

Nivel tisular de organización del cuerpo humano

Tejido conectivo

Las fibras colágenas se encuentran en la mayoría de los tipos de tejido conectivo, especialmente en el hueso, cartílago, tendones y los ligamentos. Las fibras más elásticas, más pequeñas en diámetro que las fibras colágenas unen y ramifican formando una red dentro del tejido.

Tejido epitelial

Formado por células fuertemente unidas entre si y con muy poca matriz intracelular.

Se clasifican en dos tipos: epitelio de revestimiento: recubre y protege la parte externa del cuerpo y tapiza las cavidades y conductos internos, en general carece de capilares sanguíneos pero puede tener terminaciones nerviosas, se clasifica en: simple o monoestratificado: formado por una sola capa de células, recubre órganos o cavidades internas (endocardio, endotelio de los vasos sanguíneos, pleura). Pseudoestratificado: formado por una sola capa de las células aunque parece formado por varias debido a que las células tienen diferentes longitudes y presentan su núcleo a diferentes alturas.

Epitelio glandular

Formado por células especializadas en elaborar sustancias útiles al organismo ó en eliminar al exterior sustancias inútiles o perjudiciales.

Las glándulas se clasifican en

- Endocrinas
- Exocrinas
- Mixtas

Tejido muscular

Sus células son capaces de contraerse, cuando reciben la orden de las células nerviosas, y se relajan posteriormente dando lugar al movimiento.

Existen tres tipos de tejido muscular

- Tejido muscular liso
- Tejido muscular estriado esquelético
- Tejido muscular cardiaco

muscular

Tejido nervioso

Es un tejido especializado en captar las vaariaciones del medio, elaborar una respuesta y conducirla a los órganos efectores. Constituído por dos tipos de célula:

Neuronas

Son ala unidad anatómica y fisiológica de este tejido, tienen tamaños variables, cuerpo estrellado y formas diferentes según su función, están formados por: cuerpo neuronal, dendritas ya axón.

Células de la glia

Son un conjunto de c´lulas que proporcionan protección y soporte y facilian nutrientes a las neuronas.