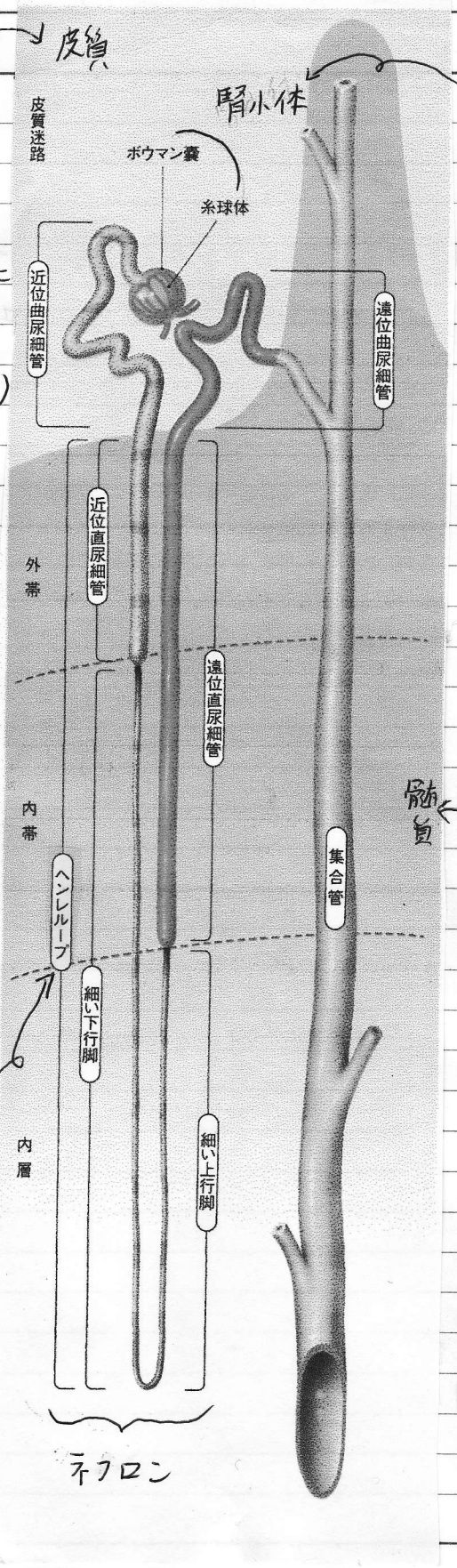
第9回

Date . . No.

尿細管の走行と上皮細胞の関係



血液の濾過 → 腎小体 ← 皮質

・濾過装置
・血圧をコントロールする

近位尿細管
・細胞自由面にはmicrovilliが発達した刷子縁があり，細胞同士はtight junctionにより結合。

・細胞の自由面の近くにapical pits，空胞，ライソソームが多数存在。
蛋白を吸収

・細胞膜の間にミトコンドリアが存在。

・再吸収の基本はNa-KATPaseによるNaの側面側からの細胞外への輸送。

腎臓髄質に浸透圧勾配を作るために重要な部位。

遠位尿細管
・立方上皮で刷子縁がほとんど存在しない。

・apical pitsを持たない。ミトコンドリアは豊富に存在。

髄質 ← 再吸収

集合管
・単層立方で明るい細胞と暗い細胞が存在する。

・抗利尿ホルモンに反応して水分をさらに吸収し尿を濃縮し，腎杯に排泄する。

障害されると…

尿崩症
(水分が吸収されず大量の尿が出る)