

LECȚIA 4. Alcătuirea rinichilor

LUCRARE PRACTICĂ – DISECȚIA RINICHIULUI DE MAMIFER

Materiale necesare: rinichi porc, bisturiu, pensetă, tavă disecție, lupă, mănuși

Mod de lucru:

1. Examinare

- se observă forma caracteristică, asemănătoare unui bob de fasole cu o parte concavă unde se observă un mic tub alb – ureterul; locul se numește **hil renal**;
- se desenează aspectul extern al rinichiului.

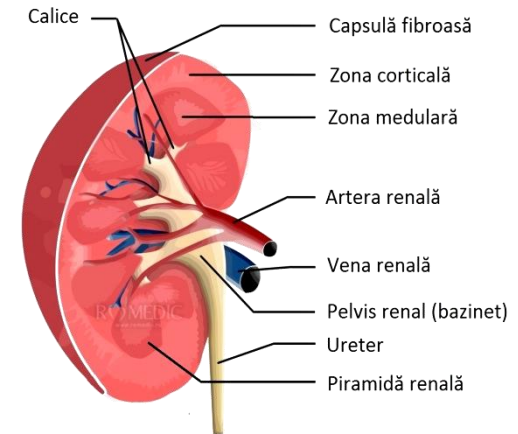
2. Disecția:

- se așează rinichiul pe tava de disecție și cu ajutorul bisturiului se realizează o secțiune longitudinală de la hil spre partea superioară și apoi spre partea opusă;
- se examinează rinichiul cu ajutorul lupei și se face comparația cu imaginea rinichiului (imaginea 1);
- se observă: **capsula fibroasă**, **zona externă** (corticală) cu aspect granular, **zona internă** (medulară) cu 7-14 **piramide renale**, dispuse cu vârful spre **bazinet**.

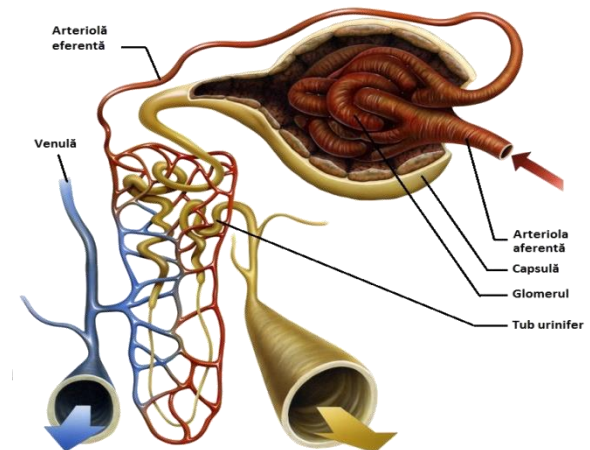
- Unitatea de structură și funcție a rinichilor este nefronul (imaginea 2), format **din capsulă**, în care se găsește un **ghem de vase de sânge**, și **tubul urinifer** care se varsă într-un **tub colector**;
- nefronii se află în zona corticală;
- tuburile colectoare formează piramidele renale.

Concluzie:

Structura rinichilor este adaptată funcției de filtrare a sângelui, îndepărtându-se astfel produșii toxici din organism.



Imaginea 1 – Structura rinichiului



Imaginea 2 – Structura nefronului