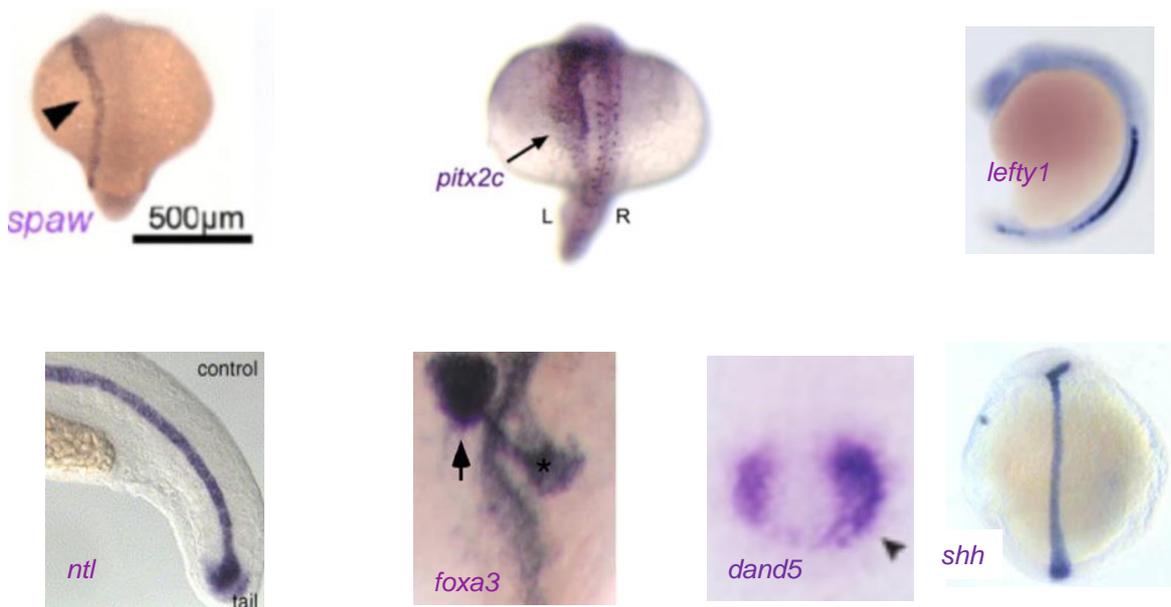


AULA 8: Estudo do desenvolvimento embrionário do peixe-zebra (*Danio rerio*) 2

Biologia do Desenvolvimento Animal

Observação e análise de embriões de peixe-zebra de vários estádios, já submetidos a várias hibridações *in situ*, para observar a expressão dos diferentes genes cruciais durante a determinação da assimetria esquerda-direita (atenção que aqui não estão por ordem cronológica):



1-Ordenar as diferentes expressões génicas temporalmente de acordo com o desenvolvimento da cascata de determinação esquerda-direita.

2-Comparação com embriões de peixe-zebra mutantes para *dand5*.

- O que observas de diferente?
- Contabiliza as diferentes categorias para cada gene da lateralidade (à esquerda; central; à direita ou ausente).
- Avalia a presença e integridade da linha mediana (mostrada pela expressão de *shh* e *ntl*)

3-Observação de corações normais (à esquerda) e mal posicionados (à direita e no centro) em larvas de peixe vivas. Quantificação das diferentes classes: coração em “jogging” à esquerda, central ou à direita e/ou corações em “looping” com aspecto “S” ou invertido.

Material geral: PBST, 50 ml de glicerol, lupas com iluminador (2 por bancada), 20 caixas de Petri (10 cm), 20 pipetas Pasteur plástico, 2 rolos de papel.

Em cada tabuleiro de 8: 50 ml PBST, 10 caixas de Petri (10 cm), 5 pipetas de Pasteur (3 ml).