

=LOS 4 TEJIDOS BASICOS=

Maria Teresa Castillo Tovilla

En este ensayo mencionaremos cuales son los 4 tejidos básico, el tejido conectivo, tejido epitelial, tejido muscular y tejido nervioso.y daremos una explicación de cada uno de ellos y una la definición de que son los tejidos en generla.

Los tejidos es un nivel de organización intermedio entre la célula y organismo. Se trata de materiales biológicos formados por un conjunto de células con la misma estructura y función. Un tejido puede estar constituido por células de una sola clase, todas iguales, o por varios tipos de células ordenadamente dispuestas, pero en todo caso las células que forman juntas un tejido tendrán un origen común. La estructura de los tejidos se estudia visualizándolos en el microscopio. Los tejidos se clasifican en dos grupos Tejidos de origen epitelial, derivados de las dos primeras hojas embrionarias, el ectodermo , el endodermo y el tejido vegetal.

El primer tejido basico es el tejidos conectivo su función de relleno, ocupando los espacios entre otros tejidos y entre órganos, y de sostén del organismo, constituyendo el soporte material del cuerpo. Esta formada por Células bastante separadas entre sí. Se denominan con la terminación “ blasto”cuando tienen capacidad de división y fabrican la matriz intercelular y con la terminación “cito” cuando pierden la capacidad de división.

El tejido epitelial esta formado por células fuertemente unidas entre sí y con muy poca matriz intracelular entre ellas. Los tejidos recubre y protege la parte externa del cuerpo y tapiza las cavidades (boca) y conductos internos (vasos sanguíneos, vías respiratorias). En general carece de capilares sanguíneos pero puede tener terminaciones nerviosas.

En tejido muscular sus células son capaces de contraerse, cuando reciben la orden de las células nerviosas, y se relajan posteriormente dando lugar al movimiento. Las células que lo forman, denominadas miocitos o fibras musculares, contienen en su citoplasma gran cantidad de proteínas contráctiles: actina y miosina. Existen tres tipos de tejido muscular:

- **Tejido muscular liso:** formado por células alargadas y mononucleadas, al microscopio no se ven bandas claras y oscuras. Controlado por el Sistema nervioso

autónomo o vegetative. Se encuentra en la pared de los conductos internos: vasos sanguíneos, tubo digestivo, aparato urinario, etc.

- **Tejido muscular estriado esquelético:** sus células son muy largas, multinucleadas y con bandas alternadas claras y oscuras al observarlas al microscopio. Controlado por el Sistema nervioso central. Se localiza en los músculos unidos a los huesos, su función es movilizar el esqueleto y la mímica.
- **Tejido muscular cardiaco:** sus células son cortas, ramificadas y con un solo núcleo. Tienen bandas claras y oscuras. Están controladas por el Sistema nervioso autónomo o vegetative.

El tejido nervioso es el conjunto de células especializadas que forman el **sistema nervioso**. Las funciones más importantes del tejido nervioso son recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste. Es un complejo sistema encargado de regulación de diversas funciones orgánicas vitales como son la respiración, la alimentación, la digestión, el sueño,

Los tejidos son parte esencial de nuestro cuerpo formado por células como ya vimos unos son musculares otros de organismos, son la cubierta de nuestro cuerpo o otros sostienen a nuestros órganos pero cada una es importante y con distintas funciones.