

BOŞALTIM SİSTEMİ

Balıklarda boşaltım başlıca böbreklerle yapılır. Böbrekler vücut boşluğunun üst kısmında karın zarının dışında koyu kırmızı renkte bir çifttir ve uzundur, bazı yerlerde kaynaşmış olabilir. Balık böbreğinin yapısal birimleri nefronlardır.

Ergin balıklarda böbrek opistonefrozdur. Balıkların embriyonik dönemlerinde ise işlevsel olan böbrek pronefrozdur.

Pronefroz, segmental sıralanmış tüpçüklerle (nefrostrom) söloma açılır. Cyclostomata'da perikardiyal boşluğa açılır.

Pronefroz, Chondrichthyes'te oluşumundan kısa süre sonra kaybolur, erginlerinde bulunmaz. Ancak Dipnoi, Chondrostei ve Teleostei'nin çoğunda erginlerde kalır.

- Pronefroz, kemikli balıklarda her çeşit kan hücrelerini oluşturur ve endokrin işlevi yapar.
- Her nefron , 1 renal korpuskül ve sarmal tüpçükden oluşur.
- Renal korpuskül sıkı sarılmış bir kapiler yumakçığı olup, glomerulus ve onu saran çift çeperli bowman kapsülünden oluşur. Bowman kapsülünün iç çeperi incedir. İç ve dış çeper arasındaki boşluk sarmal tüpçükle devam eder.

- Balkların nefronlarında renal korpusköl olup, olmayışı, varsa büyüklüğü, sarmal tüpçüğü oluşturan segmentler, sayısı ve büyüklükleri tatlı su ve deniz balıklarına göre değişir.
- Teleostei'nin deniz formlarında her nefronda renal korpusköl olup, sarmal tüpçük ise dar bir boyun segmenti, iki kısımlı proksimal segment, bir ara segment, bir distal segment ve toplayıcı tüpçükten oluşur.
- Denizde yaşayanlarda renal korpuskölde bulunan glomeruluslar daha küçüktür ve az sayıdadır. Sarmal tüpçükde distal segment bulunmaz.