

Materia:

Biología del desarrollo

nombre:

Abner ivan perez ruiz

Dr. JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI

Tema:

Genes hox

Campus Berriozábal,
Tuxtla gutierrez, Chiapas

Tercer Unidad

Fecha:

04/11/2024

ORGANISMO	GENES HOX	ESTRUCTURA MORFOLOGICA/ UBICACION
Drosophila melanogaster	Antennapedia (Antp, Ubx, etc.) y Bithorax (Ubx, Abd-A, Abd-B)	<p>Determinan la identidad segmentaria: cabeza, tórax, abdomen.</p> <p>Antennapedia: Determina la identidad del tórax y cabeza, por ejemplo, <i>Antp</i> regula el desarrollo de las patas en el tórax.</p> <p>Bithorax: Especifica segmentos abdominales, por ejemplo, <i>Ubx</i> suprime el desarrollo de alas en el tercer segmento torácico.</p>
Gallus gallus	genes agrupados en HoxA, HoxB, HoxC, HoxD	<p>Determinan la identidad de los somites, formación de extremidades, columna vertebral. Ejemplo:</p> <p>HoxD regula el desarrollo de alas y patas.</p>
Mus musculus	genes agrupados en HoxA, HoxB, HoxC, HoxD	<p>Formación del eje rostro-caudal, desarrollo de vértebras, sistema nervioso.</p> <p>Ejemplo: HoxA1 regula el desarrollo del cerebro posterior y el oído interno.</p> <p>se agrupan en localizaciones concretas en orden 3'- 5' dentro de los cromosomas, lo que indican un orden de expresión de anterior a posterior.</p>
Homo sapiens	genes agrupados en HoxA, HoxB, HoxC, HoxD CROMOSOMA 7 CROMOSOMA 17 CROMOSOMA 12 CROMOSOMA 2	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de estructuras del sistema nervioso central, vértebras, extremidades (dedos y muñecas), y órganos internos. • Especificación de segmentos de la columna vertebral, el cerebro posterior y contribución al desarrollo de las extremidades. • Especificación de segmentos de la columna vertebral, el cerebro posterior y contribución al desarrollo de las extremidades. • Formación de dedos, extremidades (manos y pies), y estructuras a lo largo del eje antero-posterior, incluidas las regiones caudales.