

Dissektion af nyrer

Anvend fig. 238 s. 377 og fig. 246 s. 385.

Observer organet før du begynder. Nyrerne er bønneformede organer, der ligger mod abdomens bagvæg. De er omgivet af en bindevævskapsel (capsula fibrosa).

Svinenyren adskiller sig i visse henseender fra menneskenyren bl.a. er nyrebækkenet (pelvis renalis), hos mennesket ikke fyldt med fedtvæv. Nyren består af nyrebark (cortex renalis), nyremarv (medulla renalis) og nyrebækken. Nyrebækkenet er sandsynligvis bortskåret på slagteriet.

Observer også blodtilførslen til og fra nyrerne. Navngiv blodkarrene. Måske er det svært, afhængigt af snittet lagt af slagteren. Hvis du ikke kan vurdere arterier og vener inden du skærer, så gør det umiddelbart efter du har lavet snittet.

Studer nyrens ydre, gennemskær derefter nyren fra den laterale kant mod nyrehilus. Læg mærke til opdelingen i cortex og medulla. Studer evt. pelvis. Sammenlign med figuren.

I nyrebarken kan man (især ved hjælp af en lup) se, at vævet har et granuleret udseende. Hvad tror du det er for strukturer, der giver vævet dette udseende? Læg endvidere mærke til at barken danner søjler (columnae renales), som går ned mellem marv pyramiderne (pyramides renales).

Nyremarven er opbygget af ca. 10-15 pyramideformede strukturer som kaldes pyramiderne (pyramides renales). Spidsen af hver pyramide (papilla renalis) er omsluttet af en bægerlignende struktur, som kaldes for calyx (flertal: calyces). Pyramiderne er radiært sribede af rør (hvilke?). Disse rør leder urinen mod pyramidespidsen, hvorfra den færdige urin, gennem små huller (kan man se dem?), forlader marven og opsamles i calyces.

Gennemgå dannelsen af urin fra nyrearterien til færdig urin og følg vejen igennem nyren imens.