



Nombre de alumnos: Lizbeth Pérez Méndez

Nombre del profesor: DRA. Claudia Guadalupe
Figueroa López

Nombre del trabajo: división celular

Materia: morfología y función

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de junio del
2020

División celular

Definición

Las células del cuerpo humano experimentan el proceso de división celular mediante el cual se reproduce a si misma

Tipos de división celular

Célula somática

Es cualquier célula del cuerpo que no sea una célula germinal, es decir, un gameto (espermatozoide u óvulos)

Sufren una división

División nuclear denominada mitosis
Citoplasmática llamada citocinesis

División celular somática

Permite el reemplazo de las células muertas o dañadas y agrega células nueva durante el crecimiento tisular

Cellular reproductiva

Es el mecanismo que lleva a la información de los gametos, las células necesarias para formar la generación siguiente del organismo de reproducción sexual

Pasos meiosis

En el numero de cromosomas presentes en el núcleo se reduce a la mitad

Ciclo celular

Es una de la secuencia ordenada de procesos mediante el cual las células somáticas duplican su contenido y se divide en dos

Célula humana

Como las del cerebro, el estomago y los riñones, tiene 23 pares de cromosoma, mas o sea un total de 46

dos cromosomas

Forman el par se denominan cromosomas homólogos u homólogos y contiene genes similares

Interfase

Definición

Es un estado de gran actividad metabólica: durante este periodo la célula experimenta su mayor crecimiento

Tipo de fases

Fase G1

Es la intervalo entre la fase mitótica y la fase S . Durante G1, la célula es metabólicamente activa, replica la mayoría de sus orgánulos y componentes citosolicos pero no su ADN

Fase S

Es el intervalo entre G1 y G2 durante alrededor de 8 horas, durante fase S tiene lugar la replicación del ADN. Las dos células identificas que se forman durante la división celular tendrá exactamente el mismo material genético

Fase G2

Es el lapso entre la fase S y la fase mitótica. Dura entre 4 y 6 horas, durante G2 el crecimiento celular continua las enzimas y otras proteínas

Fase mitótica

Definición

Consiste en la división nuclear, o mitosis, y en la división citoplasmática o citocinesis que dan origen a dos células idénticas

Mitosis

División nuclear: es la distribución de los juegos cromosomas en dos núcleos separados

Cuatro etapas

Profase

Las fibras de cromática se condensan en un par de cromotides: núcleo y la envoltura nuclear desaparecen los centrosomas se plazan hacia polo opuestos de la célula

División celular

Fase mitótica

Cuatro etapas

Metafase

Los microtubulos alinean los centrómeros de los pares de cromatides en el centro exacto del huso mitótico, esta región se denomina plano de la metafase

Anafase

Los centrómeros se dividen y separan a los dos miembros de cada par de cromatiases que se hacia los polos opuesto de la celula

Telafase

Reaparecen la envoltura nuclear y el nucléolo; los cromosomas recuperan la forma de cromatina. Desaparecen el huso mitotico

Citocinesis

Division citoplasmática: este proceso comienza en la anafase tardía con la formación de un surco de segmentación una pequeña hendidura en la membrana plasmática y se completa después de telafase

BIBLIOGRAFÍA

Libro tortora pag: 124-127