

Il citoscheletro

giovedì 23 maggio 2024 10:15

È un vasto sistema di **FIBRE PROTEICHE**

- conferisce forma e stabilità alla cellula
- trasferisce le sostanze
- posiziona gli organuli

COMPOSIZIONE

MICROFILAMENTI: 2 filamenti a spirale composti da particelle di **ACTINA** polimerizzata

- trasporto: con **MIOSINA** → permette le contrazioni muscolari
- struttura

FILAMENTI INTERMEDI: formato da **DIMERI** (2 filamenti aiutati) di **CHERATINA** + proteina

- scambi esterni
- mantiene condizioni interne

MICROTUBULI: tubi cavi composti da **DIMERI** di α -tubulina + β -tubulina

- protezione → servono anche a separare i cromosomi durante la **DIVISIONE CELLULARE**
- supporto

→ si originano dal **CENTROSOMA** → formato da 2 fasci di **CENTRIOLI**

centro organizzazione dei microtubuli

→ costituito da 9 microtubuli a gruppi di 3 + 2 centrali

→ legati dalla **DINEINA**

• I microtubuli compongono appendici come ciglia e flagelli

Il movimento è permesso anche dai **MICROTUBULI**

↓
le vescicole si spostano tramite la **CHINESINA** (ci si legano)

↓
si spostano con l'uso di **ATP**

APPENDICI ESTERNE

Flagelli: nei procarioti sono costituiti da 1 filamento di **FLAGELLINA**

→ negli **EUCARIOTI** sono costituiti da microtubuli e circondati da membrana

↓
→ dimmeri di **TUBULINA**

legati da raggi proteici ← hanno struttura 9+2, ma nel **CORPO BASALE** al centro ce n'è solo 1