

DESLIZAMIENTO CELULAR

- Es imprescindible para la vida humana.
- Gracias a este las heridas pueden cicatrizar o las células pueden salir al paso de las infecciones.
- También es perjudicial por que contribuye al desarrollo de los seres infectivos o de las placas arteroscleróticas en los vasos.
- Este movimiento nos guía hacia el tratamiento de enfermedades como el cáncer y la gubrosu quística.
- Las velocidades de movimiento son:
 - Células infecciosas (cáncer): 0,1 a 1 micrómetro por hora.
 - Células antiviruses: Mayor celeridad 30 micrómetro por minuto.
- El movimiento celular no se debe a un movimiento de locomoción sino que reacciona mediante estímulos.
- El deslizamiento se produce por un movimiento de prolongación y retracción sin afectar a orgánulos celulares.
- Otras causas del deslizamiento celular pueden ser los cambios de temperatura.
- Cuando la célula se pone en movimiento parte de su membrana se desparrama en una proyección llamada la lamela conductora.
- El cuerpo celular se deforma ante las tensiones externas que se lo pudiesen aplicar.
- Estas células (polímeros) presentan unos escudos llamados geles los cuales a su vez presentan propiedades iónicas o hidráulicas.
- La fuerza hidrostática de este gel provoca que la célula se proyecte de forma suave al sitio deficiente.
- Estas células deslizantes están formadas por: actina = 10%; neutrofilos= 20%

fosfatos proteínas

Calcio: el cual esta a la cabeza de las miosimas.

- Para que una célula se deslice el gel de actina debe autorremodelarse.
- El calcio provoca que las proteínas de las familias de la gelsolina se adhieran al extremo plumoso del filamento de actina.
- Para que las células se deslicen no basta con que la actina forme un gel, la miosima también debe tirar del mismo.
- Las subunidades de actina implicadas en el movimiento se enlazan con ATP o con ADP (adenosin fosfatos).
- Pero no todos los movimientos de la superficie de las células dependen de la remodelación de los genes de actina.

RESUMEN

El deslizamiento es la forma de locomoción que los neutrofilos utilizan para perseguir las materias y otros agentes patógenos en el organismo. En respuesta a señales quimioattractantes de su presa, el leucocito proyecta una lamela conductora con la que se autopropulsa hacia delante. Movimientos semejantes de deslizamiento participan en la cicatrización de heridas y en la difusión de las células cancerosas.

Otra manera de deslizamiento puede ser por medio de ensamblaje y de desarticulación reguladas de filamentos de actina. Al recibir un estímulo, la célula, la fuerza hidrostática mueve estas subunidades a través

del gel debilitado hacia la lamela de las proteínas en formación. Los lípidos de la membrana liberan de las proteínas las subunidades.