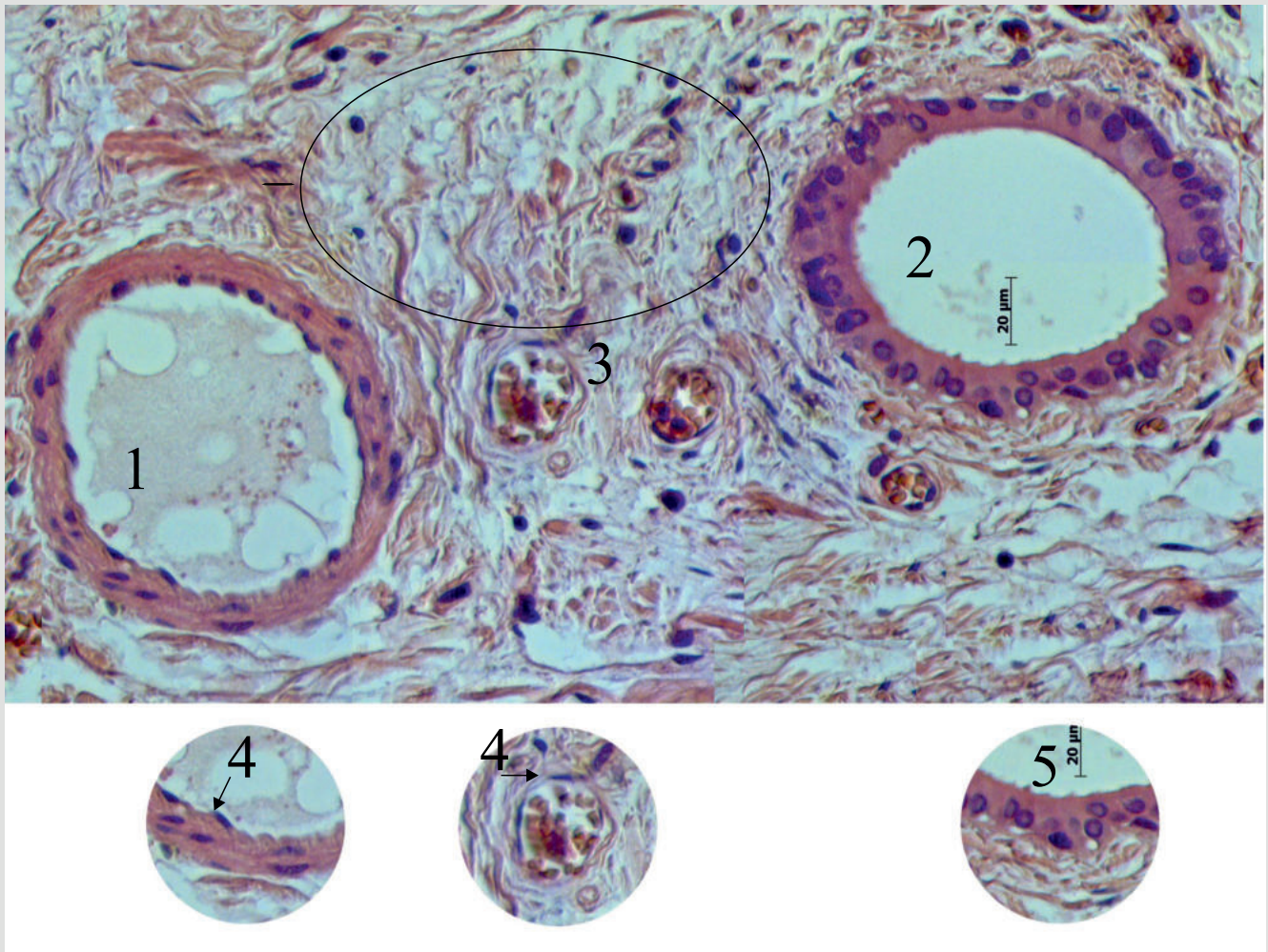


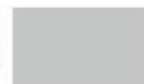
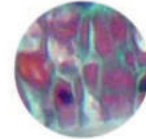
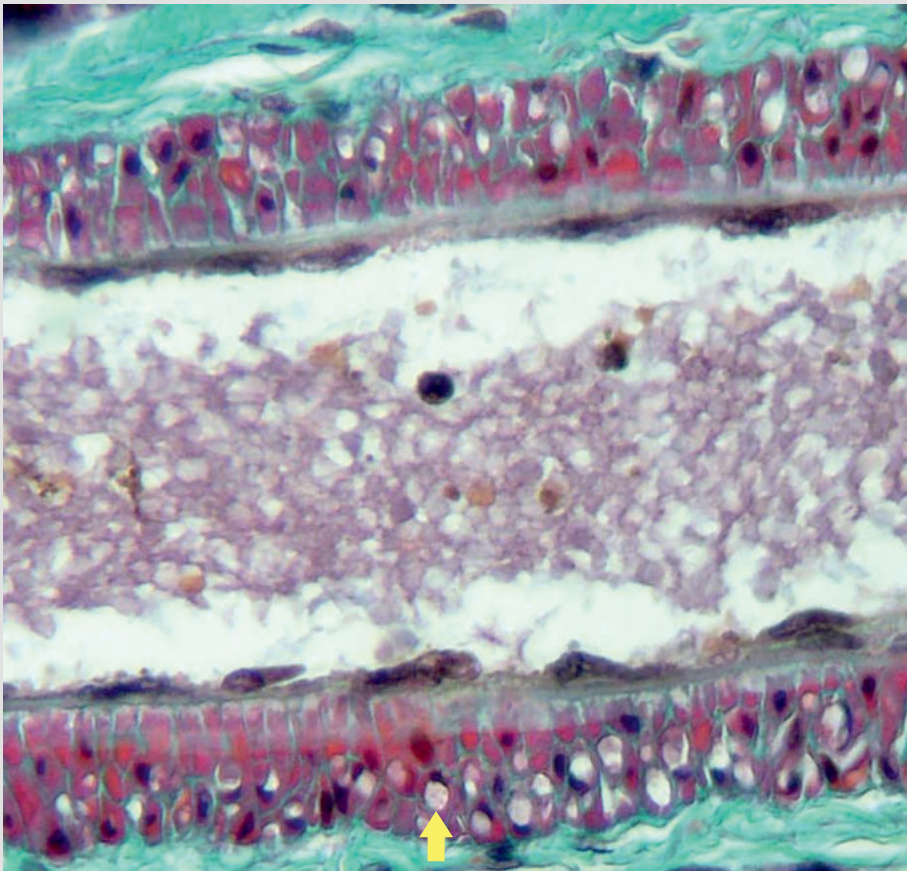
- 1.1 Welches Organ enthält die dargestellten Strukturen?
- 1.2 Welche Struktur ist rot übermalt?
  - 1.2.1 Was befindet sich im Zentrum dieser Struktur?
  - 1.2.2 Welche architektonischen Strukturen sind im gelben Farbton dargestellt?
    - 1.2.2.1 Was fließt durch diese Strukturen?
- 1.3 Wie kann die Struktur in der Detaildarstellung bezeichnet werden?
  - 1.3.1 Welche anatomischen Gebilde sind grün, rot und blau übermalt?

Die Lösungen befinden sich am Ende der Datei.





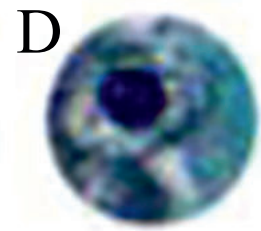
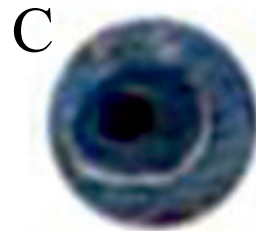
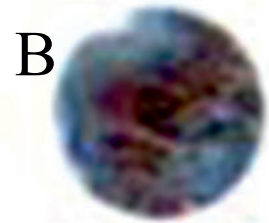
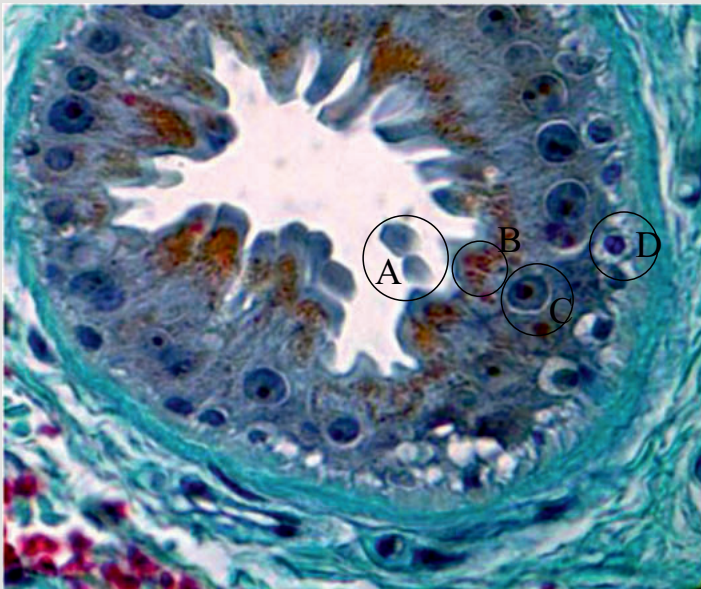
1. Welche anatomischen Strukturen markieren die Ziffer 1,2 und 3?
2. Auf die Kerne von welchen Zellen zeigt der Pfeil von Ziffer 4?
3. Was für ein Epithel befindet sich am Ort von Ziffer 5?
4. Was für Zellen sind am Bau der mit Ziffer 1 markierten anatomischen Struktur beteiligt?
5. In der Ellipse lagern Bestandteile des lockeren Bindegewebes!  
Welche fixen und mobile Zellen können hier vorkommen?



**Muskularis 1**  
**Intima 2**  
**Adventitia 3**

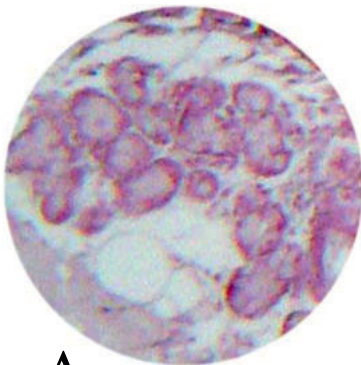
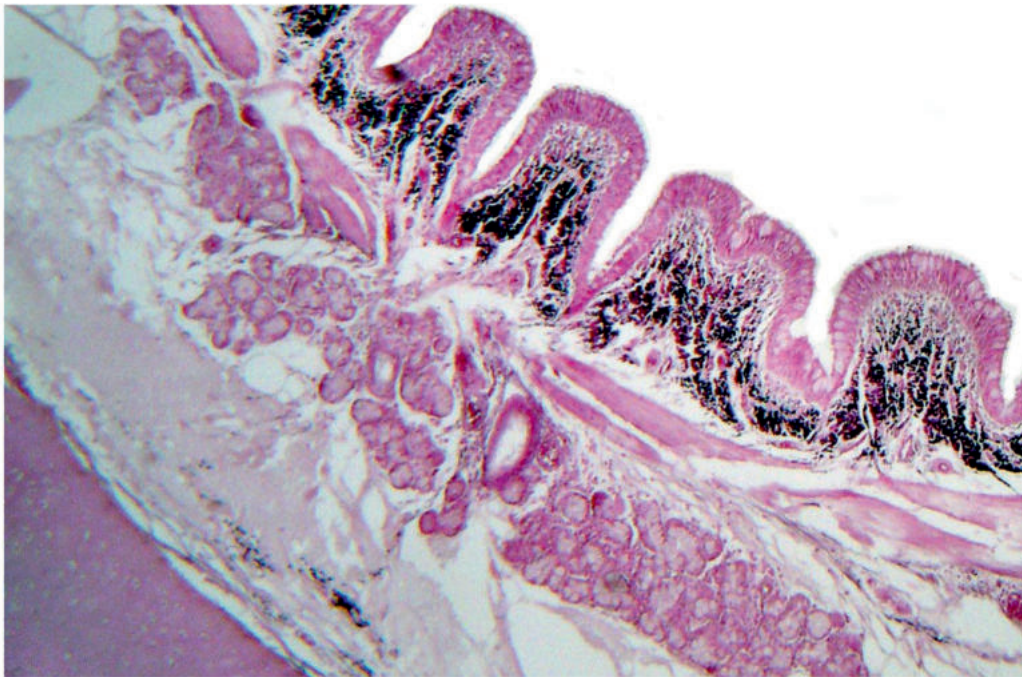
1. Zuordnung der Ziffern in die Kästchen neben den Detailabbildungen!
2. Welcher Farbstoff hat die Kerne gefärbt?
3. Welche Struktur ist vom Lichtgrün gefärbt?
4. Wodurch sind die hellen und runden Gebilde entstanden (Pfeil)?



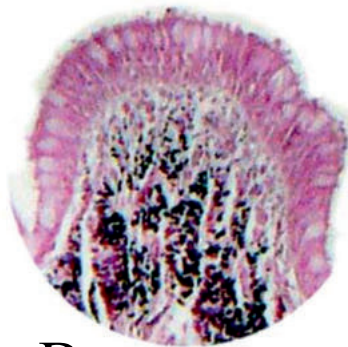


Im Foto ist der Teil eines Organs abgebildet!

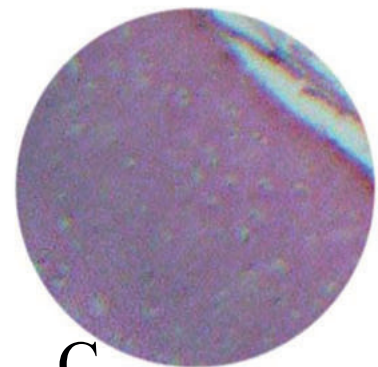
1. Um welches Organ handelt es sich?
  2. Worin besteht die Funktion des Organs?
  3. Welche Färbung wurde angewendet?
  4. Was wird durch die Buchstaben markiert?
- A)  
B)  
C)  
D)
5. Welche Art der Sekretion besteht?



A



B



C

1. In welchem Organ sind diese Gewebestrukturen enthalten?
2. Welches Gewebe ist mit dem Buchstaben (A) gekennzeichnet?
3. Was für ein Grenzflächengewebe ist unter (B) zu erkennen?
  - 3.1 Wie sind die hellen und vorwiegend ovalen Gebilde im Epithel zu erklären?
  - 3.2 Welche Strukturen der Lamina propria haben schwarz-violette Querschnitte?
4. Was für ein Gewebe ist mit (C) gekennzeichnet?
  - 4.1 Welchen lateinischen Namen hat die Einzelzelle des Gewebes?
5. Mit welchem Kernfarbstoff wurde gearbeitet?
6. Welcher Farbstoff erzeugt den schwarz-violetten Farbton?
  - 6.1 Durch welches Färbeverhalten des Farbstoffes entsteht das Ergebnis?
  - 6.1 Wie ist das schwarz-violette Färbeergebnis zu erklären?

# Lösungen Übungen Histologie 1 bis 5

## Aufgabe 1

- 1.1 Leber
- 1.2 Leberläppchen
- 1.2.1 Zentralvene
- 1.2.2 Lebersini
- 1.2.2.1 arterio-venöses Mischblut
- 1.3 Peripotalfeld/ Glisson Trias
- 1.3.1 Gallengang (ductus biliferrie), Ast der Arteriole, Ast der vena portä

## Aufgabe 2

1. Arteriole, Ausführungsgang einer Drüse, Kapillare
2. Auf die Kerne von Endothelzellen.
3. zweischichtiges kubisches Epithel
4. platte Epithelzellen/Endothelzellen und glatte Muskelzellen
5. fixe Zellen: Fibroblast, Fibrozyt, Mastzellen  
mobile Zellen: Granulozyten, Makrophagen, Lymphozyten

## Aufgabe 3

1. Zuordnung: 3,1,2
2. Eisenhämalaun/Hämatoxylin nach Weigert
3. Kollagenfasern
4. Einlagerung von Fett in die glatten Muskelzellen

## Aufgabe 4

1. große Duftdrüse
2. Sekretion von Duftstoffen
3. Goldner-Färbung
4. Durch die Buchstaben markiert:
  - A) abgeschnürtes Sekret
  - B) apikales Zellende
  - C) Zellkern mit Kernkörperchen einer Drüsenzelle
  - D) Myoepithelzelle mit Zellkern
5. apokrine Sekretion

## Aufgabe 5

1. Lunge (große Bronchien)
2. Drüsengewebe
3. mehreihiges Flimmerepithel
- 3.1 schleimhaltiges Plasma der Becherzellen
- 3.2 elastische Fasern
4. hyalines Knorpelgewebe
- 4.1 Chondrozyt
5. Kernechtrot
6. Rezorzinfuchsin
- 6.1 physikalisch-chemische Adsorption
- 6.1 schwache Adsorption erzeugt violett und sehr starke Adsorption schwarz