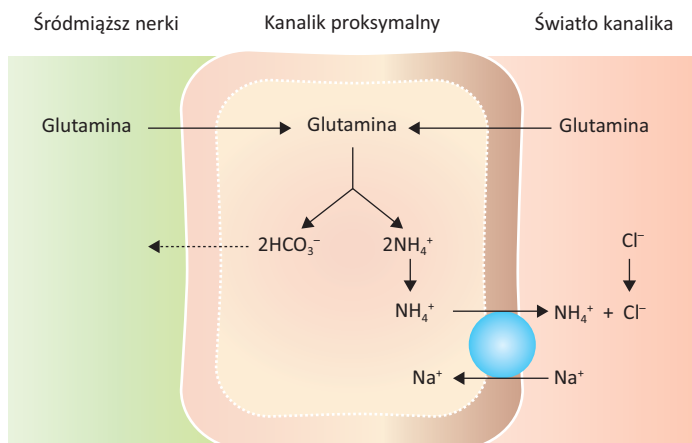


Rycina 16.14. Mechanizm wytwarzania kwaśności miareczkowej (na podstawie: Bullock J., Boyle J., Wang M.B.: *Fizjologia*, wyd. 2, Urban and Partner, Wrocław 2004)

REGENERACJA ZUŻYTYCH WODOROWĘGLANÓW W PROCESIE AMONIOGENEZY

Amonioogeneza w kanaliku proksymalnym

Jest wynikiem przemiany **glutaminę**. Warunkiem powstawania HCO_3^- jest rozkład glutaminy poprzez kwas α -ketoglutarowy do CO_2 i H_2O . Z każdej cząsteczki glutaminy powstają dwie cząsteczki jonu amonowego (NH_4^+) i dwie cząsteczki HCO_3^- . NH_4^+ są wydalane z moczem, a HCO_3^- resorbowane do krwi. Amonioogeneza wzmacnia się w stanach kwasicy (ryc. 16.15).



Rycina 16.15. Amonioogeneza w kanaliku proksymalnym (na podstawie: Hall J.E., Guyton A.C.: *Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology*, wyd. 13, Saunders Elsevier, Philadelphia, PA 2015)