

CLASIFICACION DE LOS TEJIDOS DE LA SERIE EPITELIAL

RESÚMEN DE UNA CLASE DICTADA POR EL DR. HÉCTOR R. HEGUITO

La similitud de estructura de las mucosas y aparatos recubiertos por epitelios, las dificultades del diagnóstico al microscopio, y la gran importancia que para el técnico tiene el reconocer rápidamente la mucosa alterada, me han inducido á reunir en un cuadro sinóptico los más fundamentales de los caracteres diferenciales de estos tejidos, para conseguir un rápido y seguro diagnóstico. Los caracteres anotados son solo los principales de los que se deben utilizar en el diagnóstico y aún seleccionados para aprovechar únicamente los verdaderamente diferenciales.

Empezaremos por distinguir el corion ó dermis de las capas epiteliales y segun sea, haremos dos grandes grupos, mucosas á dermis papilar y mucosas á dermis rizo; la diferencia es neta para muchas mucosas y si bien en algunas como p. g. en el intestino, no es fácil reconocer los caracteres del dermis, hay otros, derivados del epitelio, que facilitan el diagnóstico.

Tomando las mucosas á dermis papilar las dividiremos en mucosas externas y mucosas digestivas, facilmente diferenciabiles atendiendo á que las mucosas externas tienen su dermis diferenciado en dos capas, la profunda ó reticulada, rica en tejido adiposo, en algunos sitios bulbos pilosos y es en general muy pobre en glándulas ya que la capa mas superficial de su dermis es fuertemente papilar, rica en vasos y nervios y no tiene fondos de sacos glandulares ni tejido adiposo y su epitelio netamente dividido en 6 cápas entre las que se pueden reconocer: 1.º la capa generatriz mono-estratificada, con células claras, pequeñas, con núcleos relativamente voluminosos y á veces en cario-quinisis; 2.º la capa espinosa, bi-ó triestratificada, con células poliédricas, voluminosas y protoplasma estriado en la periferia y como dentellado ó espinoso en sus bordes; 3.º la capa granu-

losa, poliestratificada, caracterizada por las granulaciones de su protoplasma; 4.º la capa lúcida, muy espesa y refringente; 5.º la capa hojosa con células degeneradas, aplastadas y ya sin trazas de núcleo y 6.º la descamante fina en la piel y espesada y queratinizada en las producciones córneas. Prácticamente estas seis capas se reducen á dos, reuniendo en la primera, los números 1, 2 y 3 denominándola el *cuerpo mucoso* y agrupando en la segunda á los números 4, 5 y 6 y denominándola *capa córnea*.

Según los caracteres de esta última se subdividen en dos grupos á saber, las que tienen capa córnea gruesa y las de capa córnea fina, las primeras caracterizadas además de su rasgo dominante por tener en su dermis: 1.º raras glándulas, 2.º folículos pilosos y 3.º capa adiposa espesa y comprendiendo la piel, el cuero cabelludo y las producciones córneas; en las segundas se observa en su dermis: 1.º una regular capa glandular, 2.º rarísimos folículos pilosos y 3.º falta de tejido adiposo y entre ellas anotaremos la piel de las aberturas naturales como los labios, vulva, etc.

Las mucosas digestivas, además de los caracteres generales de las mucosas á dermis papilar, tienen algunos otros que permiten su clasificación, en su dermis notándose: 1.º la desaparición del tejido adiposo, 2.º su reemplazo por una gran cantidad de glándulas del tipo mucoso, seroso ó bien mixtas, 3.º la desaparición de los bulbos pilosos, 4.º su gran vascularización, y en su epitelio, la reducción de su espesor, especialmente en su capa córnea (con raras excepciones p. g. en el dorso de la lengua de los bovinos etc.).

Para su clasificación metódica dividiremos las mucosas digestivas en 3 regiones:

1.^a *Región anterior* reconocible por su epitelio con capa córnea fina, y por su dermis con glándulas mucosas, muy vascularizado y en contacto directo con el muscular estriado y en ella anotaremos (a) *la boca*, en la que reconoceremos, las partes anteriores son pocas glándulas predominando las mucosas y las mixtas y la lengua con papilas adelomorfas y espesa capa córnea, (b) *la faringe* (parte inferior) con capa córnea fina, muchas glándulas mucosas, algunos folículos linfáticos y dermis muy vascularizado é infiltrado de leucocitos, y (c)

la mucosa esofagiana, reconocible agregando á los caracteres del grupo los siguientes: dermis flojo, pocas glándulas y espesa capa muscular dispuesta en 5 planos perpendiculares uno á uno.

2.^a *Región mediana*, caracterizada por sus capas netamente separadas y que son de dentro á afuera: 1.º epitelio glandular 2.º muscularis-mucosa, 3.º capa glandular, 4.º espesa capa muscular y 5.º capa serosa y que se puede subdividir en (a) *estómago*, caracterizado por glándulas tubulares glomeruladas en su primera capa y no desarrollo de la capa tercera (glándulas); en (b) *intestino delgado* en el que podemos distinguir 1.º vellosidades cortas y finas en los herbívoros y largas y gruesas en los carnívoros, y en sus fondos una espesa capa de glándulas tubulares glomeruladas llamadas de LIEBERKUHN, 2.º capa muscularis mucosa, 3.º espesa capa de glándulas arracimadas compuestas llamadas de BRUNNER, 4.º espesa capa muscular y 5.º serosa; en (c) *intestino grueso*, en el que notamos la paulatina desaparición de las vellosidades y glándulas y su reemplazo por un epitelio cilíndrico y caliciforme.

3.^a *Región posterior* toma los caracteres de la de las primeras vías digestivas excepto las glándulas y toma luego los de las mucosas externas.

Resumiendo los caracteres comunes y diferenciales de las mucosas á dermis papilar podemos hacer el siguiente cuadro sinóptico:

MUCOSAS CON DERMIS PAPILAR

EXTERNAS	
<i>Dermis</i> diferenciado en dermis papilar rico en vasos y nervios, y dermis reticular provisto de tejido adiposo, bulbos, piloros y pobre en glándulas.	<i>Capa córnea gruesa</i> dermis con pocas glándulas con folículos pilosos y mucho tejido adiposo.
<i>Epitelio</i> espeso y diferenciado en 6 capas, generatriz, espinosa, granulosa, lucida, hojosa y descamante.	<i>Capa córnea fina</i> dermis con regular cantidad de glándulas, rarísimos folículos pilosos y falta de tejido adiposo.
	Piel
	Cuero cabelludo
	Producciones córneas
	Labios
	Fosas nasales
	Vulva, etc.

Internas

Dermis diferenciado en capa papilar y en capa reticulada, sin tejido adiposo ; con gran cantidad de glándulas tipo seroso y mucoso, desaparición de los bulbos pilosos y muy vascularizado.

Epitelio reducido en espesor especialmente en su capa córnea.

Región anterior

Epitelio con capa córnea fina

Dermis con glándulas mucosas y muy vascularizadas.

Región mediana

5 Capas.

1. epitelio glandular
2. muscularis mucosal
3. capa glandular
4. capa muscular
5. Capa serosa

Región posterior

Boca . . .	<i>a</i> partes anteriores	{ Pocas glándulas; predominante el tipo seroso.
	<i>b</i> partes posteriores	{ Muchas glándulas; predominante el tipo mucoso.
	<i>c</i> lengua	{ Papilas adelomorfias y capa córnea espesa.
Faringe		{ Capa córnea fina, muchas glándulas mucosas, algunos folículos linfáticos, dermis muy vascularizado é infiltrado de leucocitos
Esófago		{ Dermis flojo, pocas glándulas, capa muscular espesa y dispuesta en 3 planos.
Estómago.		{ 1. glándulas tubulares glomeruladas 2. muscularis mucosal 3. falta esta capa 4. muscular 5. serosa
Intestino delgado		{ 1. epitelio glandular formado por vellosidades y glándulas de Lieberkuhn, tubulosas glomeruladas 2. muscularis mucosal. 3. glándulas anacimadas ó de Brunner 4. muscular 5. serosa
Intestino grueso		{ 1. epitelio cilíndrico con células caliciformes 2. muscularis mucosal 3. algunas raras glándulas mucosas 4. muscular 5. serosa
<i>Epitelio</i> de protección á 6 capas y zona córnea espesa.	{	Porciones posteriores del recto
<i>Dermis</i> diferenciado en papilar y reticular, pocas glándulas á tipo mucoso.		

(Continuar).