



Zunun Ruiz José Manuel

Karina Guadalupe Hernández Torres

Universidad Del Sureste

Licenciatura en Nutrición

Biología celular

Tapachula Chiapas

09 de febrero del 2024

Las células son variables en forma y función. Esto fue una de las causas que hizo difícil llegar a la conclusión de que todos los organismos vivos están formados por unidades con una organización básica común, denominadas células. La otra gran dificultad fue su tamaño diminuto.

La mayoría de los organismos vivos son **unicelulares**, es decir, son una única célula independiente. Los procariotas (bacterias y arqueas) son los organismos unicelulares más abundantes. También las especies de eucariotas unicelulares son muy abundantes. Los organismos que podemos ver a simple vista son mayoritariamente **pluricelulares**, es decir, están formados por muchas células. Estos son los animales, las plantas, los hongos y algunas algas. En general, cuanto mayor es un organismo pluricelular más células tiene, puesto que el promedio en tamaño de las células es similar entre organismos.

La reproducción de energía celular se refiere a cómo las células obtienen energía para llevar a cabo sus funciones vitales. Este proceso varía según el tipo de organismo y las condiciones ambientales. En organismos aeróbicos, como los humanos, la respiración celular es el proceso principal mediante el cual las células obtienen energía de las moléculas de glucosa y otros sustratos orgánicos. La respiración celular ocurre en tres etapas principales: glucólisis, ciclo de Krebs y fosforilación oxidativa. Por otro lado, en organismos anaeróbicos, como algunas bacterias, la fermentación es el proceso principal para obtener energía en ausencia de oxígeno. Además, en plantas y algunas bacterias fotosintéticas, la fotosíntesis es el proceso clave para la producción de energía, utilizando la luz solar para convertir el dióxido de carbono y el agua en glucosa y oxígeno. Esta diversidad en la

reproducción de energía celular es esencial para comprender cómo los diferentes organismos se adaptan y sobreviven en su entorno.

Los organismos que son una única célula son muy variados morfológicamente, dependiendo de su forma de vida y del medio al que se hayan adaptado. En estos casos, una sola célula debe realizar todas las funciones necesarias para su supervivencia y reproducción. Un organismo pluricelular, por su parte, también tiene que realizar numerosas funciones para mantener su integridad y reproducción, las cuales son llevadas a cabo por muchos tipos de células especializadas funcionando coordinadamente. Estas funciones son extremadamente complejas y variadas, desde las relacionadas con la alimentación, la detoxificación, el movimiento, la reproducción, el soporte, o la defensa frente a patógenos, hasta las relacionadas con el pensamiento, las emociones o la consciencia. Todas estas funciones las llevan a cabo células especializadas como las células del epitelio digestivo, las hepáticas, las musculares, las células germinales, las óseas, los linfocitos o las neuronas, respectivamente.

Linkografía:

<http://www.cosmetologas.com/noticias/val/1851-0/l%C3%ADpidos-caracter%C3%ADsticas-clasificaci%C3%B3n-y-funciones.html#:~:text=Los%20l%C3%ADpidos%20tienen%20como%20caracter%C3%ADstica,de%20l%C3%ADpidos%20procedentes%20de%20animales.>