

उपसंघ सिफैलोकोर्डेटा

उपसंघ सिफैलोकोर्डेटा (Subphylum Cephalochordata/the lancet)

Cephalochordata शब्द ग्रीक भाषा के तीन शब्दों Cephalo, chord, तथा ata से बना है।

Cephalo का अर्थ सिर (Head), chord का अर्थ रस्सी या रज्जु (cord), तथा ata का अर्थ धारण करना (to bearing) है।

इनकी लगभग 23 जातियाँ (species) पायी जाती है।

उपसंघ सिफैलोकोर्डेटा के सामान्य लक्षण (Common Characteristics of Subphylum Cephalochordata)

1. ये समुद्रवासी (Marine), एकल (Solitary), स्वतंत्रजीवी (Free living) या बिलकारी होते हैं।
2. इनका शरीर समुद्र के तल में कीचड़ (Mud) में धंसा होता है। और अग्र भाग (Anterior part) बिल से बाहर निकला रहता है।
3. इनका शरीर लम्बा दोनों सिरों पर नुकीला (tapered at both ends) तथा मछली के समान (मीनसदृश्य, fish-like) होता है।
4. इनके शरीर में **V आकार की खण्डीय रेखित पेशियाँ (striated muscles fibres block)** पायी जाती है।
5. इनके शरीर पर तैरने के लिए अयुग्मित पंख या फिन (Unpaired Fins) पाए जाते हैं।
6. इनमें पृष्ठरज्जु (NotoChord), पृष्ठ तंत्रिका नाल (**Dorsal tubular nerve cord**) तथा **ग्रसनीय क्लोम दरारे (Pharyngeal gill clefts/ Silts)** जीवनपर्यन्त बनी रहती है।
7. पृष्ठरज्जु (NotoChord) अग्र सिर से लगाकर पश्च सिर (From head to foot) तक फैली रहती है।
8. पृष्ठ तंत्रिका नाल (**Dorsal tubular nerve cord**) भी पृष्ठरज्जु के समान शरीर की सम्पूर्ण लम्बाई में फैली रहती है।
9. ग्रसनीय क्लोम दरारे (**Pharyngeal gill clefts**) संख्या में अधिक तथा स्पष्ट होती है।
10. इनमें पूर्ण विकसित आहारनाल (Alimentary canal), आंत्र (Intestine), यकृत (Liver) उपस्थित होता है।
11. परिसंचरण बंद प्रकार का (Closed circulatory system) होता है। इनमें हृदय तथा श्वसन वर्णक (Respiratory pigment) अनुपस्थित होता है। जिसके कारण इनका रक्त रंगहीन (Colorless blood) होता है।
12. उत्सर्जन युग्मित पक्ष्माभी प्रोटोवृक्कक (Paired ciliated protonephridia) द्वारा होता है। इनमें पाए जाने वाले वृक्कक को है। चेक नेफ्रिडीया कहते हैं।
13. ये एकलिंगी (Unisexual), बाह्य निषेचन (External fertilization) तथा प्रत्यक्ष परिवर्धन (Direct development) वाले प्राणी हैं।



उपसंघ सिफैलोकोर्डेटा का वर्गीकरण (Classifications of Subphylum Cephalochordata)

सिफैलोकोर्डेटा के अंतर्गत केवल एक ही वर्ग आता है-

वर्ग लेप्टोकोर्डी (Class Leptocardi)

इनको सामान्यतया **लेन्सलेट (Lancelets)** कहा जाता है।

उदाहरण Branchiostama (Amphioxus), Assymetron