

SİNİR SİSTEMİ

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. Beynin ön bölgelerindeki merkezlerle omurilik arasında aktarma görevi görür.

Çevresel sinir sistemi: Beyinden çıkan 10 çift sinirdir.

Otonom sinir sistemi: Parasempatik ve sempatik sinir sistemini içerir.

DUYU ORGANLARI

- Göz
- Koklama organı,burun
- İşitme ve denge organı, iç kulak
- Akustiko lateralis sistem,yan çizgi
- Tat alma reseptörleri
- Ampulsü ve yumru şeklinde organlar