

SİNİR SİSTEMİ Ve DUYU ORGANLARI

Balıklarda, merkezi sinir sistemi beyin ve omuriliklidir.

Beyin embriyonik gelişmenin erken evrelerinden başlayarak önden arkaya doğru prozensefalon, mezensefalon ve rhombensefalon olarak üçe ayrılır.

Gelişme ilerledikçe, prozensefalon; telensefalon ve diyensefalon, mezensefalon ve rhombensefalon da metensefalon ve medulla oblongata olmak üzere sırasıyla 5 bölüme ayrılır.

- Telensefalon: Koklama ile ilgili bölümdür. Burada bulunan gangliyonlar koku alma impulslarını daha gerideki sinir merkezlerine iletir.
- Diyensefalon: Hipofiz yoluyla endokrin sisteme etki eder. İç denge ile ilgili gelen ve giden birçok mesaj için ilişki merkezidir.
- Mezensefalon: En önemli işlevi görmedir. Besinini görme yoluyla alan balıklarda çok gelişmiştir.

- Metensefalon: balıkların yüzme sırasında dengede kalmasını kaslardaki gerilme ve gevşemelerin yüzme hareketinin ritmine göre koordinasyonunu sağlar.
- Medulla oblongata: Beyinle omurilik arasında bir geçiş bölgesidir. Beyinin ön bölgelerindeki merkezlerle omurilik arasında aktarma görevi görür.