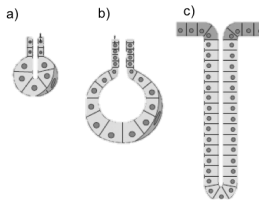


Kurstag 7: Drüsenepithel

- Was ist der Unterschied zwischen einer exokrinen und einer endokrinen Drüse?
Exokrine Drüsen geben ihr Sekret nach außen an die Oberfläche ab.
Endokrine Drüsen geben ihr Sekret nach innen ab, es gelangt in die Blutbahn.
- Exokrine Drüsen können verschieden klassifiziert werden. Ergänzen Sie! (Anzahl der Unterarten in Klammern)
 - Lage der Drüsenzellen (2): intraepithelial, extraepithelial
 - Gestalt der Endstücke (3): tubulös, azinös, alveolär
 - Architektur der Drüse (2): einfach, zusammengesetzt
 - Beschaffenheit des Sekrets (2): serös, mukös
 - Mechanismus der Sekretausschüttung (4): merokrin, ekkrin, apokrin, holokrin
- Was sezernieren intraepitheliale Drüsen: z.B. die Becherzellen im Darm? Wie kann man sie färben? Wie sehen sie im HE Präparat aus?
Becherzellen sezernieren Muzine, die sich mit PAS anfärben lassen, im HE bleiben sie blass.
- Skizzieren Sie die drei verschiedenen Endstücke! a) Azinus b) Alveolus c) Tubulus



- Was sind gemischte Drüsen? Nennen Sie zwei Beispiele!
Wenn verschiedene Endstück-Formen vorkommen z.B. tubuloazinös, tubuloalveolär
- Was ist der Unterschied zwischen einfachen und zusammengesetzten Drüsen? Was ist eine verzweigte Drüse?
Einfache Drüsen haben höchstens einen Ausführungsgang.
Zusammengesetzte Drüsen haben ein baumartig gegliedertes System von Ausführungsgängen.
Eine verzweigte Drüse hat nur einen Ausführungsgang, aber mehrere Endstücke.
- Was ist der Unterschied zwischen Primär- und Sekundärsekret?
Das Primärsekret wird von den Endstücken sezerniert, das Sekundärsekret entsteht durch die Modifikation des Sekrets durch die Ausführungsgänge.

8. Ergänzen Sie die Tabelle zur Beschaffenheit des Sekrets!

	Sekret	Endstückform	Farbe in HE	Zellkern
serös	dünflüssig, proteinreich	meist azinös	basale Basophilie	rund
mukös	zähflüssig, muzinreich	tubulös	blass, schaumig	platt

9. Ergänzen Sie die Tabelle zum Mechanismus der Sekretausschüttung!

	Mechanismus	Vorkommen
merokrin	Exozytose	Die meisten exokrinen Drüsen
ekkrin	Einzeltransport von Molekülen/Ionen	Schweißdrüsen
apokrin	Apozytose (Abschnürung)	Brustdrüse, Duftdrüse
holokrin	Zellen werden selber zum Sekret	Nur Talgdrüse