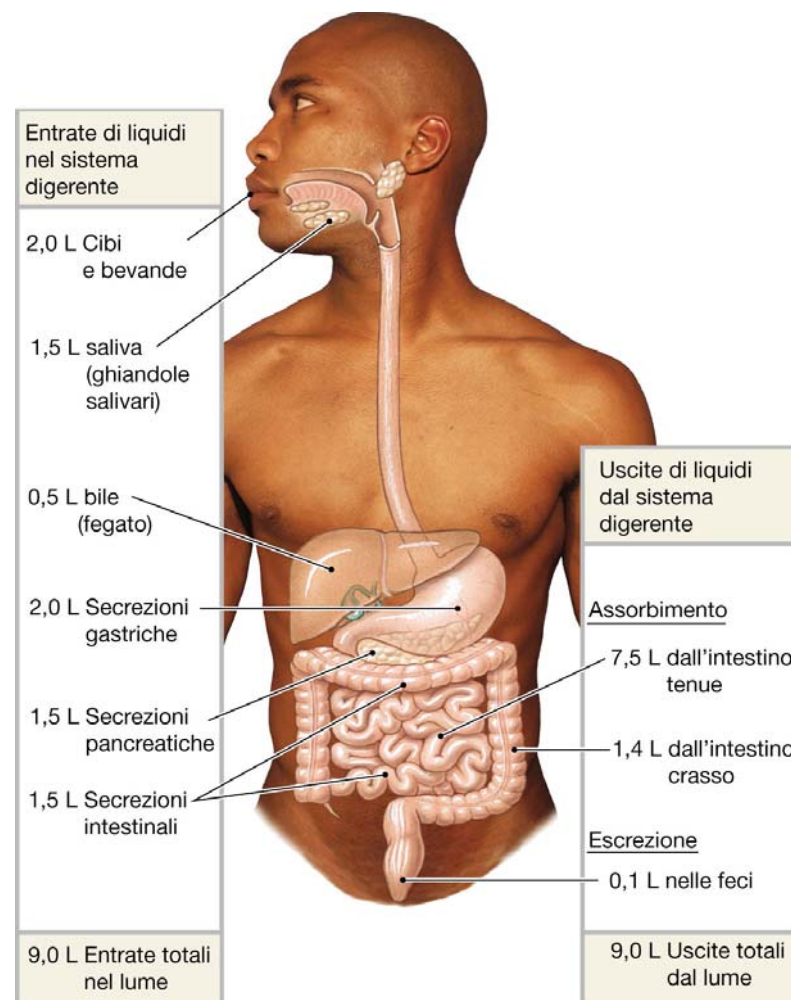
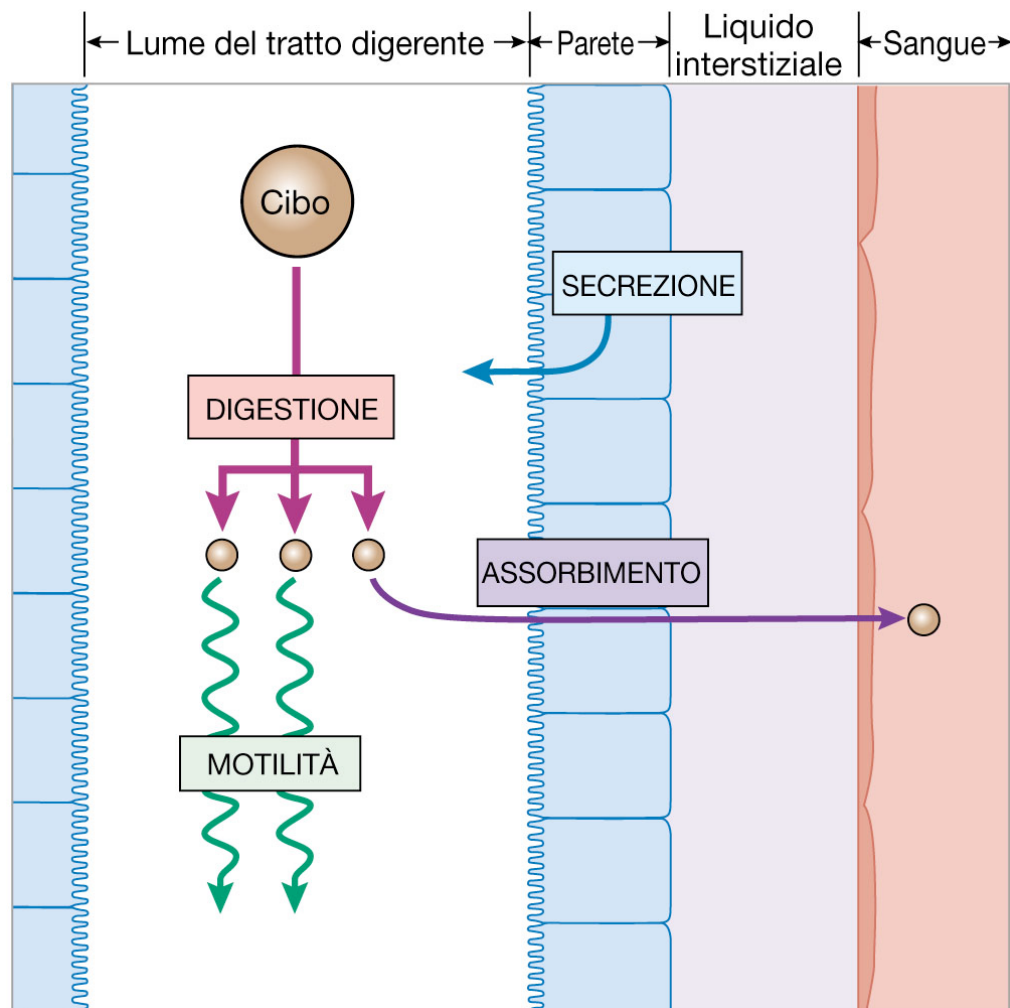


(a) Le cellule intercalate di tipo A agiscono in corso di acidosi.
 H^+ è escreto; HCO_3^- e K^+ sono riassorbiti.



(b) Le cellule intercalate di tipo B agiscono in corso di acidosi.
 HCO_3^- e K^+ sono escreti; H^+ è riassorbito.





LEGENDA

M: motilità
S: secrezione
D: digestione
A: assorbimento

CAVITÀ ORALE ED ESOFAGO

M: masticazione, deglutizione
S: saliva (ghiandole salivari), lipasi
D: carboidrati, lipidi (minima)
A: niente

STOMACO

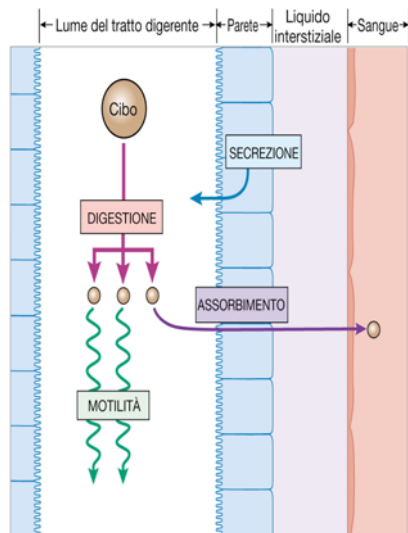
M: mescolamento e propulsione
S: HCl (cellule parietali); pepsinogeno e lipasi gastrica (cellule principali); muco e HCO_3^- (cellule mucose della superficie); gastrina (cellule G); istamina (cellule ECL)
D: proteine, lipidi
A: sostanze liposolubili per esempio alcol e aspirina

INTESTINO TENUE

M: mescolamento per segmentazione; propulsione per peristalsi
S: enzimi (cellule epiteliali della mucosa); HCO_3^- ed enzimi (pancreas); bile (fegato); muco (cellule caliciformi); ormoni: CCK, secretina, GIP e altri ormoni
D: carboidrati, lipidi, polipeptidi, acidi nucleici
A: peptidi tramite trasporto attivo; aminoacidi, glucosio e fruttosio tramite trasporto attivo secondario; lipidi per diffusione semplice; acqua per osmosi; ioni, e vitamine tramite il trasporto attivo

INTESTINO CRASSO

M: mescolamento segmentale; movimento di massa per propulsione
S: muco (cellule caliciformi)
D: nessuno (eccetto i batteri)
A: ioni, acqua, minerali, vitamine prodotte dai batteri



Ghiandola salivare

Sfintere esofageo superiore

Esofago

Sfintere esofageo inferiore

Fegato

Colecisti

Valvola pilorica

Pancreas

Valvola ileocecale

Retto

Sfintere anale