

anatomía de los pneumatocistos

ismarai valdez

24 de septiembre de 2014

1. introducción

Un nematocisto es un tipo de cnido (orgánulo producido por unas células llamadas cnidocitos presentes en los Cnidarios), que es utilizado para la inyección de toxinas para la captura de presas y la defensa del animal. Es una compleja estructura intracelular que contiene un tubo altamente enrollado.

Los nematocistos son finas cápsulas compuestas por un material semejante a la quitina y que contiene una "hebra" tubular enrollada, o filamento, que es una continuación del extremo estrechado de la cápsula. Este último está recubierto por una pequeña tapa u opérculo. El interior del filamento no descargado puede llevar minúsculas púas o espinas. No todos los nematocistos tienen púas o inyectan veneno. Algunos, por ejemplo, no penetran en la presa sino que se retraen rápidamente como un resorte después de la descarga, apresando y sujetando una parte de la presa capturada en el filamento enrollado.

2. método

La primera etapa del desarrollo de cualquier tipo de nematocisto es la visible diferenciación de una vesícula ovoide. Un tubo exterior a la vesícula crece fuera por agregación gracias a la secreción de una región granular citoplasmática (aparentemente el aparato de Golgi) alrededor de la punta del tubo externo, y puede ser visto al fusionarse a la punta del tubo (imagen 1). Cuando está completamente desarrollado en los cnidoblastos, formarán "nematocistos microbasicos-mastigoforos". El tubo puede ser 7-10 veces la longitud de la cápsula en desarrollo. El tubo externo de estos nematoquistes se estrecha suavemente desde la base hasta la punta de la vesícula. Posteriormente la punta del tubo externo resulta en una invaginación y pasa de nuevo por el tubo externo de la vesícula (imagen 2). Aparénteme la punta del tubo (que es la más delgada) es la que entra primero a la vesícula y posteriormente ingresa la parte con un diámetro superior

3. resultados

$$\frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$

nombre	numero	otro
primero	1341	0.4
segundo	2206	0.5
tercero	2315	0.2

4. discusión

pudo haber habido errores al momento de hacer la toma de muestrañ

5. conclusión

el objetivo fue cumplido ya que logramel objetivo fue cumplido ya que logramos tabular correctamente los datos

6. referencias

*Skaer, R. J. (1973). The secretion and development of nematocysts in a siphonophore. *Journal of cell science*, 13(2), 371–93. Retrieved from