UDS

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Brissa del Mar Antonio Santos

Nombre del profesor: Gordillo Aguilar Gladys Elena

Nombre del trabajo: CITOESQUELETO

Materia: Bioquímica

Grado: 1 "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

miMind

CITOESQUELETO

MICROFILAMENTOS

-Polímeros helicoidales de la proteína globular actina
están presentes en todos los eucariontes
-Los filamentos de actina usualmente son cortos
la deficiencia de distrofina se considera la causa de diferentes
miopatias que en conjunto se conocen como distrofia muscular
-El citoesqueleto cortical influye en la movili-dad y organización
molecular de la membrana

CILIOGENESIS

En la punta del cilio se localizan unas proteínas llamadas "cap"
las cuales participan en la regulación del crecimiento y
reabsorción de los microtúbulos
en la base del cilio primario se reclutan proteinas relacionadas
con la autofagia, proceso relacionado con la degradación
intracelular

FILAMENTOS INTERMEDIOS

Se pueden unir a otras estructuras del citoesqueleto
a través de otras proteínas de la familia de las plaquinas, como la
plectina
La ausencia de filamentos intermedios se ha re-lacionado con
defectos en el transporte axonal y por tanto puede afectar la
comunicación celular

presentes única-mente en metazoarios
Estos fila-mentos son flexibles y tienen gran fuerza tensora
proporcionan soporte arquitectónico y su principal función es
permitir a la célula contender con el estrés mecánico

CENTROSOMA

par de centriolos rodeados por una matriz de proteínas que
incluye cientos de estructuras anulares formadas por la proteína y
tubulina
deter-minan la geometría del arreglo de los microtúbulos en la
célula a través del ciclo celular
Se caracterizan por funcionar como sensores de señales
extracelulares

Nodo

BIOGÉNESIS DEL CENTRIOLO

La tubulina acetilada es el constituyente más importante del
centriolo
Los dos centriolos difieren en edad y madura-ción, el más antiguo
puede iniciar la formación del axonema del cilio
En células epiteliales ciliadas, se forman múlti-ples centriolos (50-
100) a partir de una estructura granular

MICROTUBULOS

cilindros constituidos por la proteína tubulina
forman es-tructuras estables como los cilios y flagelos que parten
del cuerpo basal o axonema