



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Ivan Aguilar Mendoza

**Nombre del profesor: Dennys Barrientos
Castillo**

Licenciatura: Medicina Humana

Materia: Biología Del Desarrollo

**Nombre del trabajo: Resumen
Teratocarcinomas**

PASIÓN POR EDUCAR

San Cristóbal De Las Casa, Chiapas a 08 de Octubre de 2020.

Teratocarcinomas

El Teratocarcinomas es una especie de tumor maligno que se forma a partir del tejido epitelial de los órganos de las formas más comunes de cáncer en hombres adultos jóvenes. Las líneas celulares derivadas de estos tumores, y en particular las líneas celulares compuestas por sus células madre de carcinoma embrionario, pueden proporcionar información útil sobre el desarrollo y la patología posterior de los Teratocarcinomas en humanos. Además, es probable que las células del carcinoma embrionario humanas se parezcan a las células embrionarias tempranas y se puedan usar como contrapartida dentro de dichas células del embrión humano.

Se han identificado varias propiedades comunes de las células carcinomas embrionarias humanas (EC) y se ha clonado una línea celular EC humana, TERA-2, que es capaz de una diferenciación somática extensa. En ratones desnudos, las células TERA-2 EC forman tumores que contienen elementos neurales y estructuras glandulares que se asemejan al intestino primitivo. En cultura, estas células CE pueden inducirse a diferenciarse mediante la exposición al ácido retinoico. En cultivos inducidos por ácido retinoico, estos derivados diferenciados incluyen neuronas y células permisivas para la replicación del citomegalovirus, un virus que puede causar defectos de nacimiento en humanos.