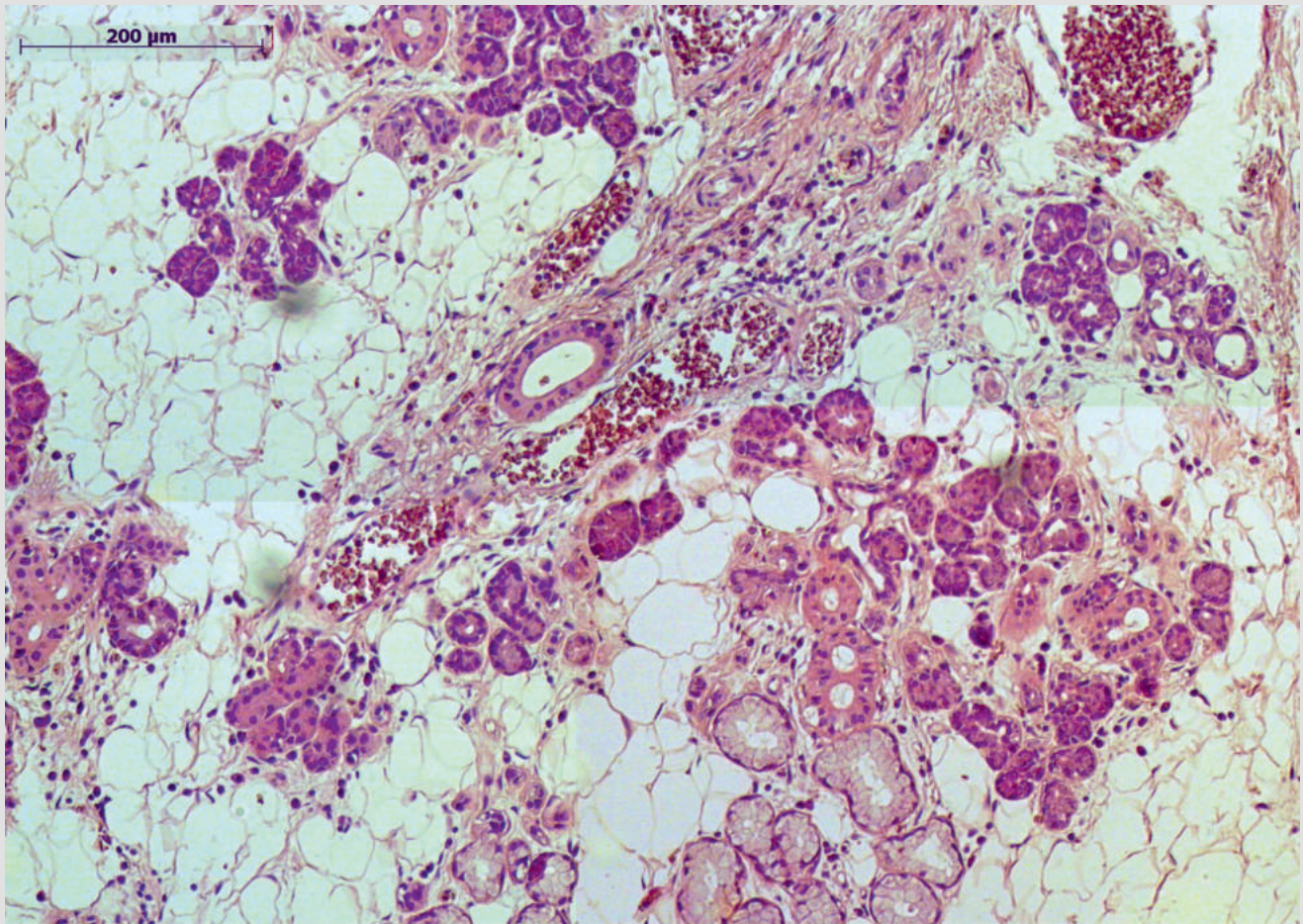
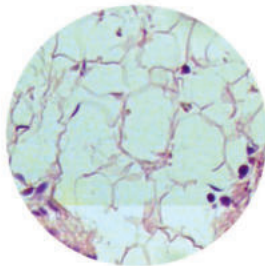
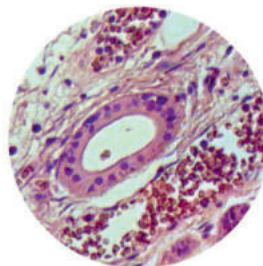


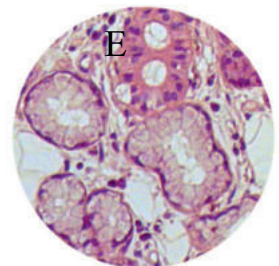
A



B



C



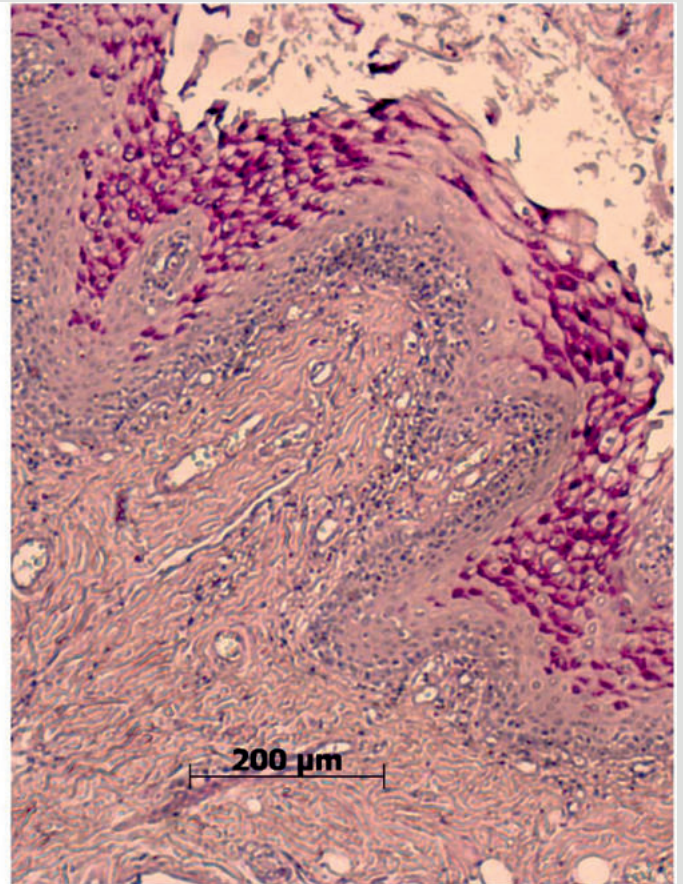
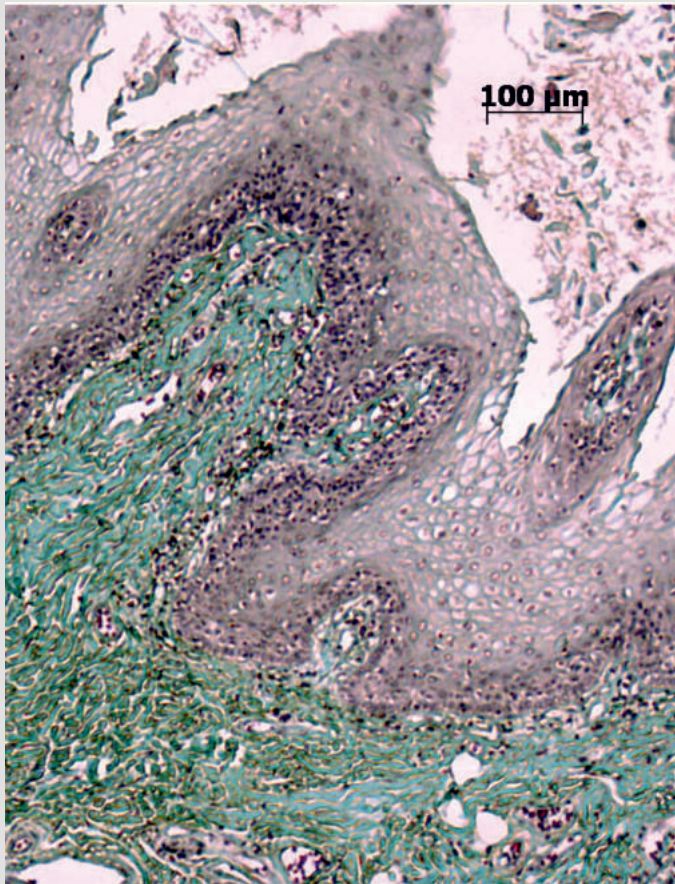
D

1. Im Detailfoto (A) sind Zellen von zwei Geweben enthalten! Welche sind es?
2. Der Buchstabe (B) unter dem Foto zeigt Zellen von welchem Gewebe?
3. Das Foto (C) zeigt verschiedene histologische Strukturen!
 - 3.1 Worum handelt es sich bei der zentral gelegenen Struktur mit ovalem Querschnitt?
 - 3.2 Welcher Bestandteil ist im Längsschnitt getroffen und verläuft schräg in der unteren Bildhälfte?
4. Was für ein histologisches Gebilde zeigt das Foto (D)?
 - 4.1 In dem Foto ist eine Struktur mit dem Buchstaben (E) markiert! Um was handelt es sich?
5. Mit welchen Farbstoffen wurde gearbeitet?

Die Lösungen befinden sich am Ende der Datei.

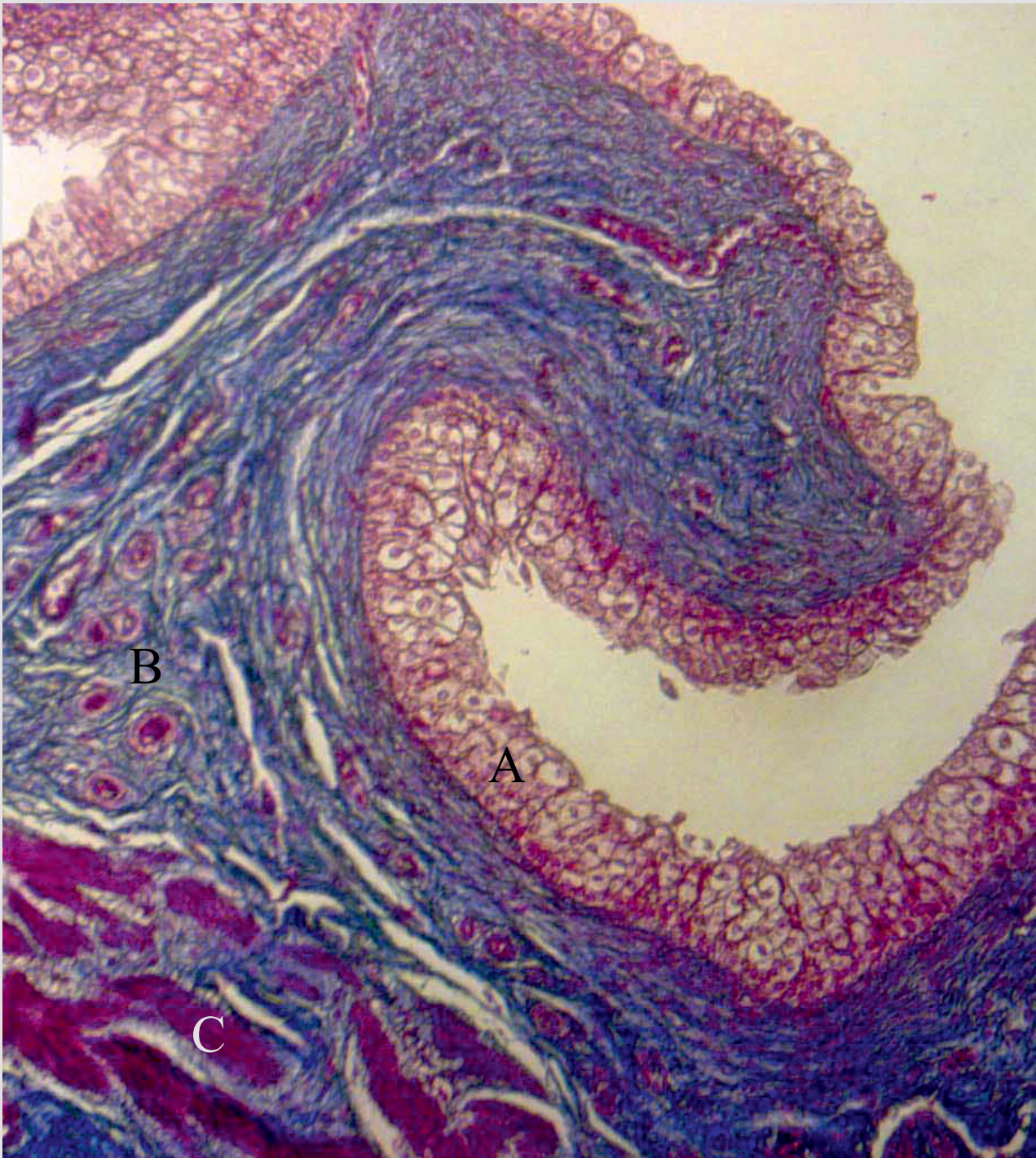


1. Der Buchstabe (A) markiert das Grenzflächengewebe! Welchen Bau hat das Epithel?
2. Welche Strukturen der Lamina propria sind blau gefärbt?
 - 2.1 Mit welchem Farbstoff wurde gefärbt?
3. Welche histologische Struktur verbirgt sich unter dem Buchstaben (C)?
 - 3.1 Mit welchem Farbstoff wurden die roten Blutzellen gefärbt?
4. Welche histologische Struktur kennzeichnet der Buchstabe (D)?
5. Welche Färbung wurde ausgeführt?
 - 5.1 Welche Farbstoffe werden bei dieser Färbung simultan angewendet?



Es ist dasselbe Objekt nach der Goldner-Färbung und nach PAS-Reaktion und Kernfärbung mit Hämalaun abgebildet.

1. Was für eine Epithel sitzt kappenartig der Lamina propria auf?
 - 1.1 Wodurch kommt es zu der PAS-positiven Reaktion im Epithel?
2. Welchen Vorteil bietet die Färbung nach Goldner?
 - 2.1 In welchem Präparat können Fettzellen besser von kleinen Kapillaren unterschieden werden?
3. In welchem Präparat sind die reifen Oberflächenzellen leichter zu erkennen?
 - 3.1 In welchem Präparat ist das Stratum spinosum deutlicher differenzierbar?
4. In welchem Präparat sind die in der Lamina propria lagernden Immunzellen unterhalb des Stratum basale leichter zu erkennen?



1. Welches Grenzflächengewebe kennzeichnet der Buchstabe (A)?
2. Der Buchstabe (B) markiert ein Gewebe und darin enthaltene Strukturen der mikroskopischen Anatomie! Welche sind das?
3. Welches Gewebe markiert der Buchstabe (C)?
4. Mit welchen Farbstoffen ist das Präparat gefärbt?

Lösungen Übungen Histologie

Aufgabe 6

1. seröses Drüsengewebe und Fettgewebe
2. weißes Fettgewebe (Lipozyten)
- 3.1 Ausführungsgang (Sekretrohr)
- 3.2 Kapillare
4. Endstücke muköser Drüsen
- 4.1 Ausführungsgang (Sekretrohr)
5. Hämatoxylin und Eosin

Aufgabe 7

1. einreihig hochprismatisches Epithel (Zylinderepithel)
2. Kollagenfasern
- 2.1 Anilinblau
3. Kapillare mit Erythrozyten
- 3.1 Azokarmin
4. Arteriole
5. AZAN-Färbung
- 5.1 Anilinblau/Orange G

Hinweis: Das Präparat ist eine humane Gallenblase.

Aufgabe 8

1. mehrschichtig unverhorntes Plattenepithel
- 1.1 das Keratin ist PAS-positiv
2. die grüne Lamina propri grenzt sich scharf vom Epithel ab
- 2.1 PAS-Reaktion und Kernfärbung mit Hämalaun
3. PAS-Reaktion und Kernfärbung mit Hämalaun
- 3.1 PAS-Reaktion und Kernfärbung mit Hämalaun
4. im Goldner gefärbten Präparat ist der Farbunterschied stärker

Das Präparat zeigt eine umwallte Papille einer humanen Zunge.

Aufgabe 9

1. Übergangsepithel
2. lockeres Bindegewebe mit Blutgefäßen
3. glattes Muskelgewebe
4. Azokarmin, Anilinblau, Orange G