

Abgebildet ist eine Zelle des Bindegewebes bei verschiedenen Färbungen!
Oben links Kernechtrot und Alzianblau und daneben nach Goldner und HE-Färbung. Die beiden unteren Fotos wurden nach der Anwendung von Methylenblau gefertigt. Je nach Färbung ist die Granula des Zelltyps nicht, schwach oder intensiv gefärbt.

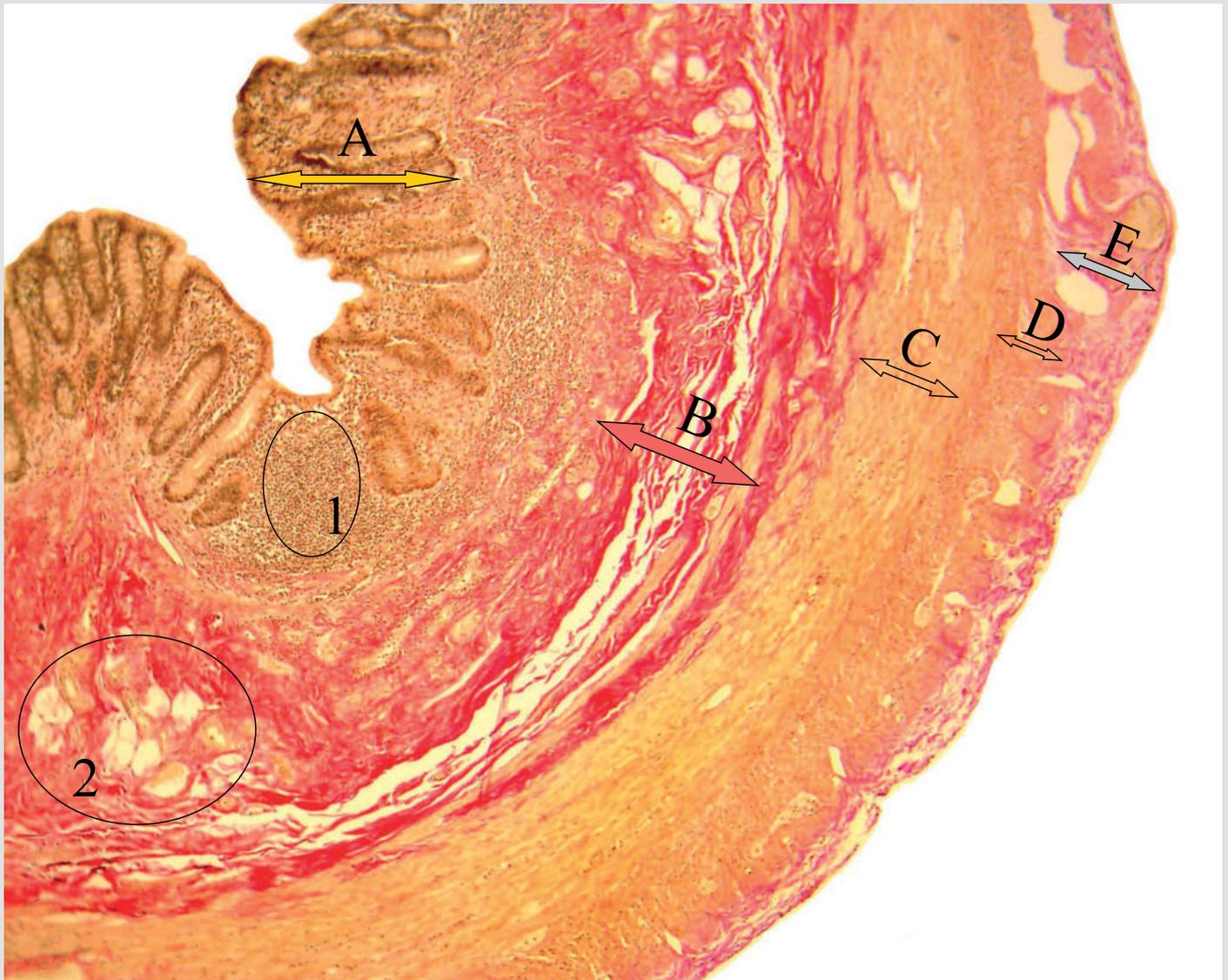
Welcher Zelltyp ist das? Was für eine Funktion hat die Zelle?

Die Lösung befinden sich am Ende der Datei.



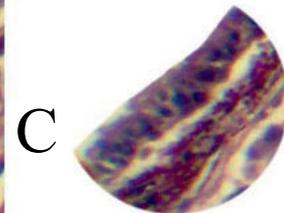
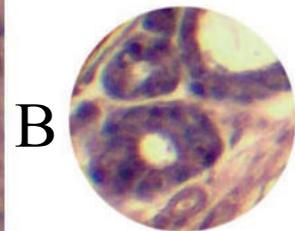
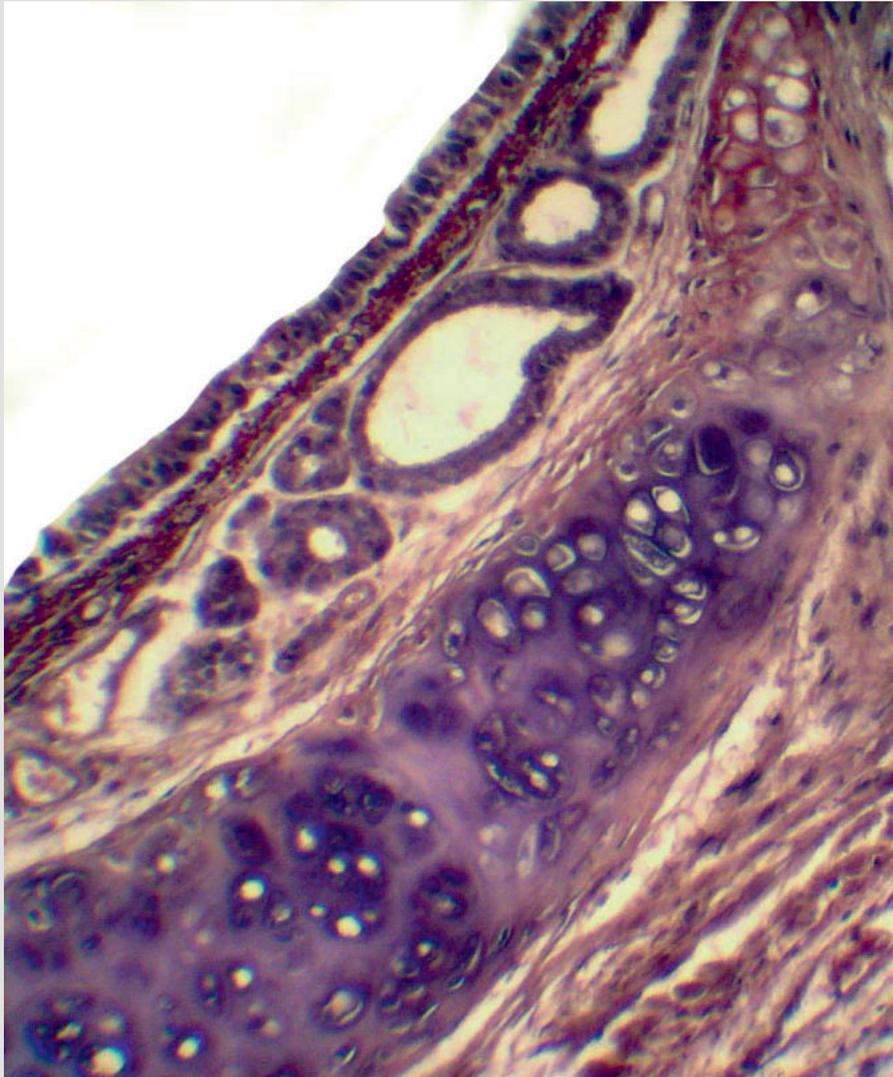
1. Welches Organ ist dargestellt?
2. Welche Gewebsbestandteile sind mit den Ziffern 1 bis 8 gekennzeichnet?

Die Lösung befinden sich am Ende der Datei.



1. Welches Organ ist abgebildet?
2. Welche Färbung wurde ausgeführt?
 - 2.1 Welche beiden Farbstoffe wirken simultan ein?
 - 2.2 Warum können die beiden Farbstoffe zur gleichen Zeit angewendet werden?
 - 2.3 Mit welchem Farbstoff werden die Kerne dargestellt?
3. Was kennzeichnen die Buchstaben oberhalb der Pfeile?
4. Was befindet sich in den Ellipsen 1 und 2?

Die Lösung befinden sich am Ende der Datei.



Drüsengewebe Knorpel elastische Fasern und Epithel

1. Zuordnung der drei Angaben unter dem Foto zu den mit Buchstaben gekennzeichneten Fotos!
2. Welche Färbung liegt vor?
 - 2.1 Mit welchem Farbstoff sind die elastischen Fasern dargestellt?
3. Was für ein Knorpelgewebe ist zu sehen?
 - 3.1. Was ist das Perichondrium?
 - 3.2 Was ist ein Chondrom?
4. Sind die subendothelial lagernden Drüsen muköse oder seröse Drüsen?

Die Lösung befinden sich am Ende der Datei.

Lösungen Übungen Histologie

Aufgabe 20

Es sind Mastzellen (Gewebsmastzellen) abgebildet. Ihre Aufgaben bestehen darin, bei einer Aktivierung zu degranulieren. Auf ihrer Oberfläche gebundenes IgE integriert die Zelle in die allergische Reaktion vom Sofort-Typ. Die Mastzelle setzt ein breites Spektrum an Wirkstoffen frei, die andere Immunzellen benötigen. Dazu gehören verschiedene Interleukine, TNF, Prostaglandin D₂, Histamin, Heparin, Chymase, Kathepsin, Tryptase, saure Hydrolase und weitere.

Aufgabe 21

1. Ösophagus/Speiseröhre
2. Ziffern 1 bis 8
 - 1) mehrschichtiges Plattenepithel (Mukosaepithel)
 - 2) Lamina propria
 - 3) Tunica muscularis mucosae
 - 4) Submukosa
 - 5) Stratum circulare
 - 6) lockeres Bindegewebe (Bestandteil des Endomysiums)
 - 7) Stratum longitudinale
 - 8) Adventitia

Aufgabe 22

1. Dickdarm
2. Weigert van Gieson
 - 2.1 Pikrinsäure und Säurefuchsin
 - 2.2 die Dispersität der Pikrinsäure ist intensiver als die des Säurefuchsin
 - 2.3 Eisenhämatoxylin/Eisenlack
3. A) Mukosaepithel, B) Tela submucosa, C) Stratum circulare der Muscularis
D) Stratum longitudinale der Muscularis, E) Adventitia (Serosa)
4. 1. solitärer Lymphknoten und 2. Fettzellen und Blutgefäße

Aufgabe 23

1. Zuordnung: A) Knorpel, B) Drüsen, C) Fasern und Epithel
2. Tänzer-Unna-Färbung mit Orzein und Hämalaun
 - 2.1 Orzein
3. hyalines Knorpelgewebe
 - 3.1. Knorpelhaut
 - 3.2 Chondrozyten, die in von einer Kapsel umgeben sind (isogene Zellen)
4. seröse Drüsen