

MERE OM..

NEFRONER

I bogen: s. 145, figur 11.7

Nefronerne er nyrens funktionelle enheder. Det vil sige, at nyrens vigtigste funktioner foregår i nefronerne. Figur 11.7 i bogen viser et enkelt nefron. En nyre indeholder 800.000 – 1.500.000 nefroner. Øverst til venstre i figur 11.7 ses en Bowmans kapsel, som er en hulhed, der omslutter glomerulus (karnøglen). Glomerulus er et sammenrullet bundt af kapillærer, der sidder inde i Bowmans kapsel. Det er her *filtrationen* af blodet sker. Vand og opløste stoffer presses ud gennem kapillærernes vægge. Dette vand med opløste stoffer kaldes primærurin. Primærurinen fortsætter gennem tubuli (flertal af tubulus).

På sin vej gennem tubuli suges vandet tilbage i det væv, der omslutter tubuli. Dette sker ved osmose, da der er ophobet meget salt (natrium) i vævet uden om tubuli, især i den del af tubulus, der kaldes Henles slynge. Også andre stoffer end vand, fx glukose og aminosyrer, transporteres tilbage til vævet fra tubuli. Transport af vand og andre stoffer fra tubuli til vævet omkring, kaldes *reabsorption* eller *resorption*.

Der transporteres også stoffer den modsatte vej, altså fra vævet til tubuli. Det sker ved aktiv transport. Transport af stoffer fra nyrevævet til tubulus kaldes *sekretion*. Det sker blandt andet med bikarbonat og hydrogenioner i forbindelse med syre-base-reguleringen. Se kapitel 9.