



LICENCIATURA: NUTRICIÓN APLICADA
ASIGNATURA: Anatomía y Fisiología II

NÚMERO Y TÍTULO DE LA UNIDAD:

Unidad 3. SISTEMA ENDOCRINO

ACTIVIDAD:

Actividad 1. “Tejido glandular”

ASESORA:

KARINA SANCHEZ LUNA

ESTUDIANTE:

GUILLERMO DE JESÚS VÁZQUEZ OLIVA

MATRICULA: ES231107260

FECHA DE ENTREGA:

05 de marzo de 2024



INTRODUCCIÓN

El tejido glandular desempeña un papel crucial en la fisiología humana al producir y secretar sustancias vitales para diversas funciones corporales, desde la digestión hasta la regulación hormonal. Para un nutriólogo, comprender la clasificación y función de este tejido es fundamental para abordar adecuadamente las necesidades nutricionales y metabólicas de los pacientes, garantizando su bienestar integral.



DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

El cuadro comparativo presenta una detallada clasificación del tejido glandular, destacando sus distintos tipos, características estructurales y funciones específicas. Este recurso proporciona una visión completa que permite al nutriólogo comprender la diversidad y complejidad de las glándulas en el organismo humano, facilitando así la identificación y abordaje de posibles desequilibrios nutricionales relacionados con su función glandular.

Tipo de tejido glandular	Definición	Características	Función
G. exocrinas	Secretan sus productos hacia el exterior del cuerpo o hacia cavidades corporales internas.	Células glandulares poseen conductos.	Producción y liberación de sustancias como enzimas digestivas, sudor, saliva, entre otros.
G. endocrinas	Secretan sus productos directamente al torrente sanguíneo.	Células glandulares carecen de conductos, están altamente vascularizadas.	Regulación de funciones corporales mediante la secreción de hormonas.
G. unicelulares	Consisten en células glandulares aisladas dentro del epitelio.	Únicas células glandulares dispersas entre células epiteliales.	Protección y lubricación de las superficies mucosas, como en el tracto respiratorio y gastrointestinal.
G. pluricelulares	Formadas por agrupaciones de células glandulares.	Múltiples células glandulares organizadas en unidades estructurales.	Producción y secreción de diferentes sustancias para funciones específicas.
G. tubulares	Formadas por tubos alargados.	Células glandulares dispuestas en forma de túbulos rectos o enrollados.	Producción y transporte de sustancias como moco o jugos digestivos.
G. acinosas	Formadas por estructuras redondeadas.	Células glandulares agrupadas en sacos redondeados.	Producción y liberación de secreciones glandulares en forma de glándulas salivales, por ejemplo.
G. alveolares	Formadas por estructuras alveolares.	Células glandulares agrupadas en sacos en forma de alvéolos.	Producción y liberación de sustancias como leche materna en



			las glándulas mamarias.
G. saculares	Formadas por sacos o bolsas.	Células glandulares organizadas en bolsas o sacos.	Producción y liberación de secreciones como el líquido sinovial en articulaciones.
G. compuestas	Formadas por unidades glandulares más complejas.	Combinación de estructuras tubulares y alveolares en una misma glándula.	Producción y secreción de varias sustancias para funciones específicas, como las glándulas salivales.
G. simples	Conformadas por una única capa de células glandulares.	Una sola capa de células glandulares que se conectan a un conducto.	Producción y liberación de sustancias para funciones locales, como la lubricación de la piel.
G. serosas	Secretan un líquido acuoso y enzimático.	Células glandulares producen un líquido acuoso rico en enzimas.	Ayudan en la digestión y lubricación de las superficies corporales.
G. mucosas	Secretan un moco viscoso.	Células glandulares producen un moco viscoso.	Protección de superficies y lubricación, por ejemplo, en el tracto respiratorio y gastrointestinal.
G. mixtas	Contienen células que secretan tanto sustancias serosas como mucosas.	Combinación de células glandulares serosas y mucosas.	Realizan funciones de lubricación y protección en áreas como las glándulas salivales submandibulares.
G. merocrinas	Secretan sus productos mediante exocitosis sin pérdida de citoplasma.	La secreción ocurre sin daño a la célula secretora.	Producción y liberación de sustancias como sudor, saliva y enzimas digestivas.
G. apocrinas	Secretan sus productos mediante la exocitosis con pérdida de parte del citoplasma.	La célula glandular pierde parte de su citoplasma durante la secreción.	Producción y liberación de sustancias como el sebo en las glándulas sebáceas.
G. holocrinas	Secretan sus productos mediante	La célula secretora se desintegra	Producción y liberación de



	la destrucción de la célula secretora completa.	completamente durante la secreción.	sustancias como los lípidos en las glándulas sebáceas.
--	-------------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------------------



CONCLUSIONES

Tras desarrollar esta actividad, he fortalecido mi comprensión sobre la clasificación y función del tejido glandular, lo cual es invaluable para mi formación como nutriólogo. Esta experiencia me capacita para identificar y abordar eficazmente desafíos relacionados con la salud nutricional, considerando la influencia de las glándulas en el metabolismo y la homeostasis corporal.



FUENTES DE CONSULTA

Arenas, C. E. M. (s/f). TEJIDO EPITELIAL GLANDULAR. Unam.mx. Recuperado el 5 de marzo de 2024, de https://bct.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2018/08/epitelio_apunte_10.pdf

El sistema endocrino. (s/f). Kidshealth.org. Recuperado el 5 de marzo de 2024, de <https://kidshealth.org/es/teens/endocrine.html>

EPITELIO GLANDULAR. (s/f). Sld.cu. Recuperado el 5 de marzo de 2024, de https://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/histologia/tejidoepitelialglandularexo6_1.pdf

UNADM. (s/f). Sistema Endocrino. Unadmexico.mx. Recuperado el 5 de marzo de 2024, de https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE1/NA/03/NAFI2/unidad_03/descargables/NAFI2_U3_Contenido.pdf