

Histofisiología de moluscos bivalvos marinos (resumen)

En este Atlas Histofisiológico se describen las características tisulares y celulares de diferentes porciones anatómicas (sistema respiratorio, digestivo, cardio-circulatorio, excretor, nervioso, reproductor, manto, sifones, pie y músculos) de varias especies de bivalvos comerciales (berberecho, *Cerastoderma glaucum*; chirla, *Chamelea gallina*; ostión, *Crassostrea gigas*; reloj, *Dosinia exoleta*; mejillón, *Mytilus galloprovincialis*; ostra, *Ostrea edulis*; zamburiña, *Chlamys varia*; vieira, *Pecten maximus*, almeja fina, *Ruditapes decussatus*; almeja dorada, *Ruditapes aureus* y almeja basta, *Venus verrucosa*), procedentes de las costas de Andalucía, Galicia y Murcia.

Para ello, se han utilizado técnicas clásicas y originales de histología e histoquímica, cuyos resultados presentamos de forma detallada, con un amplio soporte celular (sistemas branquial, digestivo, cardio-circulatorio, excretor, nervioso y endocrino, manto y musculatura) y un enfoque histofisiológico, no habitual en la bibliografía.

En el sistema respiratorio destacamos la histofisiología de los filamentos branquiales, lamelas, plica branquial y demibranchia. En el sistema digestivo se describen aspectos estructurales y funcionales de los palpos labiales, tubo digestivo, unión gastro-intestinal, intestino, saco cristalino, placa gástrica, células secretoras, divertículo digestivo y ductos primario y secundario. Los capilares sinusoides, senos paleales, senos y arterias viscerales, corazón y cavidad pericárdica son constituyentes básicos del sistema cardio-circulatorio. El riñón, los túbulos y conductos renales son estructuras morfofuncionales del sistema excretor, participando además en la excreción la glándula pericardial-atrio y el parénquima pericardial. En el sistema neuro-endocrino describimos los ganglios neuro-endocrinos, nervios, ganglio visceral y conector cerebro visceral, el cortex ganglionar y las fibras con función neurosecretora. El aparato reproductor es presentado de forma básica, sin descripciones profundas durante el ciclo reproductivo, mostrando aspectos histológicos del testículo, túmulos seminíferos, unión ducto-testicular y ovario, mostrando detalles generales del gonoducto, folículos ovígenos y ovocitos. En el manto se muestran las células secretoras, nervio paleal, concreciones calcáreas. Asimismo, se muestran aspectos morfoestructurales de los sifones y del pie. Finalmente, se describen aspectos histofisiológicos de los miocitos, músculo liso y estriado, con su característica estriación oblicua y aspectos estructurales típicos del músculo aductor.