EUDS Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Axel Adnert Leon Lopez

Nombre del tema: pez cebra

Parcial: 2

Nombre de la Materia: biología del desarrollo

Nombre del profesor: jose miguel culebro ricaldi

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: 1°



Genomica

1.700mb 25 cromosoma 30.000 genes



celulas del pez

Los tejidos adultos contienen células embrionarias que pueden desarrollar comportamientos aberrantes y producir tumores. Los estudios llevados a cabo sobre Pez cebra describen la similitud de muchos de los mensajes que provienen de las células metastásicas con aquellos de las células embrionarias normales. Los mensajes de algunos genes cancerígenos, producidos por inhibidores presentes en el embrión de Zebrafish han frenado el crecimiento del tumor.

estudio pez

Un estudio publicado en Nature: Reprogramming metastatic tumour cells with embryonic microenvironments describe como al trasplantar cétulas cancerosas a un embrión en desarrollo de pez cebra, éstas son corregidas por unas proteínas contenidas en el microambiente

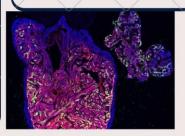
caracteristicas

- 1.- formacion y funcion del sistema nerviso y cerebro.
- 2.-cancer
- 3.-defectos en nacimiento
- 4.-desarrollo del tejido en vertebrados



Pez cebra- cancer

Algunos estudios indican el potencial terapéutico del Pez cebra en el tratamiento del cáncer. describieron la posibilidad que el embrión de pez cebra proteínas inhiba significativamente el crecimiento de Caco2 y poder inducir la muerte celular programada por activación de de la p53.



celulas

melanoforos cardiomiocitos



BIBLIOGRAFIA

Las increíbles propiedades del pez Cebra en investigación contra el Cáncer (medintegra.es)

Empleo del pez cebra (Danio rerio) como modelo de estudio de neoplasias Zebrafish embryo proteins induce apoptosis in human colon cancer cells (Caco2) Los extractos de embriones de pez cebra promueven la capacidad de formación de esferas de la línea celular de melanoma humano

Describen cómo las células del pez cebra regeneran el corazón tras un infarto - RTVE.es