

Movimento delle muffe melmose

Il *Physarum polycephalum* usa un meccanismo speciale per muoversi che prevede l'utilizzo di microfilamenti di actina e miosina. Il movimento effettivo viene compiuto da pseudopodi. Questi si formano e retraggono grazie a filamenti di actina e miosina che cooperano insieme nella parte posteriore della cellula. Come il tubetto del dentifricio che viene schiacciato al bordo, questa contrazione della parte posteriore della cellula spinge il contenuto fluido della cellula in avanti, creando e estendendo così uno pseudopodo sulla parte anteriore.

Nell' esperimento seguente, osserveremo il movimento del *Physarum* al microscopio.

Esperimento

Materiale Microscopio, vetrino, vetrino coprioggetto, acqua, pipetta, bisturi, *Physarum polycephalum*.

Esecuzione Trasferire attentamente il plasmodio sul vetrino con il bisturi.

Aggiungere una goccia d'acqua sulla cellula utilizzando la pipetta. Coprire con il vetrino coprioggetto.

Osservare la muffa al microscopio. Cercare una ciclosi.

Una volta osservata la ciclosi, spegnere il microscopio per alcuni minuti. In seguito riosservare lo stesso punto e cercare eventuali cambiamenti.

Risultati Siete stati in grado di vedere la ciclosi? Cosa è accaduto dopo che il plasmodio non è stato illuminato per alcuni minuti?
