INTRODUCCION A LA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR

- BIOLOGIA CELULAR -Citoesqueleto





































La actina y la miosina generan las fuerzas necesarias para la segmentación.

La segmentación se consigue mediante la contracción de un fino anillo compuesto principalmente por una formación superpuesta de filamentos de actina y de filamentos bipolares de miosina II.





El anillo contráctil se elimina por completo al terminar la segmentación, cuando la membrana plasmática del surco de segmentación se estrecha formando el cuerpo medio, que permanece como un puente entre las dos células hijas.











































Filamentos intermedios

Nuclear	lamins A, B, and C	nuclear lamina (inner lining of nuclear envelope)
Vimentin-like	vimentin	many cells of mesenchymal origin
	desmin	muscle
	glial fibrillary acidic protein	glial cells (astrocytes and some Schwann cells)
	peripherin	some neurons
Epithelial	type I keratins (acidic) type II keratins (basic)	epithelial cells and their derivatives (e.g., hair and nails)
Axonal	neurofilament proteins (NF-L, NF-M, and NF-H)	neurons













Drogas y citoesquel	eto	
		$ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \\ \\ \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} $
Table <mark>16-2</mark> . Drugs That A	ffect Actin Filaments and Microtubules	
ACTIN-SPECIFIC DRUG	S	* ~,
Phalloidin Cytochalasin Swinholide Latrunculin MICROTUBULE-SPECIF	binds and stabilizes filaments caps filament plus ends severs filaments binds subunits and prevents their polymerization IC DRUGS	
Taxol Colchicine, colcemid	binds and stabilizes microtubules binds subunits and prevents their polymerization	- Art
Vinblastine, vincristine Nocodazole	binds subunits and prevents their polymerization binds subunits and prevents their polymerization	