

ENSAYO: LA CÉLULA

ALUMNA: ASHLEE SALAS FIERRO

GRADO: 1

GRUPO: "A"

MATERIA: MICROANATOMIA

DOCENTE: DR. YASUEI NAKAMURA HERNANDEZ

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS 15 DE MARZO 2024

Para comenzar, hay que definir lo que es la **célula**, se le conoce a la célula que es la unidad mínima y funcional, se dice que es funcional porque las células son capaces de realizar funciones vitales, todas las "cosa" que estén vivas deben de tener células para poder vivir.

La teoría celular nos explica como se forma la célula '**Proviene de otra célula preexistente**'. Las células se le explica a esto porque provienen de otra por la división celular que sucede por dos procesos la **interfase** (G1, G0, S, G2) y la **mitosis** (Profase, metafase, anafase, telofase), otro proceso por el que se puede dividir la célula es por **meiosis** 1 y 2.

Existen dos tipos de células, una de estas es la **Procariota** estas son para los organismos que son unicelulares (constituido por una sola célula) por ejemplo las bacterias, los virus, algunos hongos entre otros, se diferencian por su estructura, esta célula contiene organelos dentro de la célula que carecen de núcleo, al no tener este organelo que es donde se contiene todo el ADN, este se encuentra disperso en toda la célula, la barrera que rodea debe de ser dura para dar protección y pueda contenerle, esta es una característica particular, que es fácil de identificar, a esta barrera que cubre a la célula se le conoce como **pared celular**.

La otra clasificación de células es la **eucariota**, esto constituye a todos los seres vivos como animales y principalmente a los seres humanos, Esta célula es caracterizado por su variedad de organelos, su estructura está cubierto por membranas, su estructura de la que hablaremos más adelante se encuentra por dentro de esta célula; y su exterior la cual es la membrana es delgada y es semipermeable, quiere decir que es selectiva, no deja entrar cualquier sustancia dentro de ella, por eso esta es una estructura esencial en la célula.

Hablaremos de la estructura de la célula más específicamente. Tiene 3 estructuras que son esenciales para la célula estas son:

Membrana plasmática es la barrera de la célula, como dijimos anteriormente esta membrana es selectiva que permite que acceda hacia el interior (intracelular) y el exterior (extracelular) de la célula, y separa al medio interno al medio externo de la célula, contiene poros nucleares.

Citoplasma este abarca todas las componentes de la célula este se encuentra entre la membrana y el núcleo, contiene dos componentes: el citosol y los orgánulos, el citosol es la porción líquida del citoplasma, contiene agua y solutos disueltos.

Núcleo Este orgánulo contiene todo el ADN de la célula.

Los demás orgánulos también tienen una función importante pero su función es más específica para la célula:

Ribosomas este orgánulo se encarga de producir las proteínas en la célula y de su transporte en la célula.

Nucleolo: Se encuentra dentro del núcleo, dentro de este se sintetiza el ARN.

Retículo endoplasmático liso (REL): En este sucede la sintetización de los lípidos para la célula.

Mitocondria: Estas producen energía a la célula mediante reacciones químicas por la ruptura de carbohidratos y las grasas también controla los niveles de agua.

Aparato de golgi: Es una planta que empaqueta las proteínas llegan a este orgánulo después los saca para el cuerpo.

Retículo endoplasmático rugoso: Tiene apariencia granular por la gran cantidad de ribosomas que contiene para la síntesis de proteínas.

Lisosomas: Funciona como la parte digestiva de la célula lleva los materiales no digeridos hacia la membrana para luego desecharlo fuera de la célula.

Algunas funciones de la célula están más especializadas como las siguientes:

Estructural: esto quiere decir que pueden formar tejidos, como por ejemplo el **tejido adiposo** (grasa), otro tipos de tejido son muscular y el **tejido óseo** que son los huesos, que dan un soporte al cuerpo de los animales y a sus órganos.

Tiene funciones que son **metabólicas:** que llevan a cabo **reacciones químicas** para obtener energía y las sustancias que son necesarias para realizar funciones que pueden sintetizar compuestos químicos o también descomponerlos y distribuirlos en todo el cuerpo. En el citosol ocurren la síntesis de proteínas y en la mitocondria ocurre la respiración.

Defensiva: Su función es **eliminar** patógenos y **combatir** enfermedades. También destruye partes del cuerpo las células que fueron **infectadas**, los **linfocitos T** son células que reconocen anticuerpos y para luego destruirlos.

También tiene función de **interacción o relación:** las células reaccionan a **estímulos** ya sea internos o externos y que generan una respuesta. Los **termorreceptores** son células de la piel que se activan a cambios bruscos de temperatura.

Reproductoras: Las células eucariotas como sabemos se pueden dividir por mitosis que son las (somáticas y por la (meiosis) que son (germinales). Los espermatozoides son células que se originan de las células germinales, por meiosis.

Y la función de **Control:** su función es controlar el cuerpo y articular sus partes de manera ordenada **transportando** información y generando reacciones químicas. Como podemos ver la célula es una estructura que tiene funciones tan especializadas para la función de las células, al igual sus orgánulos de la célula tiene cada uno una función para el correcto funcionamiento y sea para el cuerpo y sea buen conjunto de funciones para la célula.