



**Nombre del alumno: Madrid Sánchez
Luis Jaime**

**Nombre del profesor: Cancino
Gordillo Gerardo**

**Nombre del trabajo: avance del
resumen**

Materia: Morfología

Grado: Primer semestre

Grupo: "B"

4.- nivel tisular de organización

4.1- tipos de tejidos

Un tejido es un grupo de células que tienen un origen embrionario en común y funcionan juntas realizando actividades especializadas, se reúnen para formar tejidos, estos mismos pueden tener consistencia dura, como el tejido óseo semisólida, como el tejido adiposo.

Los tejidos se clasifican en cuatro tipos básicos.

- Tejido epitelial: es el que cubre las superficies del cuerpo y reviste los órganos huecos, las cavidades corporales, y conductos; también forman las glándulas. Este tejido es el que permite que el organismo pueda interactuar con el medio externo e interno.
- Tejido conectivo: protege y da sostén al cuerpo y los órganos. Diversos tipos de tejido conectivo mantienen los órganos unidos entre sí, almacenan reservas energéticas, como la gras, y brindan inmunidad contra organismos causantes de enfermedades.
- Tejido muscular: este tejido está compuesto por células especializadas en la contracción y la generación de fuerza.
- Tejido nervioso: detecta los cambios de una variedad de condiciones dentro y fuera del organismo, y responde generando señales eléctricas conocidas como potenciales de acción, estos activan las contracciones musculares y las secreciones glandulares.

4.2 uniones celulares

Son puntos de contacto entre las membranas plasmáticas de las células de un tejido. Se consideran cinco tipos de uniones celulares más importantes que son:

- uniones estrechas: están formadas por una red de cadenas de proteínas de transmembrana que se fusionan las superficies externas con las membranas plasmáticas adyacentes y sellan las vías de paso entre estas células.

Un ejemplo de esta unión son las células que revisten el estomago, los intestinos y la vejiga. Ya que inhiben el paso de sustancias entre las células y evitan que el contenido de estos órganos se filtre hacia la sangre o los tejidos circundantes.

- uniones adherentes: contienen una placa densa de capas de proteínas en la parte interna de la membrana plasmática que se une a proteínas de membrana y a microfilamentos del citoesqueleto. Estas uniones ayudan a las superficies epiteliales a resistir la separación durante las actividades de contracción, como ocurre cuando el alimento se desplaza por los intestinos.

- desmosomas: al igual que las uniones adherentes, los desmosomas contienen placa y glucoproteínas de transmembrana, que se extienden hacia el espacio intercelular entre membranas celulares adyacentes y se unen entre si.

Los desmosomas evitan que las células epidérmicas se separen bajo tensión y que las del musculo cardiaco se desplacen durante su contracción.