

*Atlas de Histología Vegetal y Animal*

TEJIDOS ANIMALES

Cuestionarios  
**PREGUNTAS**

**Manuel Megías, Pilar Molist, Manuel A. Pombal**

Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud.

Facultad de Biología. Universidad de Vigo

(Versión: Mayo 2020)

Este documento es una edición en pdf del sitio  
<http://mmegias.webs.uvigo.es/inicio.html>.

Todo el contenido de este documento se distribuye bajo  
la licencia Creative Commons del tipo BY-NC-SA  
(Esta licencia permite modificar, ampliar, distribuir y usar  
sin restricción siempre que no se use para fines comerciales,  
que el resultado tenga la misma licencia y que se nombre  
a los autores)

La edición de este documento se ha realizado con el software  $\text{\LaTeX}$   
(<http://www.latex-project.org/>), usando Texstudio  
([www.texstudio.org/](http://www.texstudio.org/)) como editor.

# Contenidos

1	Epitelios	1
2	Conectivo propio	5
3	Conectivos especiales	7
4	Muscular y nervioso	10

# 1 Epitelios

Las siguientes preguntas pueden ser verdaderas (V) o falsas (F).

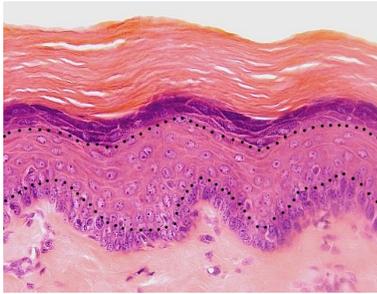
- |     | V                        | F                        |   |
|-----|--------------------------|--------------------------|---|
| 1.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Las células epiteliales están separadas entre sí por una gran cantidad de matriz extracelular.  |
| 2.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Los epitelios están fuertemente irrigados por capilares sanguíneos.   |
| 3.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | El mesotelio es un tipo de epitelio.  |
| 4.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | El endotelio es un epitelio simple plano.   |
| 5.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | El estrato granuloso epitelial se puede observar en los epitelios estratificados cúbicos.   |
| 6.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Entre el tejido epitelial y el tejido conectivo existe una capa de matriz extracelular especializada denominada lámina basal.                                     |
| 7.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Los epitelios simples cúbicos se pueden encontrar en los conductos excretores de algunas glándulas.   |
| 8.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En la parte basal de algunos epitelios como el simple prismático y el pseudoestratificado aparecen especializaciones de membrana como microvellosidades o cilios. |
| 9.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Las glándulas exocrinas intraepiteliales pueden ser células aisladas o agrupadas formando pequeños grupos.  |
| 10. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Las glándulas endocrinas poseen conductos de excreción.   |
| 11. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Las células epiteliales están mayoritariamente adheridas entre sí por los denominados complejos de unión.   |
| 12. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Los epitelios estratificados cúbicos pueden tener un estrato córneo.  |
| 13. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | La epidermis, el endotelio y el mesotelio son epitelios estratificados planos.  |
| 14. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En los epitelios puede haber más de un tipo celular.  |
| 15. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Olemos gracias a un epitelio.   |

V F

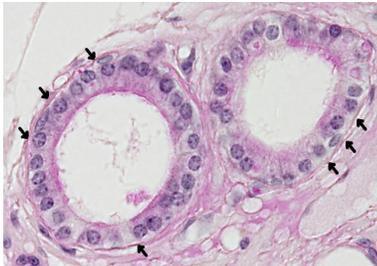
16.   El endotelio es un epiteliio glandular.
17.   El endotelio es un epitelio glandular.
18.   Los epitelios pseudoestratificados poseen núcleos a distinta altura, aunque todas las células contactan con la lámina basal.
19.   Los epitelios simples pueden ser queratinizados.
20.   Lá lamina basal está presente sólo en los epitelios estratificados porque tiene que sostener más células.
21.   El endotelio es epitelio simple plano.
22.   El estrato espinoso se puede observar en los epitelios estratificados cúbicos.
23.   Los melanocitos aparecen en el epitelio estratificado prismático, en su parte basal.
24.   El epitelio estratificado plano queratinizado se puede encontrar en otros lugares diferentes a la epidermis.
25.   El epitelio estratificado plano se pude encontrar en el esófago.
26.   El epitelio simple cúbico se encuentran sobre todo recubriendo los vasos sanguíneos.
27.   El epitelio estratificado cúbico está normalmente formado por muchas capas de células.
28.   El epitelio simple prismático suele poseer especializaciones en su membrana superficial como cilios o microvellosidades.
29.   El epitelio de transición está especialmente adaptado para la filtración de líquidos.
30.   El epitelio pseudoestratificado tiene capas de células que pueden ser planas y cúbicas, de ahí el nombre de pseudoestratificado.
31.   Las células que componen las glándulas son derivadas del tejido conectivo.
32.   Una glándula exocrina es aquella que libera su contenido al exterior del cuerpo.
33.   La secreción merocrina es aquella en la que la célula se desprende de parte de su contenido citoplasmático durante el proceso de secreción.

V F

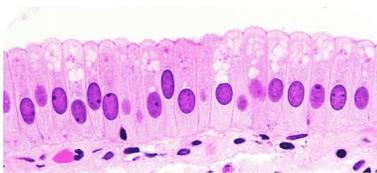
34.   Una glándula salival mixta es aquella que libera sustancias mucosas y serosas al mismo tiempo.
35.   Las glándulas endocrinas no tienen conductos excretores.
36.   Un ejemplo de glándula endocrina es la glándula suprarrenal.
36.   El estrato delimitado por las líneas punteadas se denomina estrato granuloso



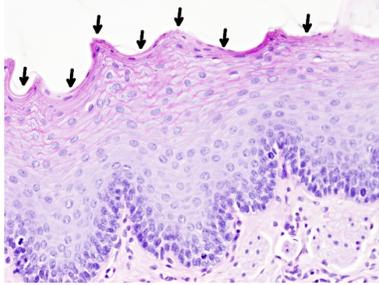
37.   Las flechas señalan la lámina basal.



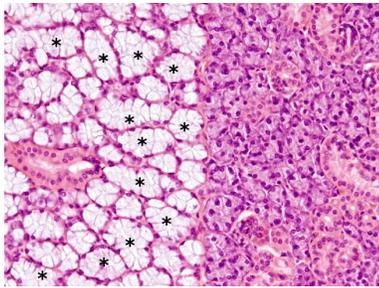
38.   Éste es un epitelio simple plano.



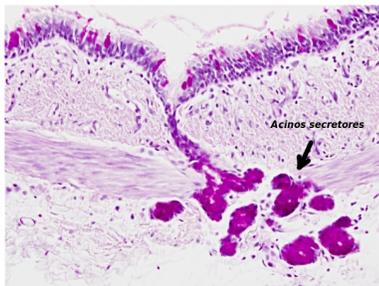
39.   Las flechas señalan la superficie basal del epitelio.



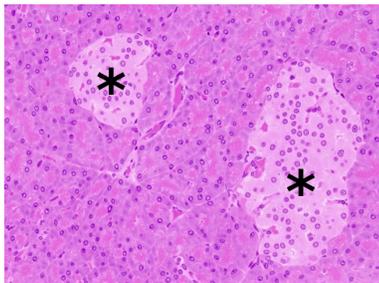
40.   Los asteriscos indican acinos mucosos.



41.   Esto es una glándula endocrina.



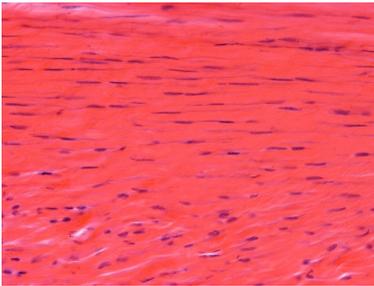
41.   Los asteriscos indican acinos de una glándula exocrina.



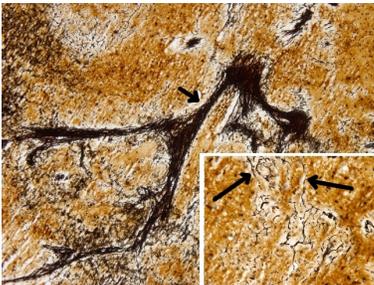
## 2 Conectivo propio

V F

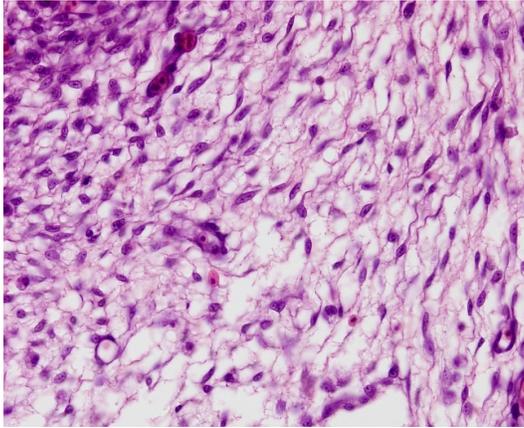
1.   La célula típica del tejido conectivo propiamente dicho es el fibroblasto.
2.   El tejido conectivo denso irregular se puede encontrar en la dermis.
3.   El tejido conectivo propiamente dicho se caracteriza por poseer una matriz extracelular poco desarrollada.
4.   El tejido conectivo mesenquimático posee propiedades parecidas al tejido conectivo embrionario.
5.   El tejido conectivo denso regular posee fibras de colágeno dispuestas al azar pero muy empaquetadas.
6.   Este tejido se puede encontrar en los tendones.



7.   Las flechas están señalando fibras de colágeno de un tejido conectivo denso.



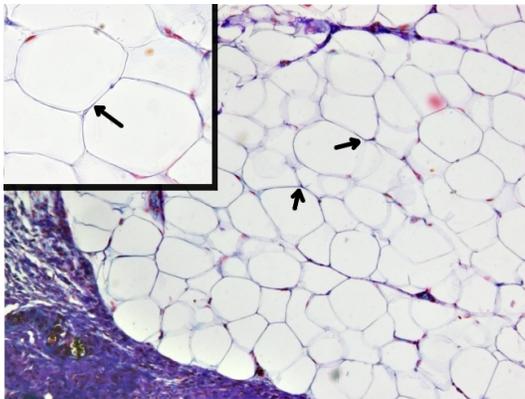
8.   Este es un tejido conectivo denso irregular.



### 3 Conectivos especiales

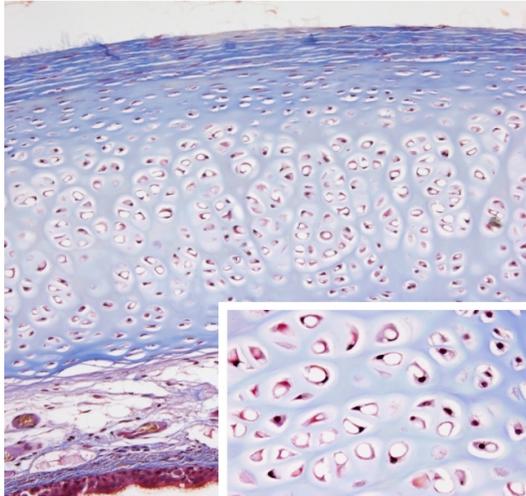
V F

1.   La grasa parda es un tejido adiposo ampliamente distribuido por el organismo de todas las especie.
2.   El pericondrio es tejido conectivo que rodea a los cartílagos.
3.   El cartílago hialino posee una gran cantidad de fibras elásticas en su matriz extracelular.
4.   Los grupos isogénicos del cartílago son grupos de condrocitos que proceden de un mismo precursor.
5.   Los osteocitos son las células típicas del tejido cartilaginoso.
6.   Igual que el tejido cartilaginoso, el tejido óseo no está irrigado por el tejido sanguíneo.
7.   La osteona es la unidad básica del hueso compacto.
8.   Los eritrocitos son un tipo de leucocito.
9.   Las plaquetas y los glóbulos rojos no tienen núcleo.
10.   Las células más grandes de la sangre son los basófilos.
11.   Las flechas señalan finas franjas azules que son las membranas celulares de los adipocitos.

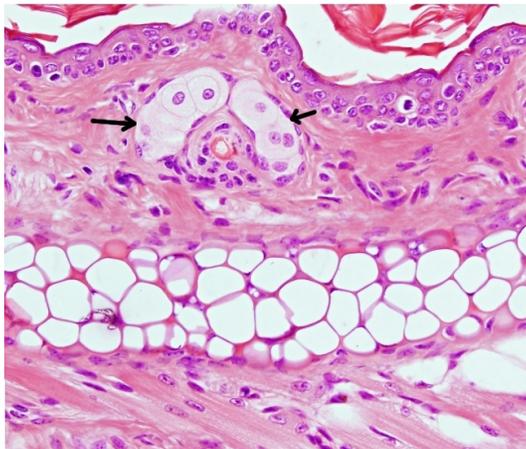


V F

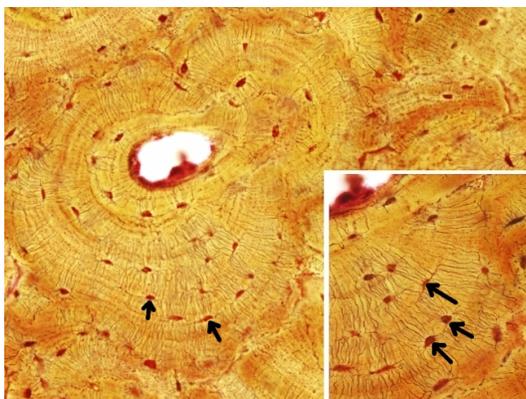
12.   Esto es cartílago hialino.



13.   Las flechas señalan al cartílago elástico.

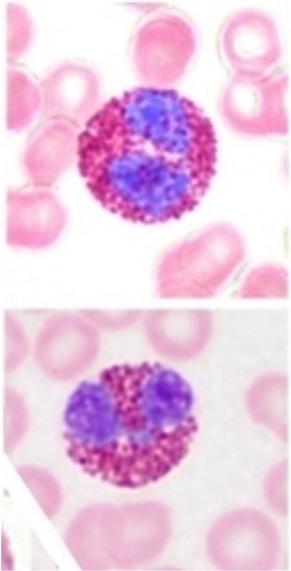


14.   Las flechas indican al lugar que ocupan los osteocitos.

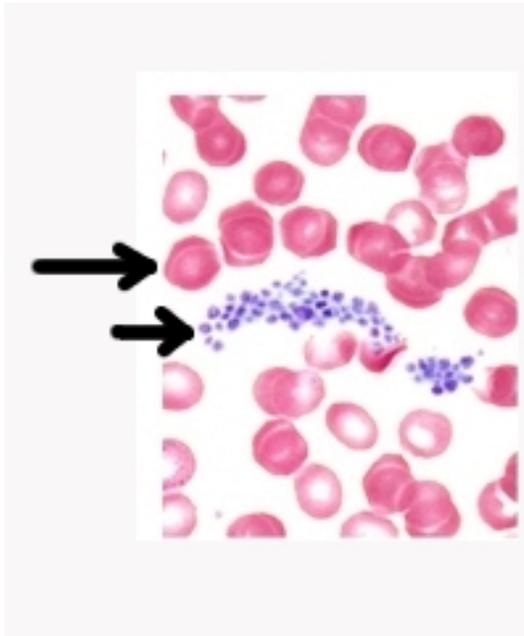


V F

15.   Estas células son basófilos de la sangre.



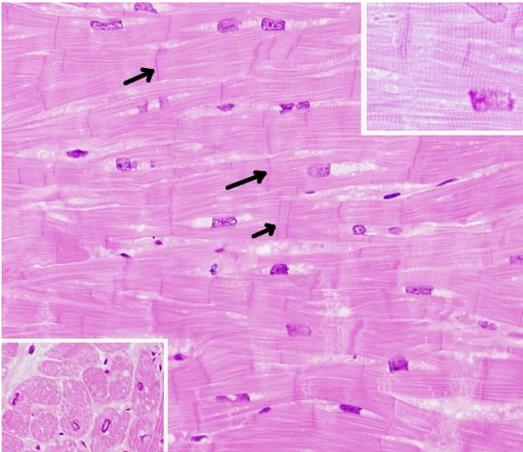
16.   La flecha más corta señala a las plaquetas y la más larga a los glóbulos rojos.



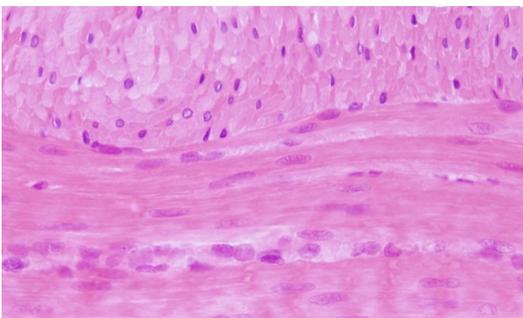
## 4 Muscular y nervioso

V F

- A las células musculares se les denomina miocitos o fibras musculares.
- Tanto el músculo esquelético como el cardíaco son músculos estriados.
- El músculo cardíaco está formado por miocitos que poseen varios núcleos en posición periférica.
- El músculo liso se contrae principalmente de forma voluntaria.
- Las neuronas son el único tipo celular del tejido nervioso.
- Las sinapsis son zonas de comunicación entre neuronas.
- Las flechas señalan las estrías de las células del músculo cardíaco.



- Esto es tejido muscular esquelético.



V F

8.   Las flechas señalan a neuronas.

