

Argomento 6: sviluppo precoce dei tunicati (ascidie)

Caratteristiche fondamentali dei cordati: notocorda, tubo neurale, polarità rostro-caudale. Caratteristiche della notocorda nei cefalocordati, negli urocordati e nei vertebrati.

Lo sviluppo precoce delle ascidie. Sviluppo indiretto e caratteristiche dello stadio larvale. La segregazione degli ooplasmici negli embrioni di ascidie. Fasi e meccanismi nella formazione della semiluna gialla (segregazione del mioplasma): ruolo del citoscheletro. Mappe dei territori presuntivi nell'embrione di ascidia nello zigote e durante la segmentazione. Posizione dei territori ectodermico, mesodermico, endodermico, cordomesodermico e neuroectodermico. La segmentazione oloblastica bilaterale nelle ascidie. Divisioni asimmetriche e ruolo del CAB. Importanza delle divisioni asimmetriche nella ripartizione degli ooplasmici (es. mioplasma).

La gastrulazione nelle ascidie: movimenti di invaginazione, involuzione, epibolia. Formazione del blastoporo e dell'archenteron. Movimenti di estensione convergente promossi da intercalazione medio-laterale delle cellule durante la formazione della notocorda. Neurulazione. Dallo stadio larvale all'organismo adulto (cenni).

(Menegola cap. 4, 9 e 14)