

# reni e vie urinarie apparato urinario

**i reni sono due organi  
retropertoneali a forma di fagiolo**

**dove si trovano**

a livello lombare nella cavità addominale II dx più in basso per l'egato  
sono rivestiti da una capsula protetta fibroscopica nella loggia renale delimitata da un diaframma  
mantengono la posizione grazie a un peduncolo renale

**vascolarizzazione**

la distribuzione dei vasi sanguigni è legata alla filiazione del sangue  
le arterie renali entrano nel rene attraverso il dimanico nei vasi interlobari  
si dividono ulteriormente in:  
- arteriole dei glomeruli  
- vasa recta  
- il rene e quella parte dell'organo che riceve e libera vasi nervi e dotti  
- formata da 15-18 piramidi dei malpighi  
- l'apice di ogni piramide sbocca in una papilla  
- radiata - formata da raggi midollari  
- convoluta - tra l'apice dei raggi midollari e la superficie del rene dove forma la cortex cortica

**parenchima renale**

zona interna dell'organo e si divide in due parti  
e possibile dividerlo in:  
- midollare  
- corticale  
- labi - piramide renale e zona corticale superiore  
- labuli - un aggio midollare + zona convoluta vicina  
- glomerulo e capsula di bowman corticale con il compito di filtrare  
- di più nella corticale che nella midollare  
- nella midollare aspetto striato  
- il sangue filtra nella corticale incontra il glomerulo formato da un capillare agglomerato su se stesso  
- in base a cosa il filtro lascia passare le sostanze  
- dimensione - della maglia che costituisce il filtro  
- carica elettrica - ed essendo le proteine anlogamente cariche le proteine si respingono  
- parte discendente - permeabile all'acqua e ai soluti  
- parte ascendente - solo ai soluti  
- dove ce impermeabilità all'acqua a causa delle cellule spesse  
- il liquido giunge fuori dalla zona midollare  
- riassorbire le sostanze utili al corpo come acqua elettroliti e glucosio

**nefrone**

compuosco renale con il compito di filtrare  
- tubuli  
- di più nella corticale che nella midollare  
- dotti collettori e vasi recta  
- il sangue filtra nella corticale incontra il glomerulo formato da un capillare agglomerato su se stesso  
- in base a cosa il filtro lascia passare le sostanze  
- dimensione - della maglia che costituisce il filtro  
- carica elettrica - ed essendo le proteine anlogamente cariche le proteine si respingono  
- parte discendente - permeabile all'acqua e ai soluti  
- parte ascendente - solo ai soluti  
- dove ce impermeabilità all'acqua a causa delle cellule spesse  
- il liquido giunge fuori dalla zona midollare  
- riassorbire le sostanze utili al corpo come acqua elettroliti e glucosio

**equilibrio idrosalino**

lepo e melo comoda per gli sportivi perche trasporta più ossigeno ma per le performance agonistiche ha l'uso improprio a scopo di doping proibito  
il sangue diventa più viscoso e se grande rischio di trombosi e presenza sanguigna elevata

**eritropoietina**

ormone prodotto a livello del rene e stimola midollo osseo a produrre globuli rossi  
di trazione, riveste la vescica e le vie urinarie, organo soggetto a ton e variazioni elastiche  
responsabile del meccanismo renina angiotensina aldosterone ras

**le vie urinarie**

apparato latrioglomerulare  
calicci minori  
calicci maggiori  
pavli renali  
intrarenali  
extrarenali  
uretra  
decorre ubliquamente verso la vescica  
organo cavo muscolo membranoso che raccoglie l'urina prima che questa veriga espulsa  
urina all'esterno - uretra

della macula densa  
latrioglomerulari  
messaggio extraglomerulari  
si attiva quando di sono importanti variazioni di volume e stimola la produzione di angiotensina 2  
questo agisce stimolando la produzione di aldosterone che a sua volta riduce il riassorbimento di sodio

struttura del rene che controlla l'attività dei nefroni, costituito da cellule