citoesqueleto

Estructura

Costameros (vinculina, talina,, distrofina integrinas)
-Anclar fiamentos de actina a la membrana plasmatica

Linea M (Miosina, proteina M)
-Anclar filamentos gruesos de miosina

Discos z (a-actina, Canz, Nebulina)
-Anclar filamentos de actina y miosina

Funcion

-Mantiene la forma de la ceula
-Facilita la movilidad
-Contribuye en el trafico intracelular
-Actua en la divicion celular

Importancia

-Asegura el funcionamiento ordenado y armonico
de las celulas
-permite comunicacion entre celulas
-hace la celula resistente a preciones mecanicas
y deformaciones

Microfilamentos

celulas musculares

musculo esqueletico:
-contraccin muscular
-proteina: actina, troponina, tropomiosina

musculo liso:
-proteinas moduladoras: profilina, timosina

Celulas epiteliales

-matiene la forma de la celula
-formacion de microvellosidades (fimbrilla)

Neurona

-movimiento de organulos
-transporte intracelular

Filamentos Intermedios

neuronas

neurofilamentos (soporte estructural de axones

celulas epiteliales

-conexiones intercelulares (desmosomas)
-tonofilamentos (queratina)

Microtubulos

celulas moviles

-transporte intracelular

celulas en divicion

-formacion del uso mitico