

NIVEL TISULAR

Un tejido es un conjunto de células con las mismas Características, que desempeñan una función común.

Tejido epitelial

Se divide en membranas de cubierta y revestimiento, y En glándulas. Sus funciones son protección, absorción, Excreción, secreción y, a veces, captar estímulos sensoriales

Plano escamoso o pavimentoso

Está formado por una capa de células muy delgadas; se encuentra generalmente en sitios donde se llevan a cabo intercambios de líquidos u otras sustancias, como en la filtración, difusión y absorción

Cúbico

Está formado por una capa de células cúbicas; se encuentra en los tejidos que llevan a cabo funciones de protección, absorción y secreción

Columnar o cilíndrico

Está formado por una capa de células rectangulares; puede presentar cilios, como en las tubas uterinas o puede tener micro vellosidades cuando lleva a cabo funciones de absorción, como el epitelio intestinal

Seudoestratificado

Se caracteriza por tener una sola capa de células, pero dispuestas de tal forma que algunas de ellas no llegan a la superficie, lo que le da el aspecto de un tejido con varias capas, de allí su nombre de seudoestratificado

EPITELIO ESTRATIFICADO

Plano, escamoso o pavimentoso

Cuando las capas profundas están formadas por células columnares o cúbicas y las superficiales por células planas. Cuando el epitelio tiene las células superficiales muertas y tiene una sustancia llamada queratina, se forma el epitelio plano estratificado con queratina, como la piel que sirve para proteger.

Cúbico

Cumple funciones de protección y recubre los conductos de algunas glándulas sudoríferas del adulto.

Columnar

Se caracteriza porque su capa superficial es columnar y sus capas profundas están formadas por células poliédricas. Sirve para proteger y secretar.

De transición

Es parecido al tejido plano estratificado no queratinizado; su elasticidad permite que el tejido se distienda.

NIVEL TISULAR

Tejido conjuntivo

El segundo tipo de tejido básico o fundamental es el tejido conectivo; sus células pueden estar desde muy dispersas hasta muy unidas, porque la sustancia intercelular es muy variable tanto en cantidad como en propiedades: firme, dura, líquida. El tejido conectivo puede ser ordinario y especial.

Colágenas o blancas, muy duras y resistentes a la tensión, pero poco elásticas.

Elásticas o amarillas, que son pequeñas y, como su nombre lo indica, capaces de recuperar su longitud después de ser estiradas.

Reticulares, que son muy finas, se ramifican y dan sostén a las células de algunos órganos.

El cartílago es de tres tipos según las proporciones características de la fibra colágena y elástica

Hialino

Tiene aspecto brillante, es liso y flexible, y se encuentra en las articulaciones, la nariz, la laringe, la tráquea y los bronquios, los bronquiolos y los cartílagos costales.

Fibrocartílago

Rígido y resistente, se encuentra en el pubis y en los discos intervertebrales.

Elástico

Sirve para mantener la forma de algunos órganos como la tuba auditiva, el pabellón de la oreja y la epiglotis.