**Tejidos y sus variedades.**

Los tejidos están constituidos por la asociación estructural y funcional de células en los organismos pluricelulares.

**Componentes fundamentales de los tejidos.**

* Células: varían en forma, tamaño y proporción de acuerdo a la función que realiza cada tejido.
* Matriz extracelular: es un complejo de macromoléculas en el espacio intercelular, que se dividen en sustancia fundamental y fibras.
* Líquido tisular: contiene los elementos solubles del plasma y se difunde a través de la matriz extracelular.

**Tejidos básicos:**

.

* **Tejido epitelial.**
* **Tejido conectivo.**
* **Tejido muscular.**
* **Tejido nervioso.**
* **TEJIDO EPITELIAL.**

Se caracteriza por la cohesión de las células que lo integran, es decir están fuertemente unidas entre si, **presentando escasa sustancia intercelular,** se deriva de las tres hojas embrionarias, por la organización de sus células y por la función que realizan, se dividen en:

* Epitelios de cubierta y revestimiento: recubren un órgano o cavidad.
* Epitelios glandulares: elaboran productos de secreción.

**Funciones de los epitelios.**

* **Protección de los tejidos** subyacentes del cuerpo, contra lesiones o abrasiones.
* **Transporte de moléculas** transcelular a través de las membranas epiteliales.
* **Secreción de moco, hormonas, enzimas.**
* **Absorción** de material desde la luz de los órganos.
* **Permeabilidad selectiva** por medio de la cual controlan el paso de materiales entre los compartimientos del cuerpo.
* **TEJIDO CONECTIVO.**
* Eseltejido que forma una continuidad con los otros tejidos, conservando de esta forma la integridad del cuerpo, se deriva delmesodermo. El tejido conectivo maduro, se divide en:
* Tejido conectivo general.
* Tejido conectivo especializado.

**Clasificación de las variantes de tejido conectivo.**

1. **Tejido conectivo general.**

* Tejido conectivo laxo.
* Tejido conectivo denso.
* Tejido reticular.
* Tejido adiposo.

1. **Tejido conectivo especializado.**

* Cartílago.
* Hueso.

**Tejido conectivo laxo:** se caracteriza por:

* **Abundante sustancia básica y líquido tisular**. Aquí se encuentran células del tejido conectivo fijas (adipocitos, macrófagos). En la sustancia básica se encuentran las fibras (colágena y reticulares).
* **Abundantes células móviles**. Encargadas de las reacciones alérgicas e inmunitarias.
* **Ocupa los espacios del cuerpo por debajo de la piel**.

**Tejido conectivo denso:** se caracteriza por:

* **Contiene más fibras y menos células** que el tejido conectivo laxo.
* **Resistencia a las tensiones** por la distribución de las fibras de colágena.
* **Tiene tres variantes (**tejido conectivo elástico denso regular, tejido conectivo colagenoso denso irregular y colagenoso denso regular).

**Tejido reticular:** se caracteriza por:

* **Se localiza en la médula ósea, hígado, bazo.**
* **Predominan las fibras colágenas.**

**Tejido adiposo**: se caracteriza por:

* **Tiene dos variantes ( tejido amarillo unilocular** con función energética, **tejido pardo multilocular** relacionado con la producción de calor).

**Funciones:**

* **Mecánica (**sostén y relleno**).**
* **Metabólica (**transporte de metabolitos y almacenamiento de sustancias energéticas).

**Cartílago:** se caracteriza por:

* Es una variante especial de tejido conectivo, compuesto por condrocitos y condroblastos.
* No posee inervación propia.

**Hueso:** se caracteriza por.

* **Posee una matriz calcificada** con osteoblastos, osteocitos y osteoclastos.
* **Compuesto por fibras de colágeno tipo I que le brindan elasticidad y fosfato de cálcio que le brinda dureza.**
* **Tejido muscular:** se caracteriza por.
* **Formado por células alargadas, responsables de los movimientos corporales**.
* **Existen tres variantes del mismo**(músculo liso, estriado esquelético y estriado cardiaco)

**Funciones:**

* **El músculo liso interviene en las contracciones involuntarias de las vísceras.**
* **El músculo esquelético participa en las contracciones fuertes y voluntarias de la musculatura esquelética responsable de nuestros movimientos.**
* **El músculo cardiaco realiza las contracciones involuntarias del corazón.**
* **Tejido nervioso:** se caracteriza por.
* **Células especializadas en la excitabilidad y conductibilidad, con largas prolongaciones.**
* **Escasa sustancia intercelular.**
* **Tiene dos tipos de células(neuronas y neuroglias).**