



Nombre del alumno: González Ríos Sindy Arely.

Nombre del docente: Dr. Basilio Robledo Miguel.

Materia: Morfología y función.

Actividad: Cuadro sinóptico Tejido epitelial

Licenciatura: Enfermería.

Grado y grupo: 1F.

Fecha y lugar: 12 de junio del 2021. Tapachula, Chiapas.

Tejido epitelial

¿Qué es el tejido epitelial? un tejido es un grupo de células que suelen tener un origen embrionario común y funcionan en conjunto para realizar actividades especializadas.

Los tejidos pueden ser de consistencia sólida (hueso), semisólida (grasa) o líquida (sangre). Además, varían de manera considerable de acuerdo con los tipos de células que los componen, su disposición y las fibras presentes.

¿En dónde se encuentran?

Los tejidos epiteliales revisten las superficies corporales y tapizan los órganos huecos, las cavidades y los conductos. También dan origen a las glándulas. Este tejido permite al organismo interactuar tanto con el medio interno como con el medio externo.

Características

- Poca sustancia extracelular
- Regeneración
- Abundantes células
- Avascular
- Sensibilidad

Función

- Protección
- Secreción
- Absorción
- Difusión
- Sensorial

Clasificación de los tejidos epiteliales

- ✚ **El epitelio simple** es una capa única de células que participa en la difusión, la ósmosis, la filtración, la secreción y la absorción. Secreción es la producción y liberación de sustancias como moco, sudor o enzimas. Absorción es la captación de líquidos u otras sustancias como el alimento digerido procedente del tubo digestivo.
- ✚ **El epitelio seudoestratificado** (pseudo = falso) aparenta tener múltiples capas celulares porque los núcleos se encuentran en diferentes niveles y no todas las células alcanzan la superficie apical, pero en realidad es un epitelio simple ya que todas las células se apoyan sobre la membrana basal. Las células que llegan a la superficie apical pueden contener cilios; otras (células caliciformes) secretan moco.
- ✚ **El epitelio estratificado** (stratus = capa) está formado por dos o más capas de células que protegen tejidos subyacentes donde el rozamiento es considerable.
- ✚ **Formas celulares.** Las células epiteliales poseen formas variables de acuerdo con su función: Las células pavimentosas o escamosas son delgadas, lo que permite el pasaje rápido de sustancias a través de ellas.
- ✚ **Las células cúbicas** tienen la misma longitud que ancho y presentan forma cúbica o hexagonal. Pueden tener microvellosidades en la superficie apical y participar tanto en la absorción como en la secreción.
- ✚ **Las células cilíndricas** son más altas que anchas, como columnas, y protegen a los tejidos subyacentes. La superficie apical puede tener cilios o microvellosidades y a menudo se especializan en la absorción y la secreción.
- ✚ **Las células de transición** cambian su forma de planas a cúbicas y viceversa cuando ciertos órganos como la vejiga se estiran (distienden) hasta alcanzar un tamaño mayor y después se vacían y adquieren un tamaño menor.

Bibliografía

Derrickson, B. (2006). *Principios de anatomía y fisiología*. Mexico D.F.: Editorial Medica Panamericana, S.A. DE C.V.