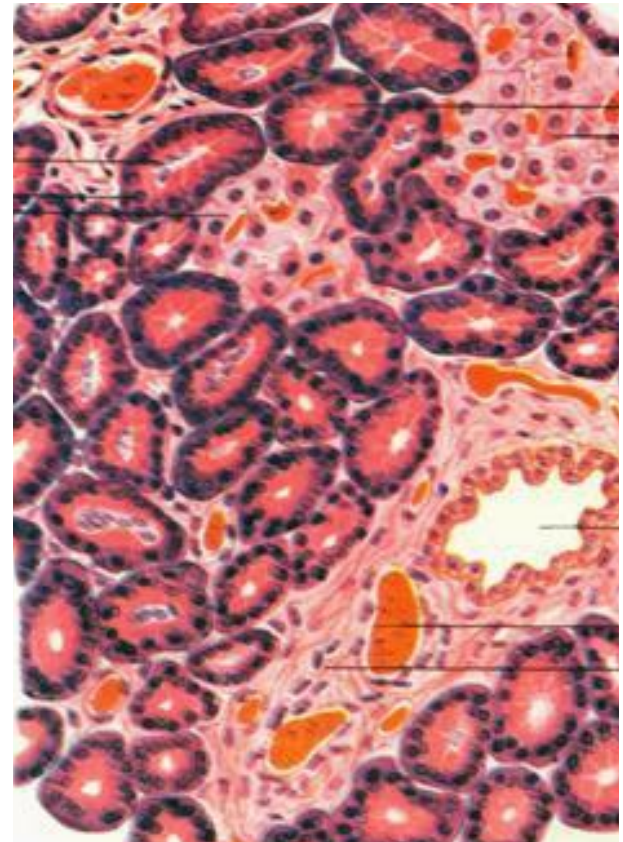
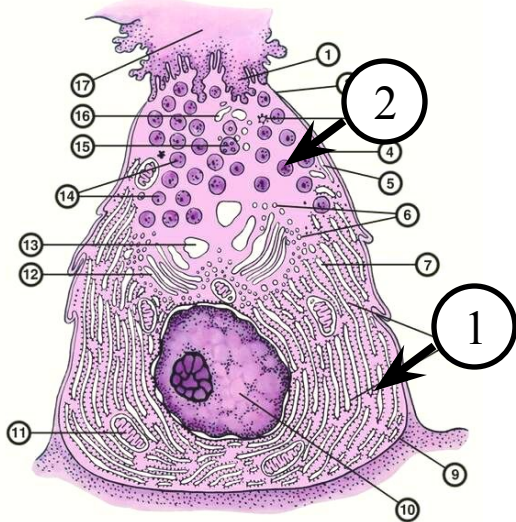
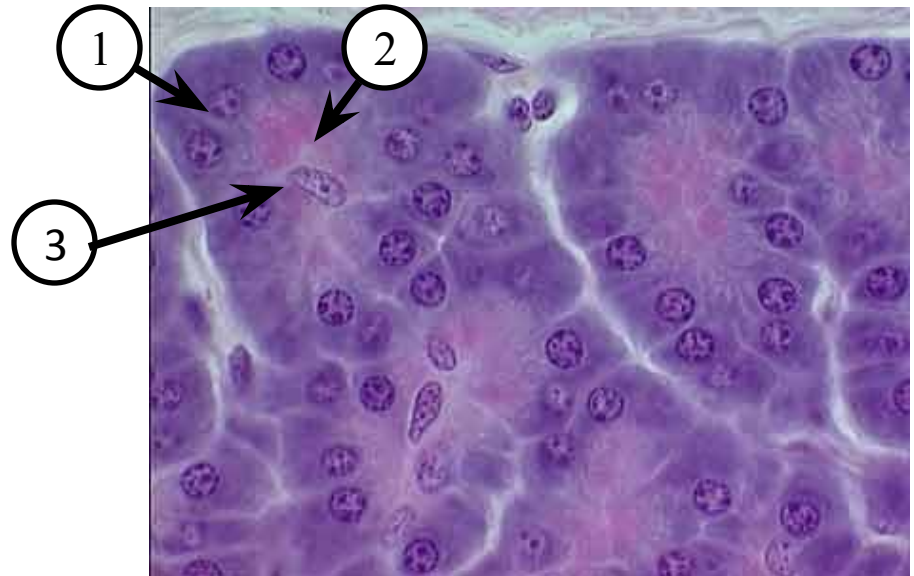
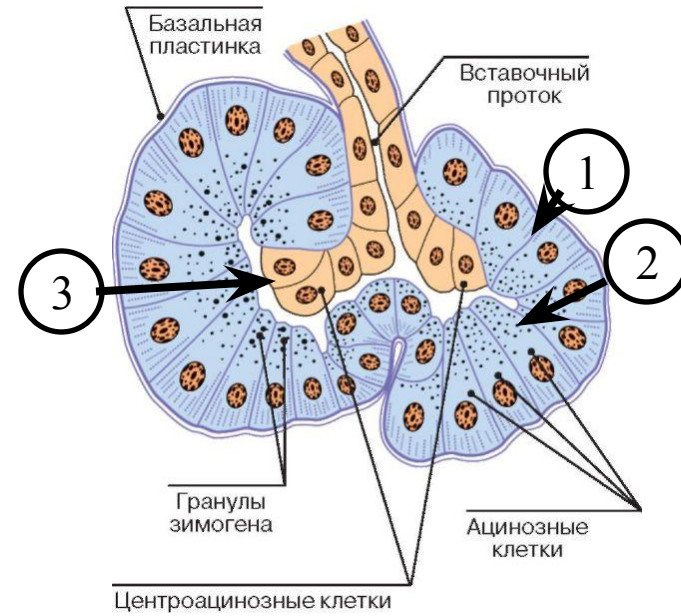
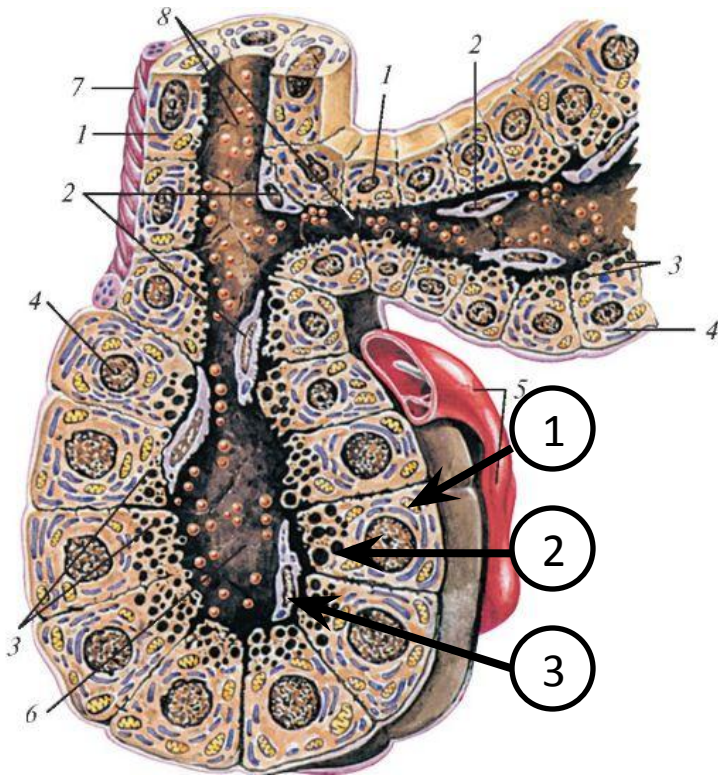


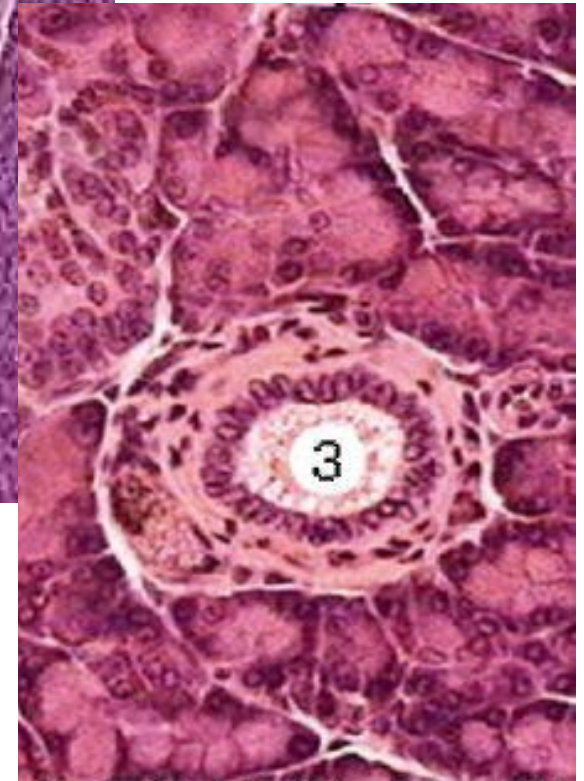
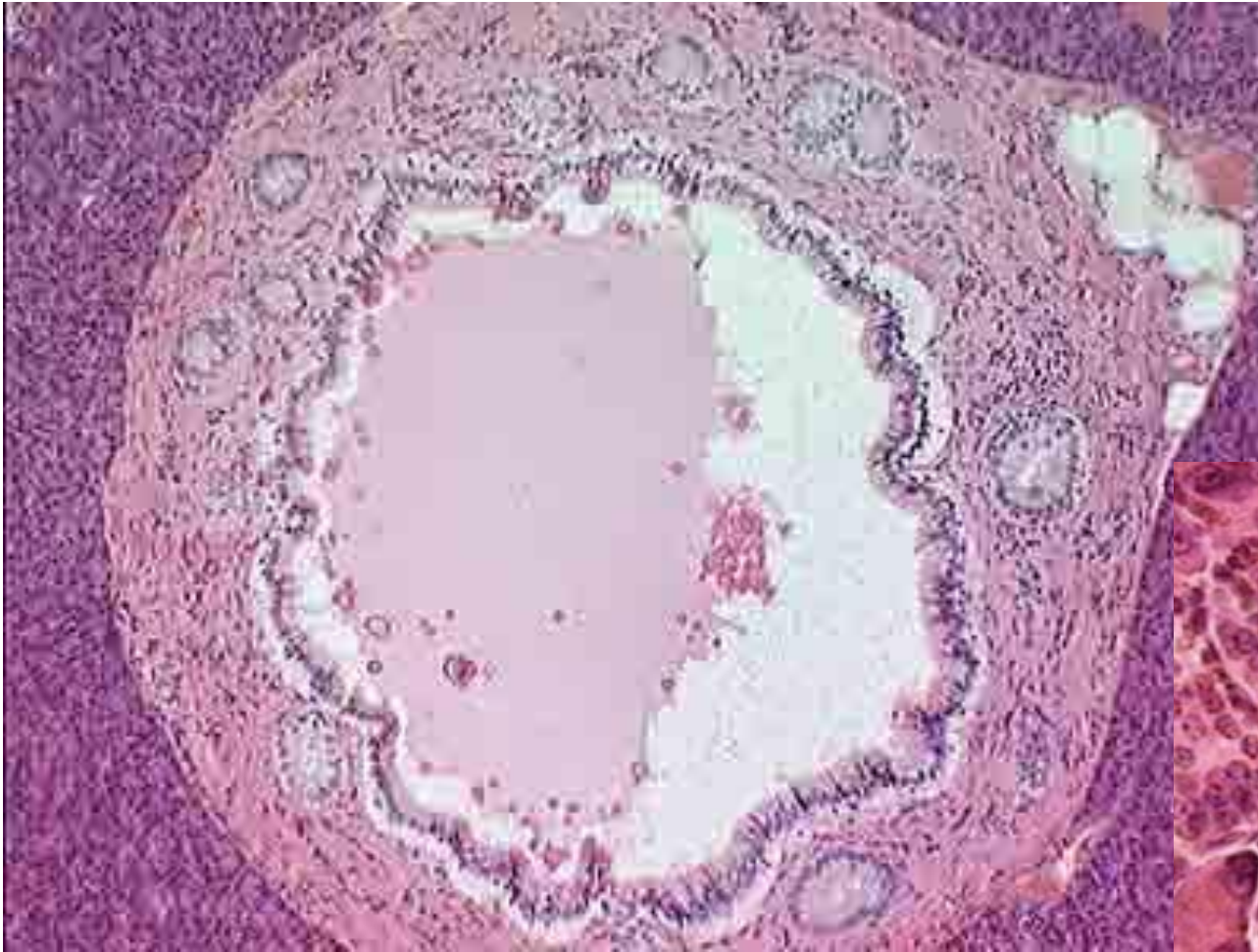
Поджелудочная железа



Ацинус поджелудочной железы

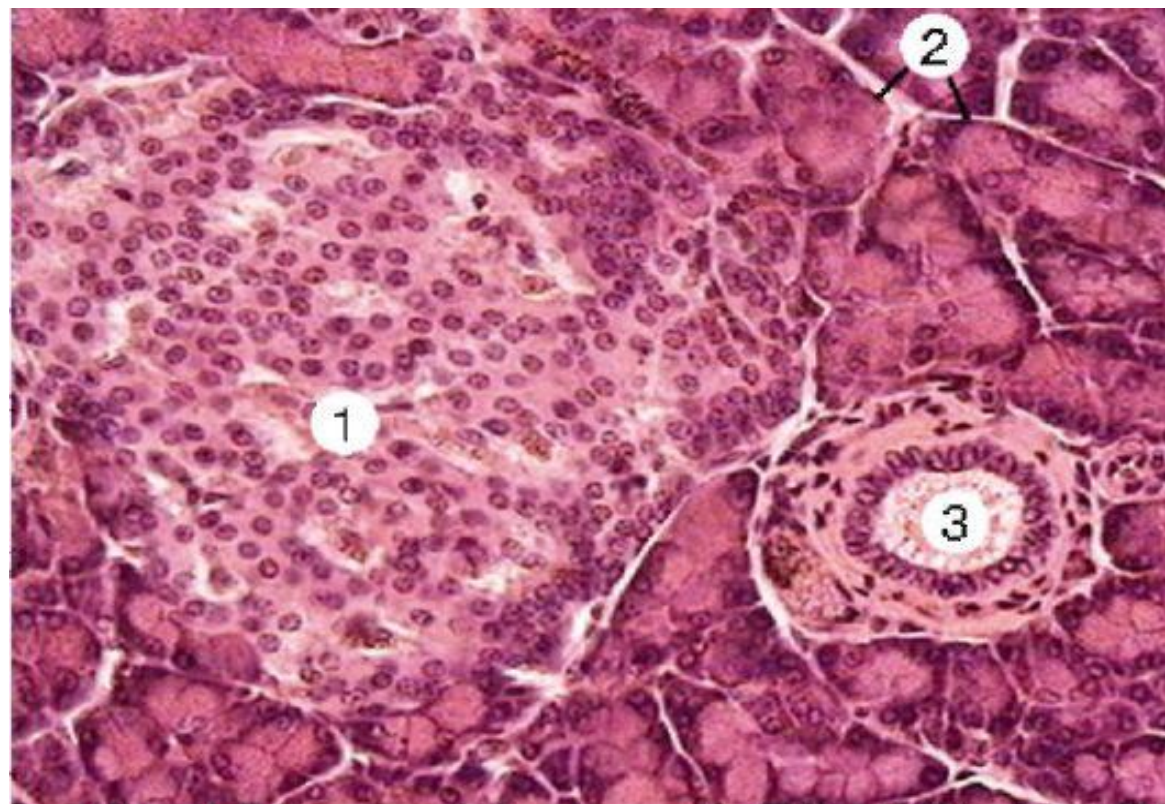
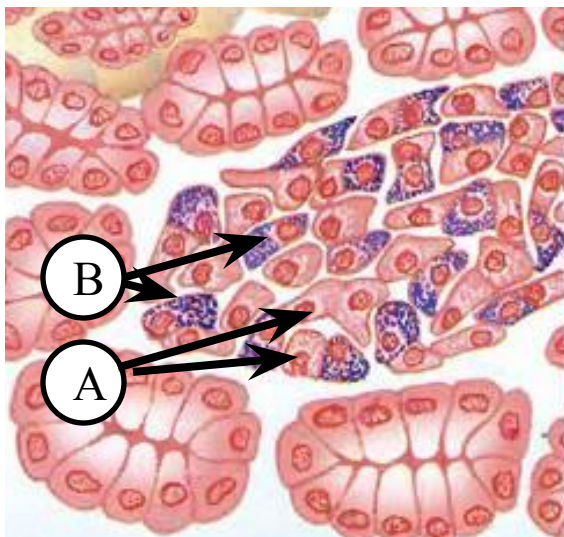


Выводные протоки поджелудочной железы

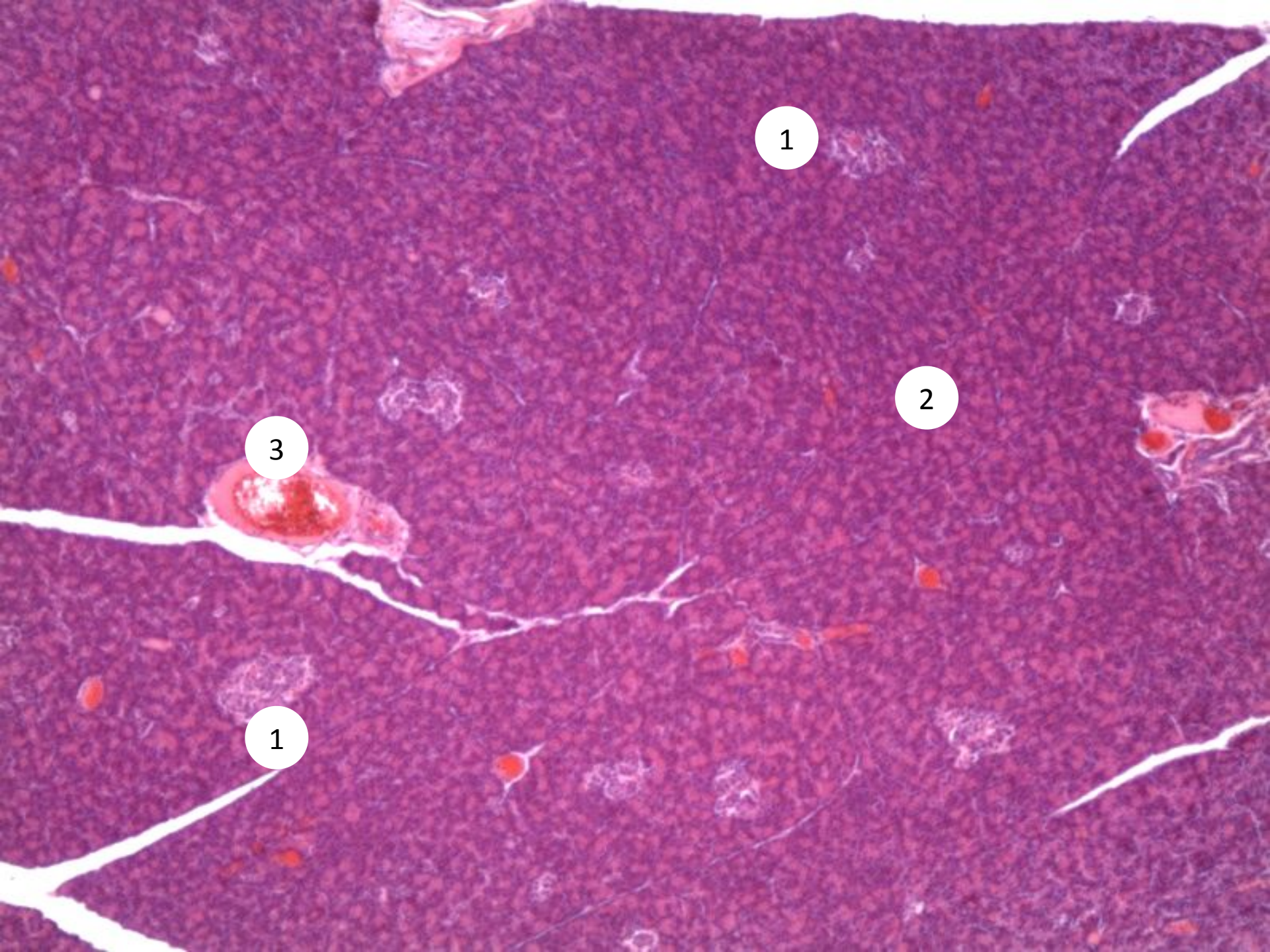


Эпителий, выстилающий выводные протоки однослойный, имеет энтодермальное происхождение

Эндокринные островки поджелудочной железы



- А – глюкагон
- В – инсулин
- D – соматостатин
- D¹ – ВИП-гормон
- PP – панкреатический полипептид

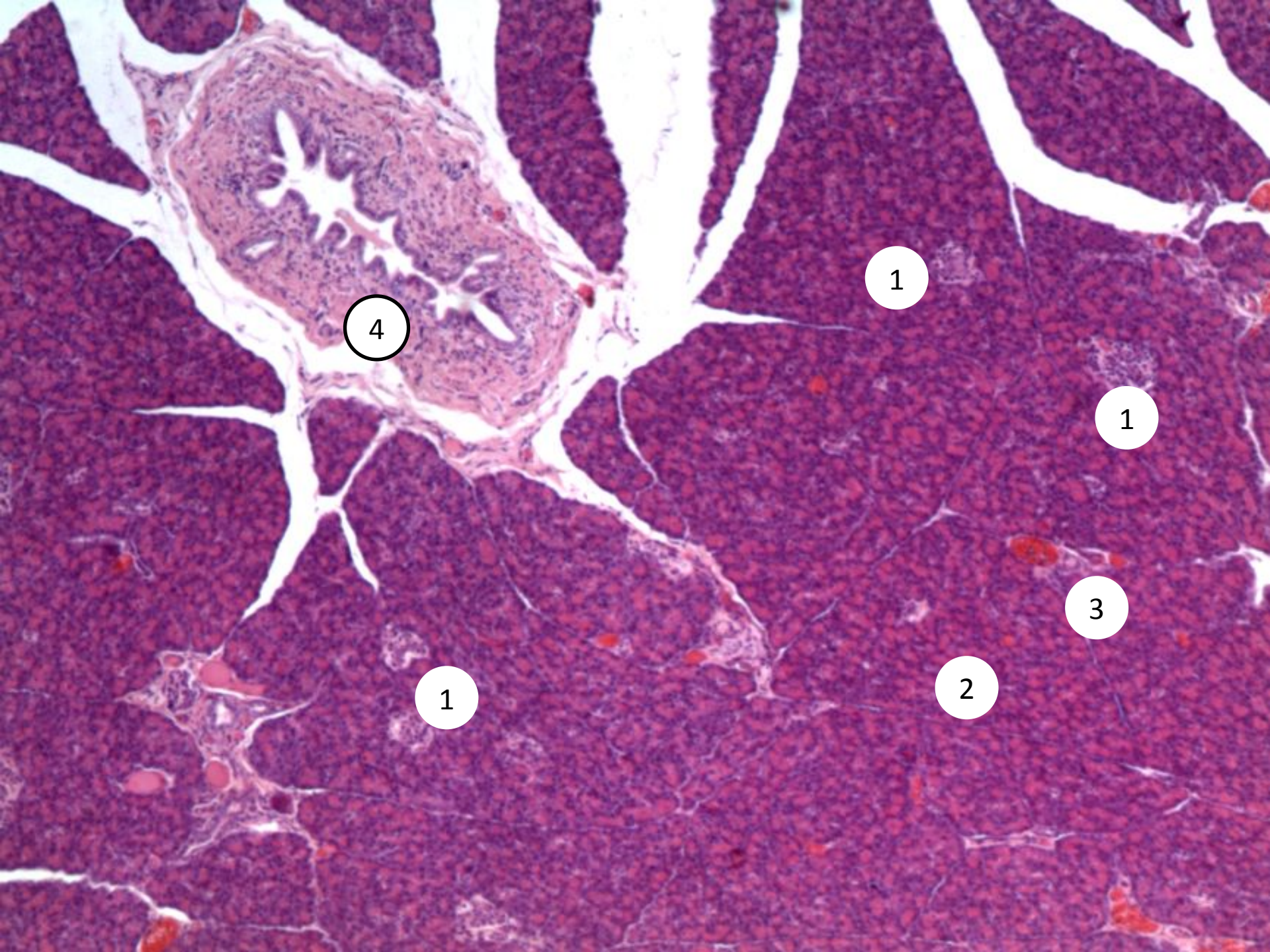


1

2

3

1



4

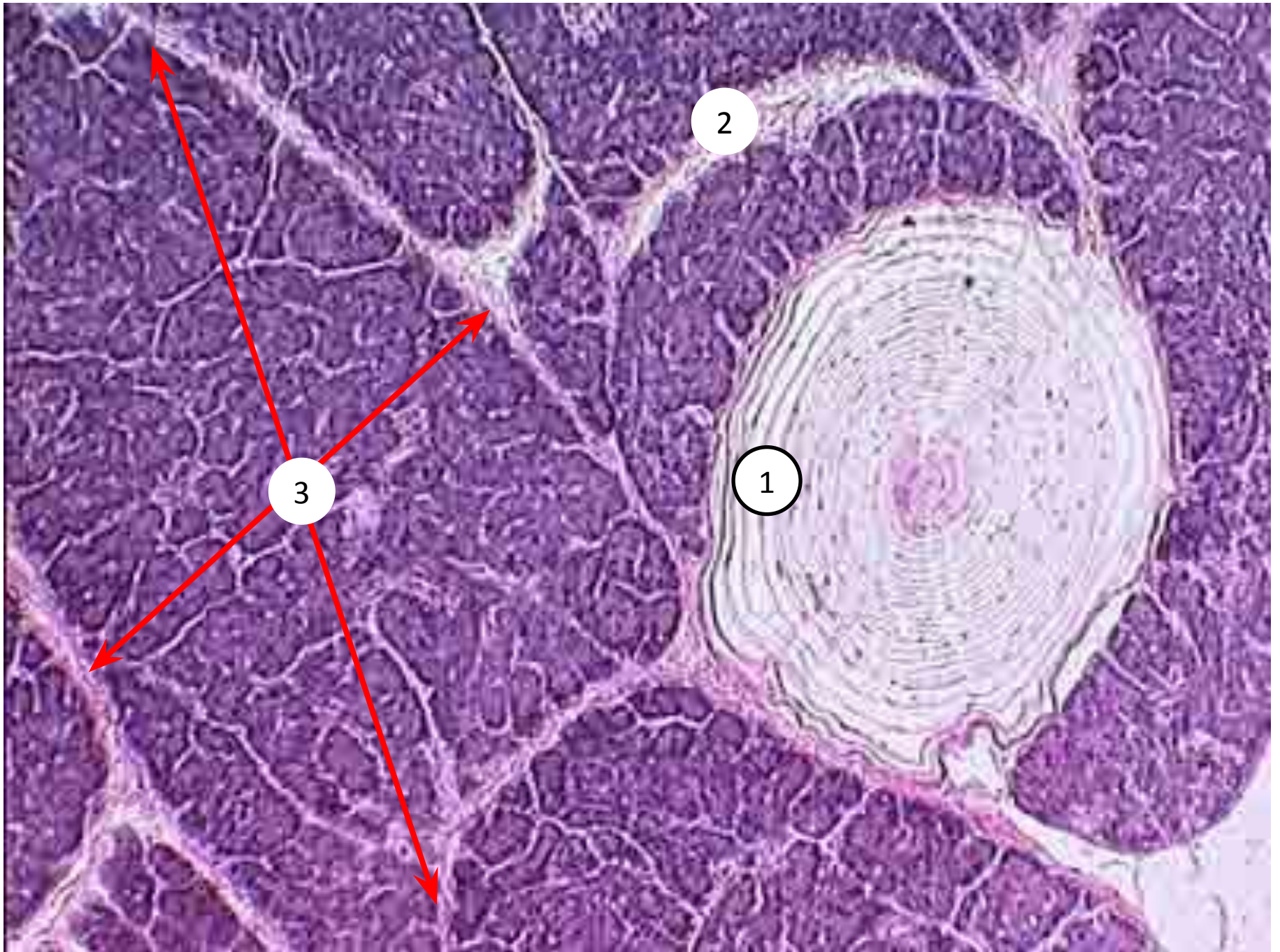
1

1

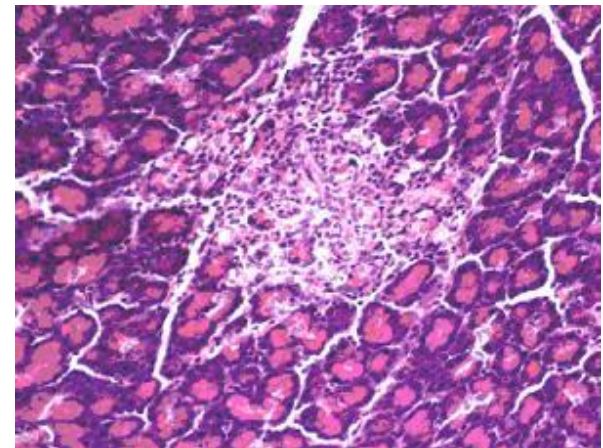
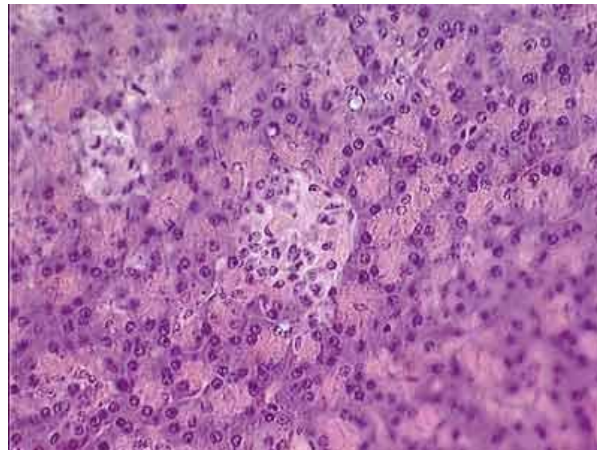
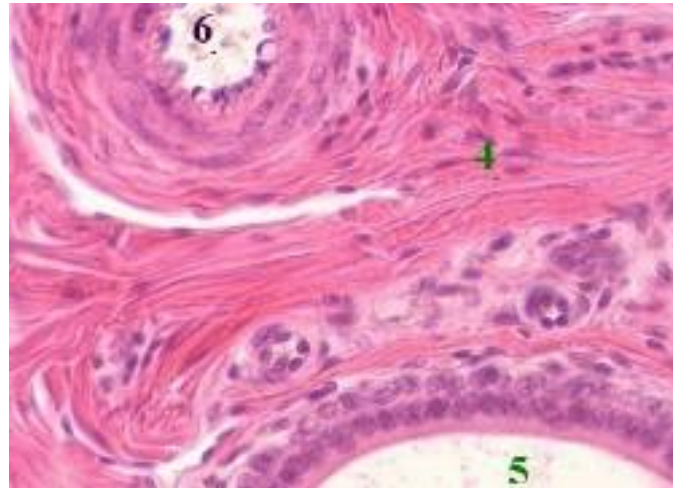
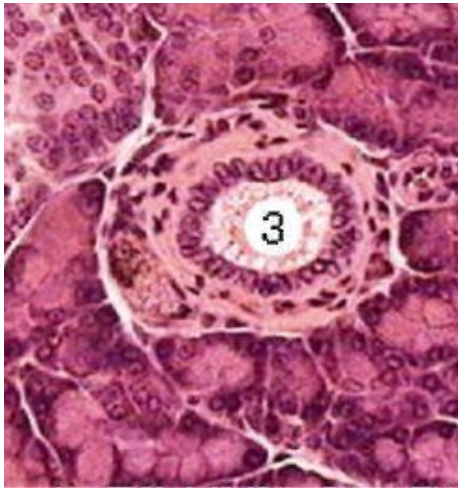
3

1

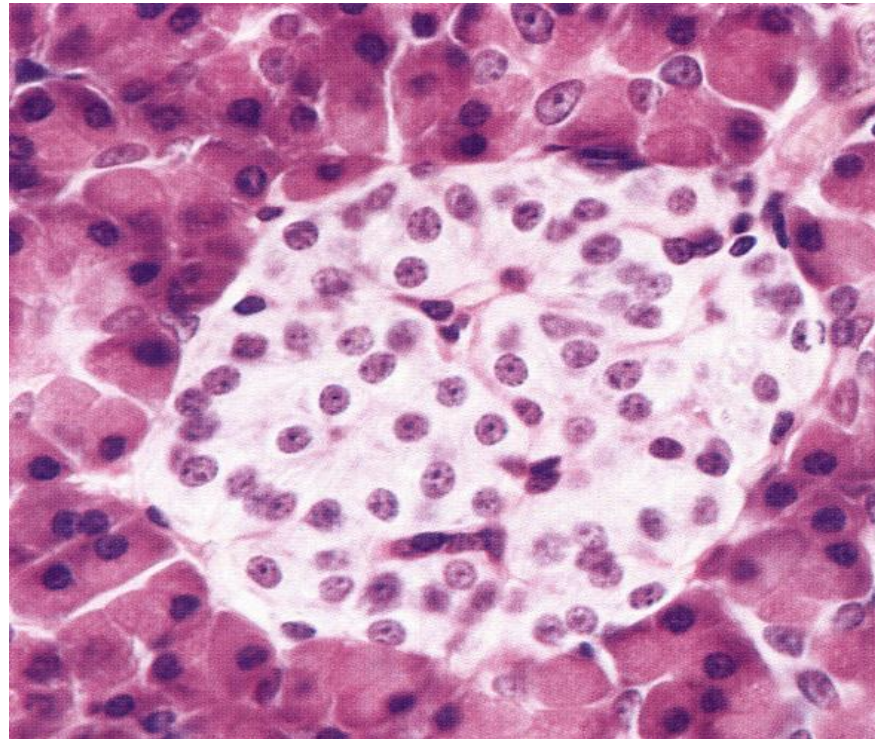
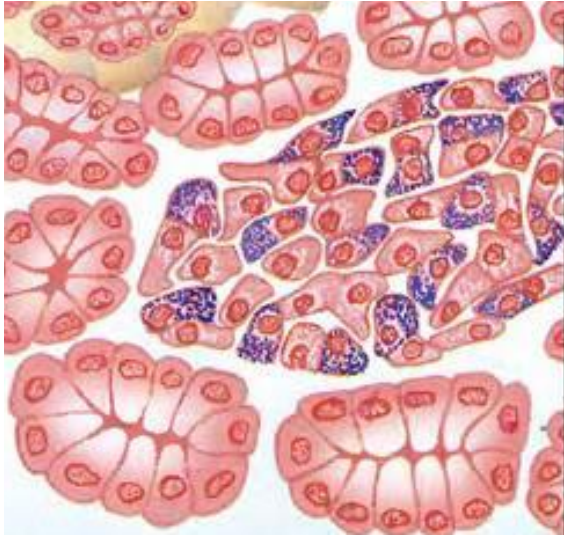
2



На микропрепарате органа определяются дольки, окруженные волокнистой соединительной тканью. Между дольками видны поперечные срезы трубчатых образований, выстланные однослойным цилиндрическим эпителием. В паренхиме дольки преобладают клетки, цитоплазма которых в базальной части окрашена базофильно, а в апикальной – оксифильно. Какой это орган? Можно ли по препарату уточнить время забора материала – натощак или после приема пищи?

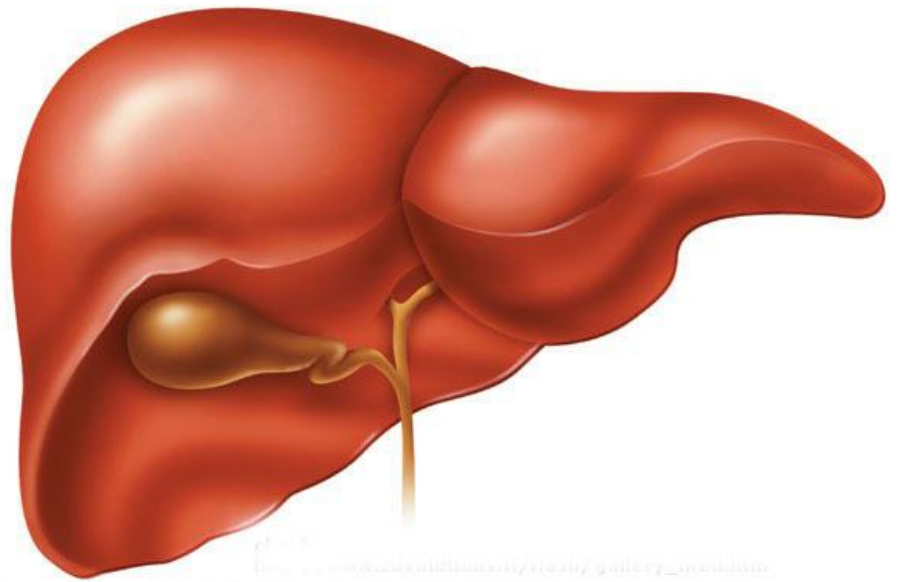


Гистологическое исследование поджелудочной железы выявило уменьшение количества базофильных клеток в эндокринных островках? Какая функция поджелудочной железы может быть нарушена? Какую функцию выполняют базофильные клетки?

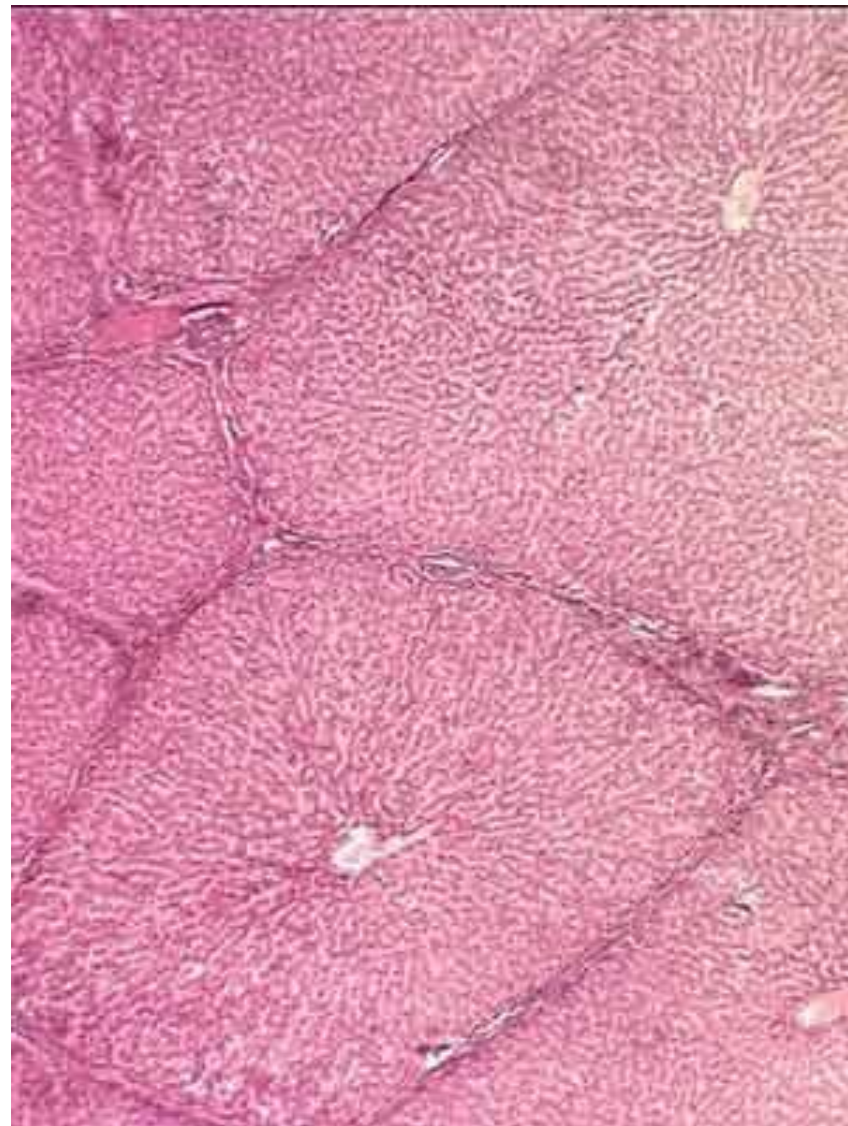
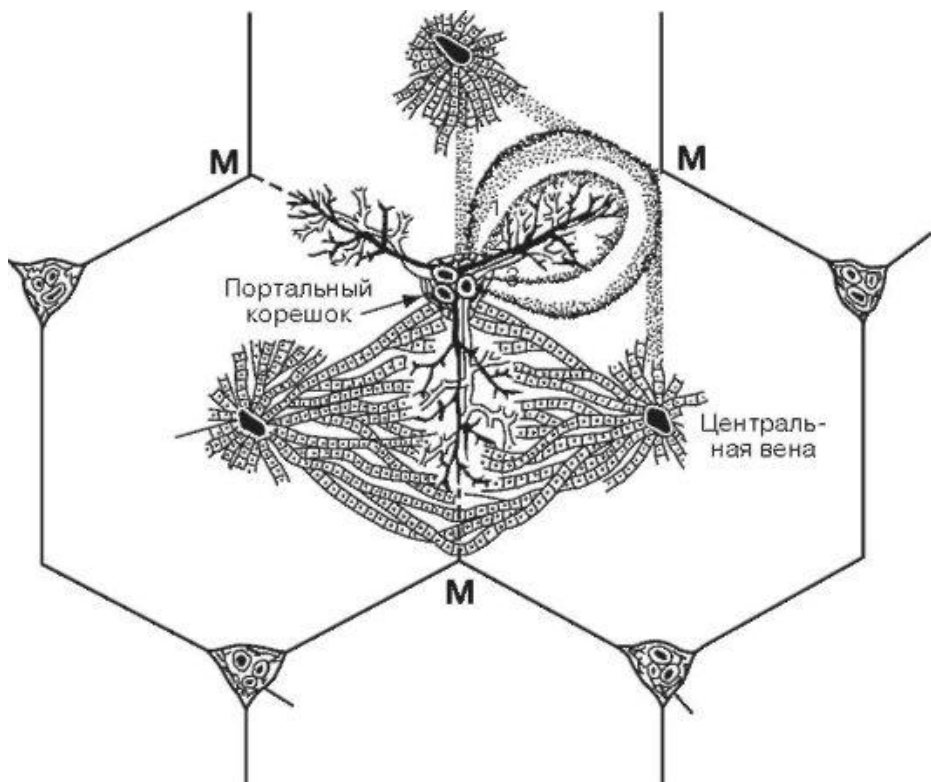
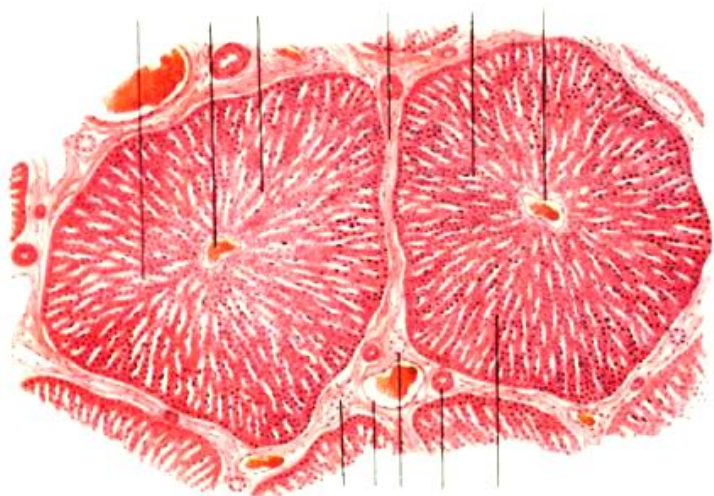




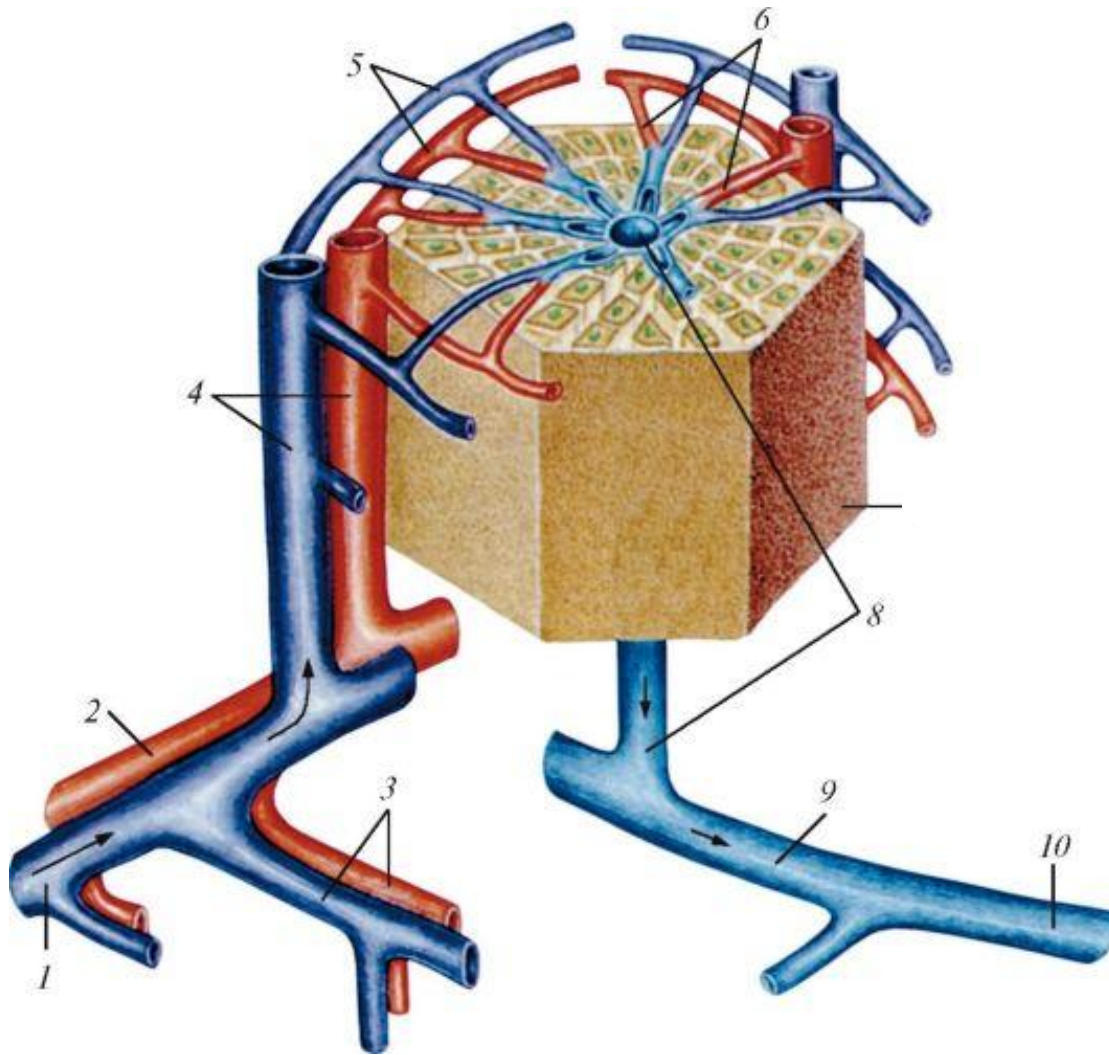
Печень



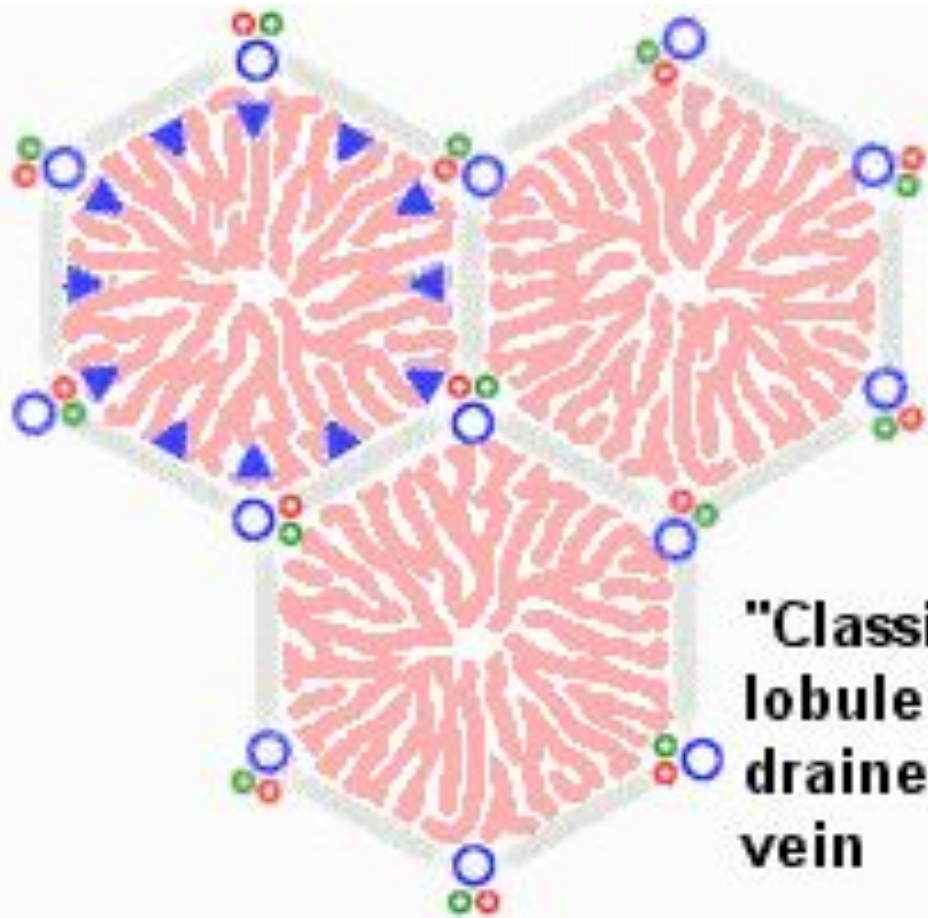
Печеночная долька



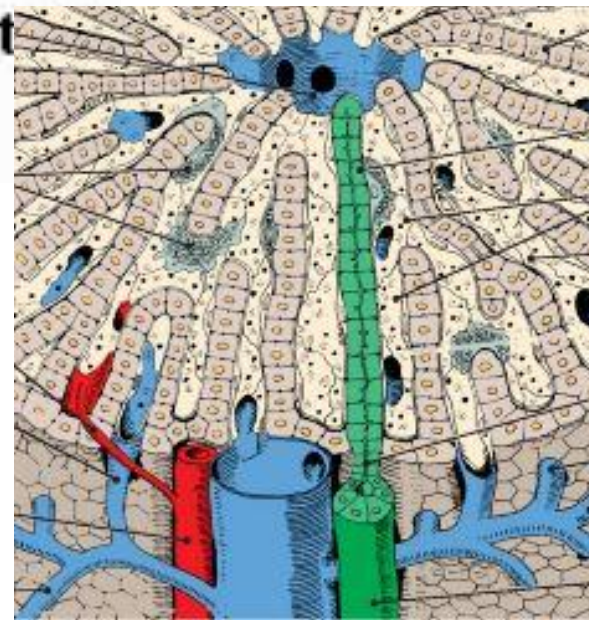
Кровоснабжение печени

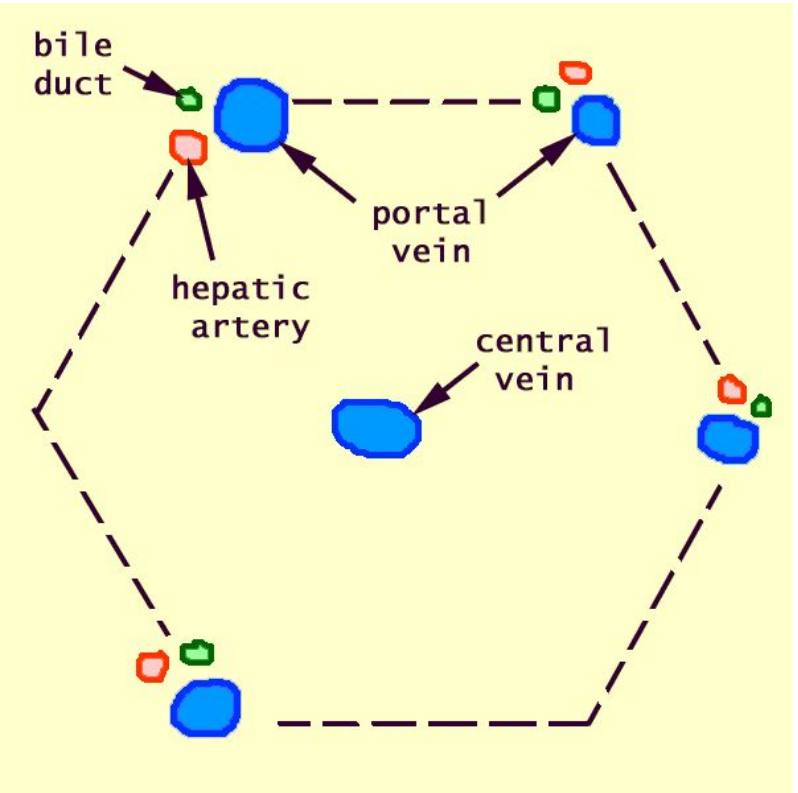
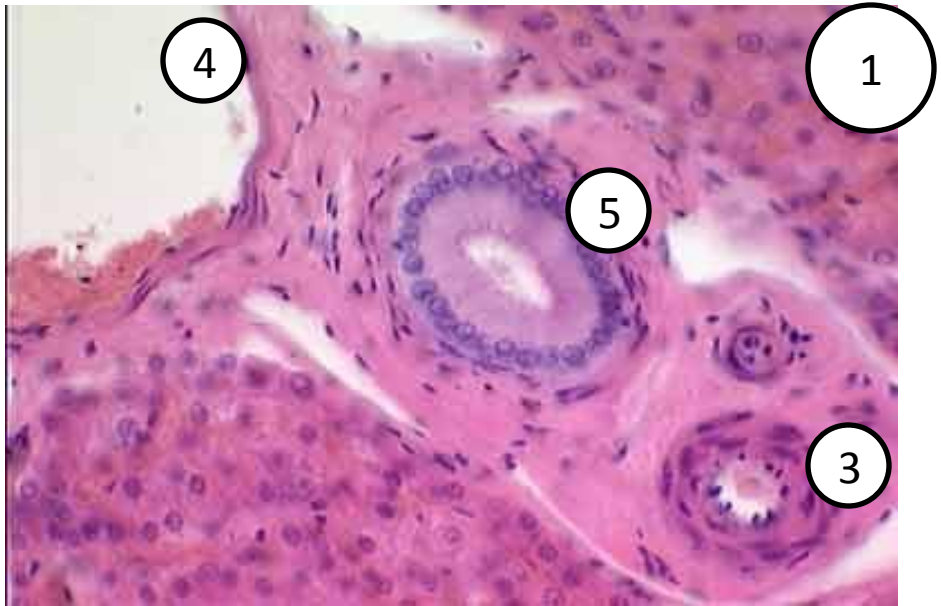
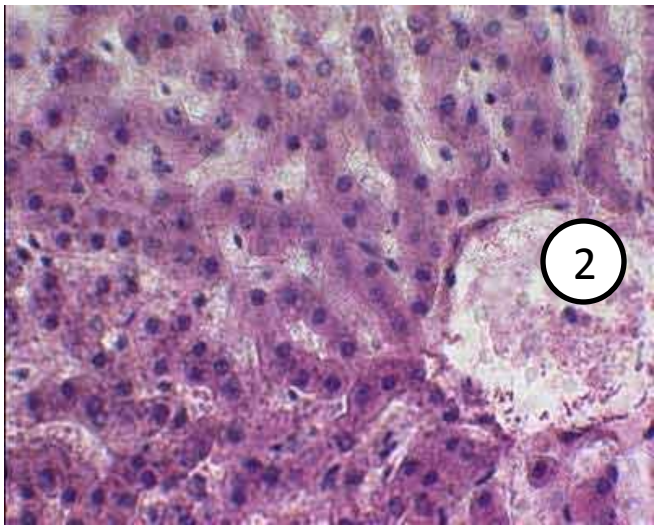
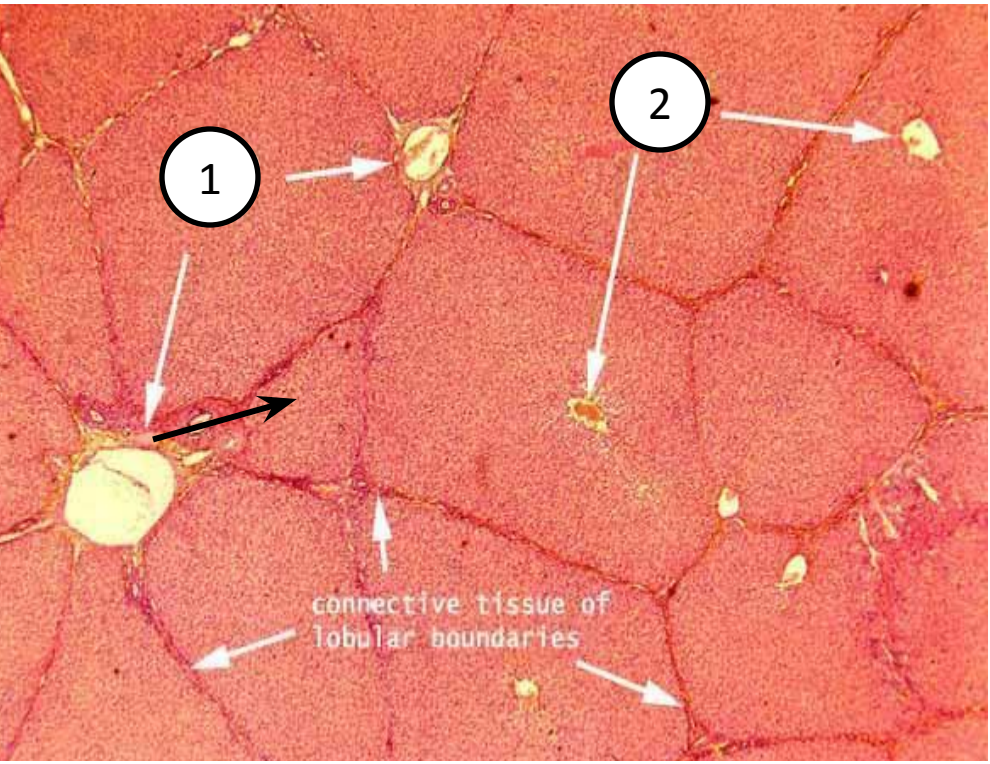


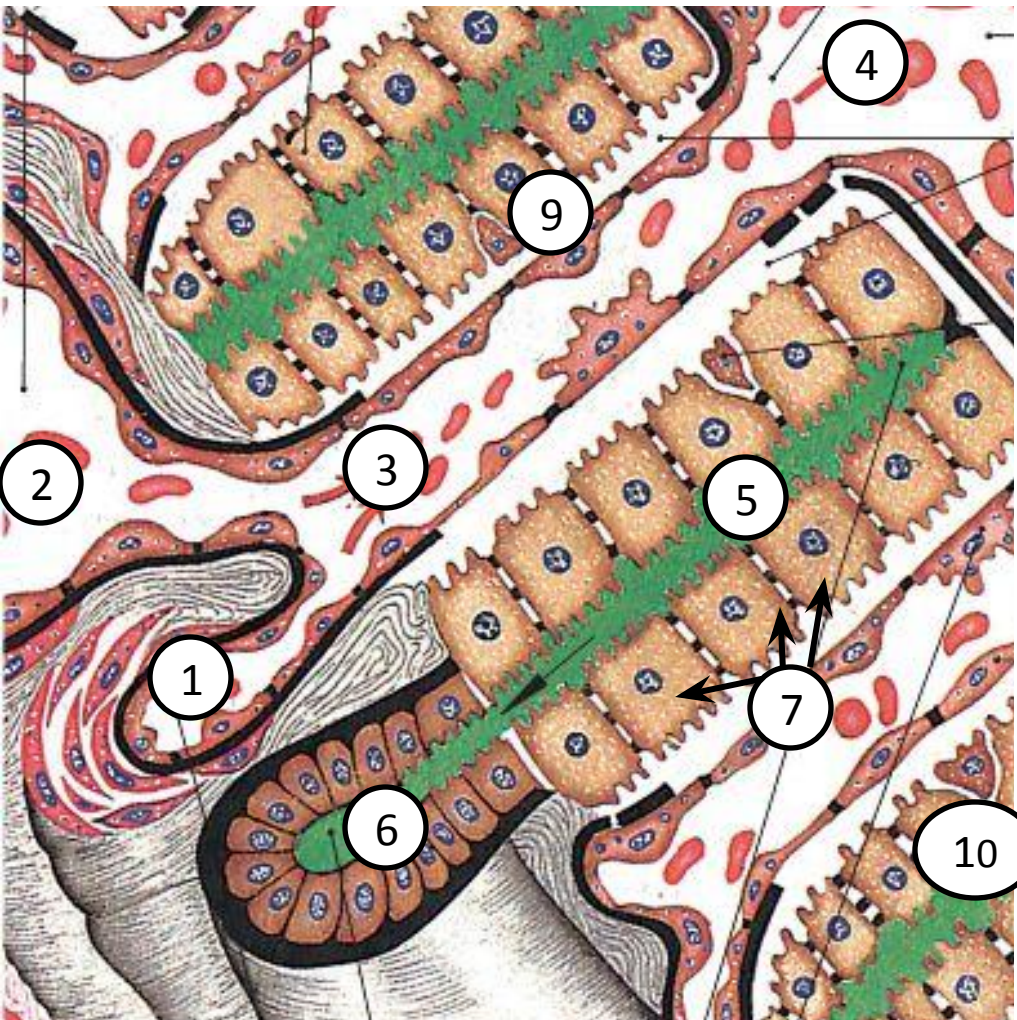
1. Портальная вена
2. Сегментарная артерия
3. Долевые сосуды
4. Междольковые артерия и вена
5. Вокругдольковые артерия и вена
6. Внутридольковые капилляры
8. Центральная вена
9. Поддольковая вена
10. Печеночная вена



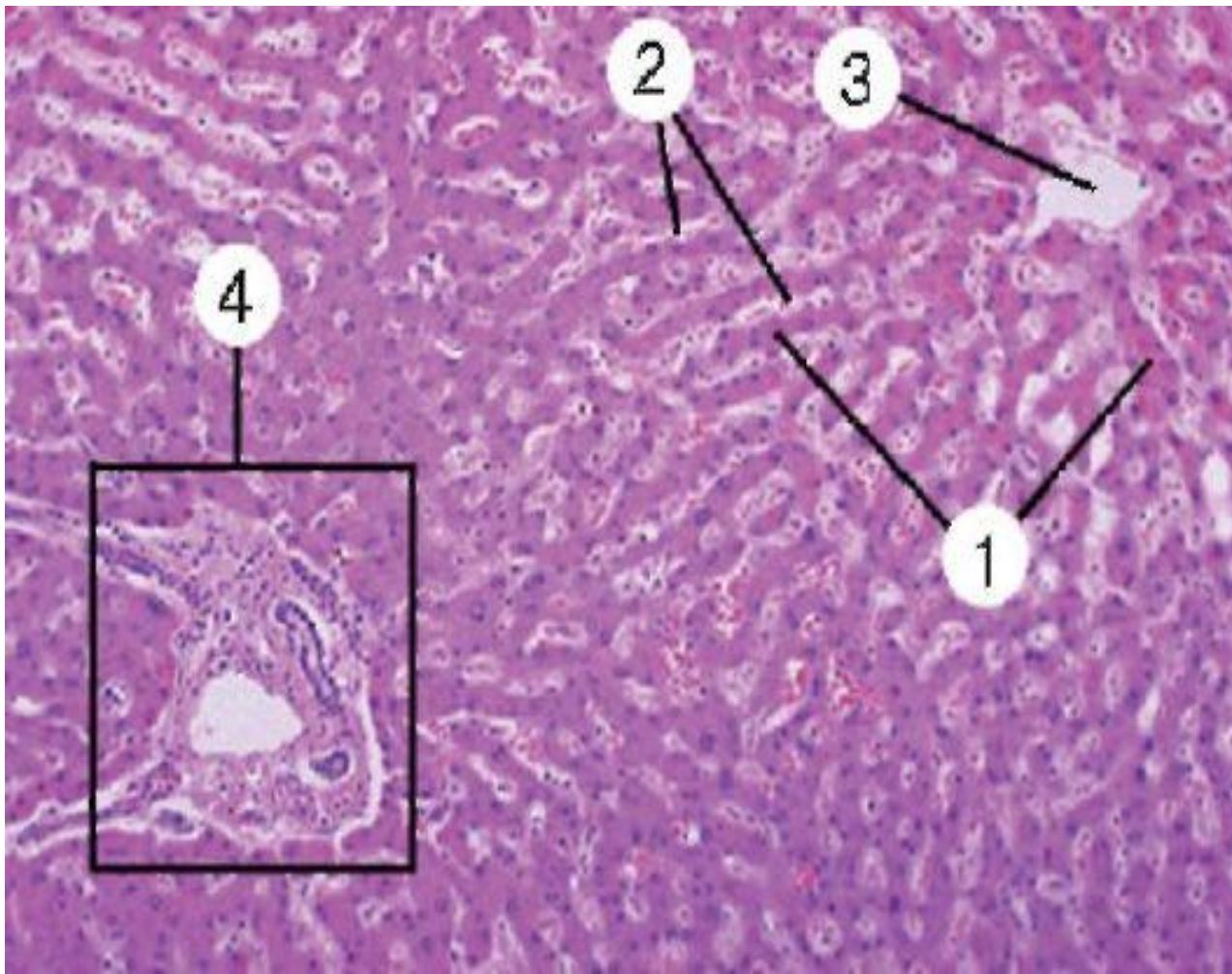
"Classical" liver lobule: the unit drained by a central vein



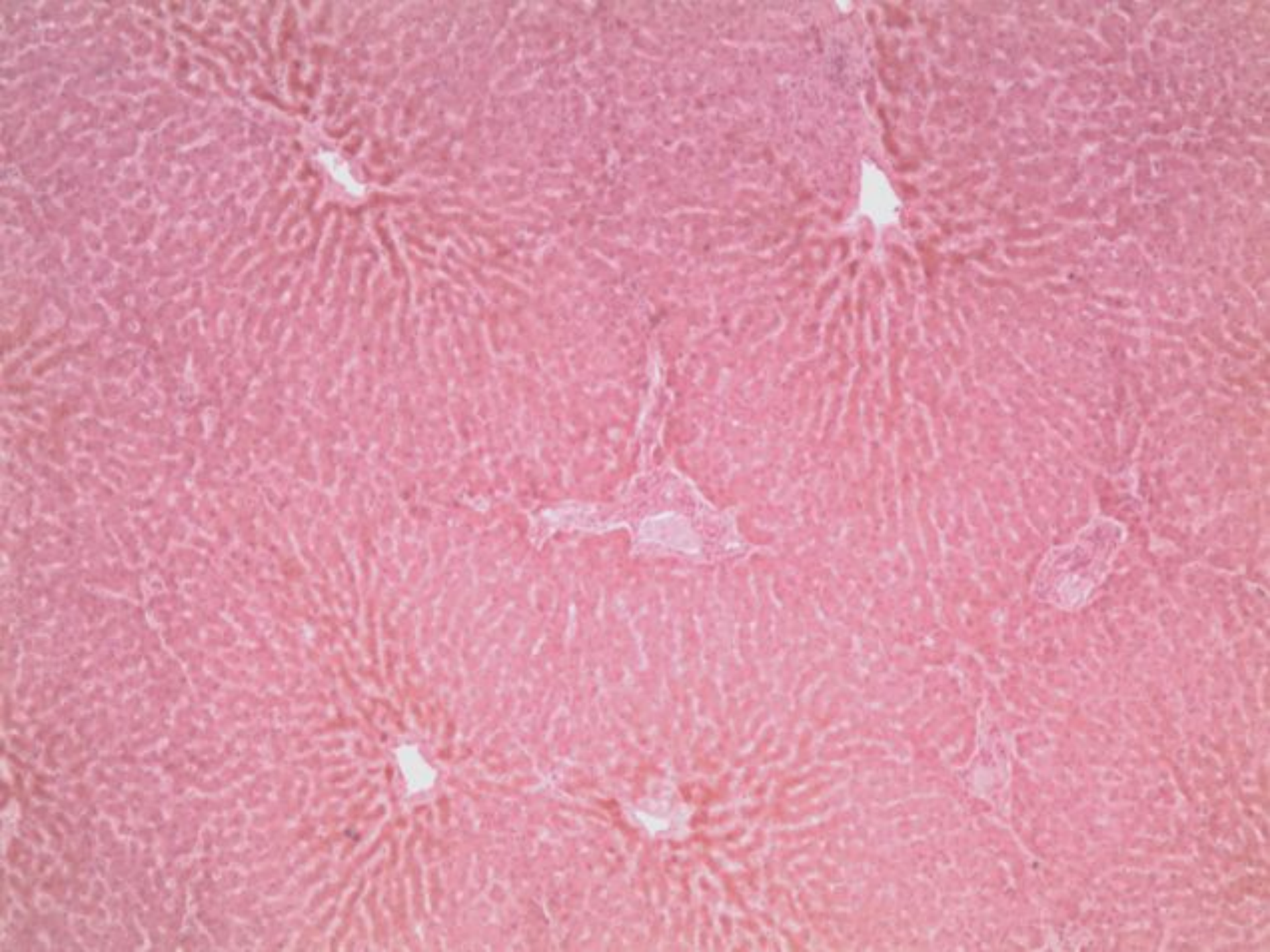


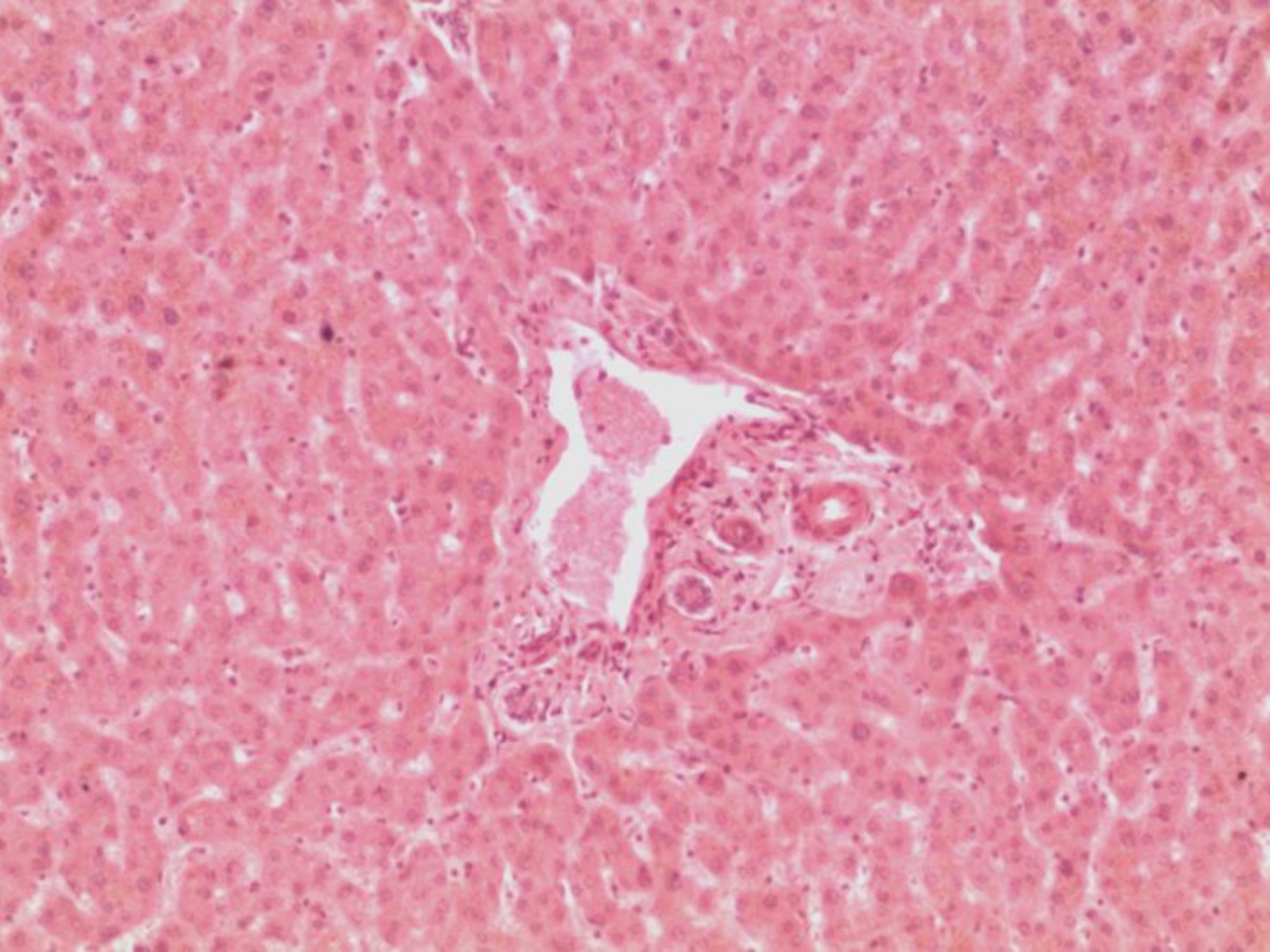


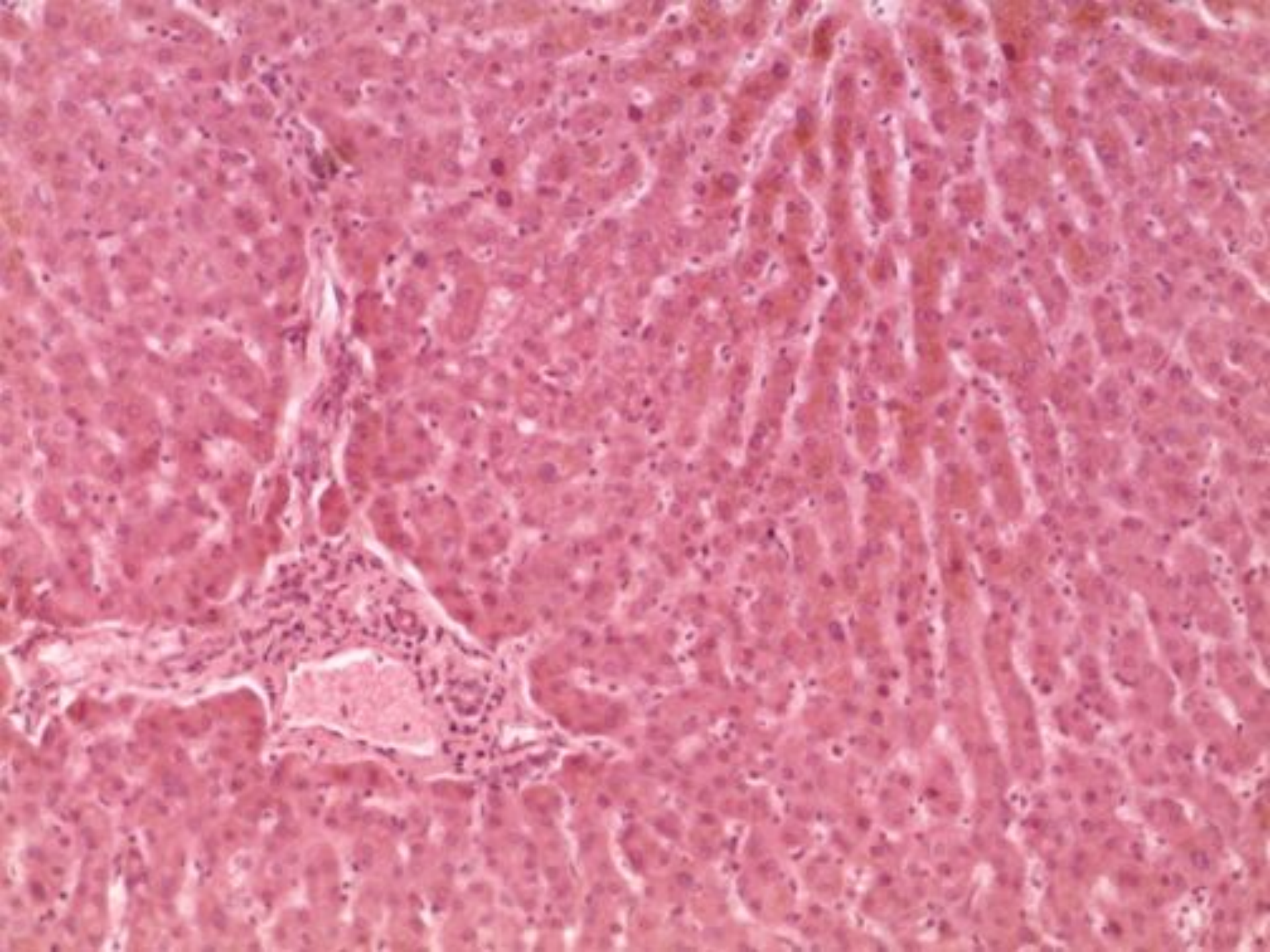
1. Артерия
2. Вена
3. Капилляр синусоидного типа
4. Центральная вена
5. Желчный капилляр
6. Желчный проток
7. Гепатоциты
8. Макрофаги (клетки Купфера)
9. Клетки Ито
0. Pit-клетки (в пространстве Диссе)

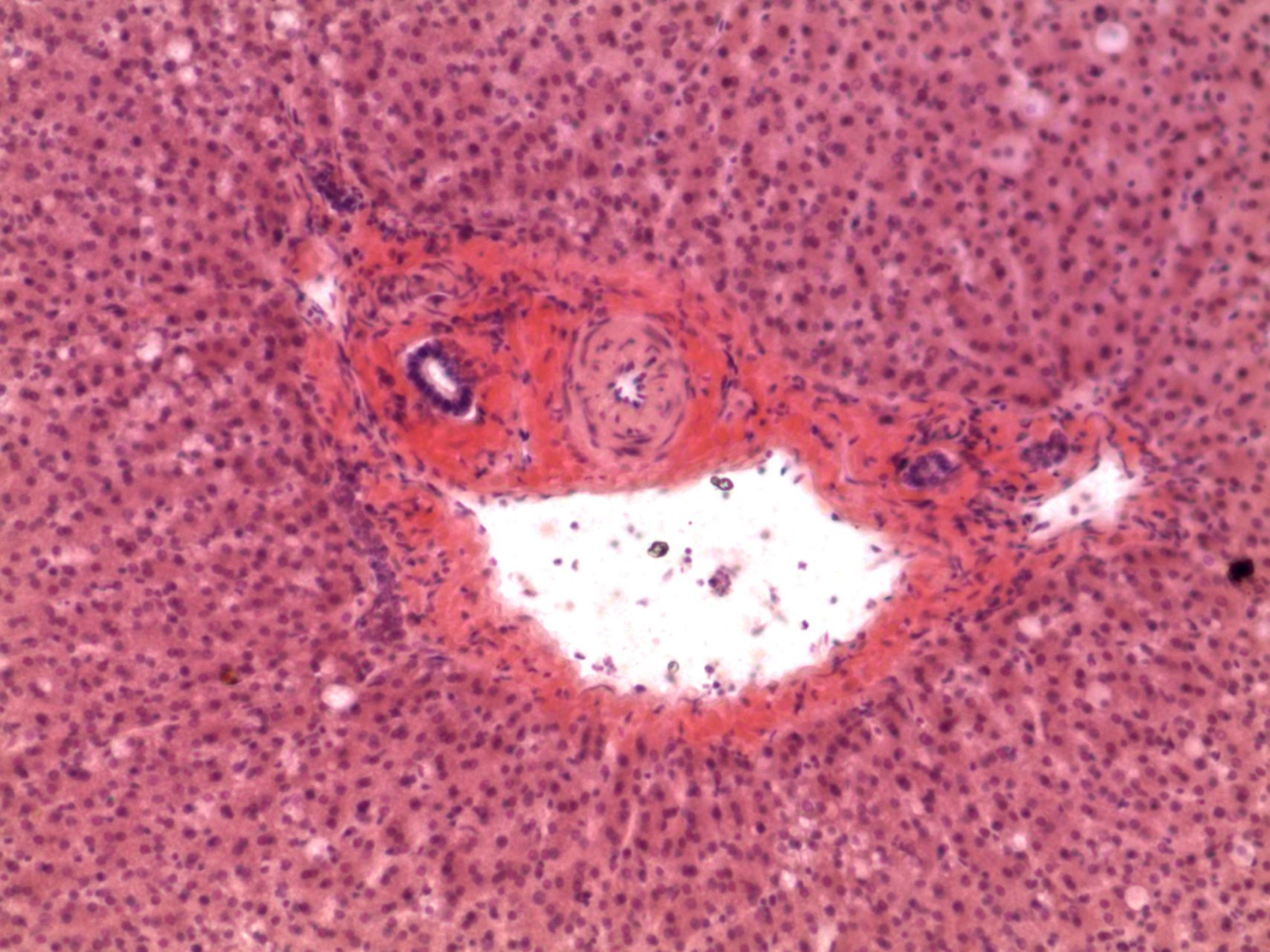


- 1 – балки гепатоцитов
- 2 – кровеносные капилляры
- 3 – центральная вена
- 4 – портальная зона (триада)

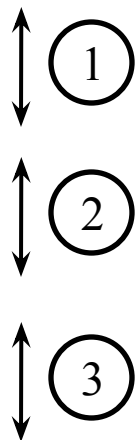
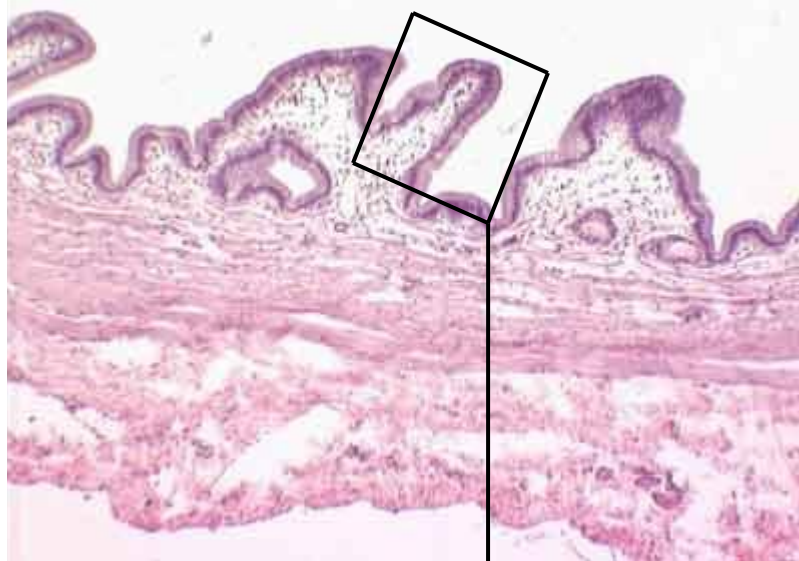




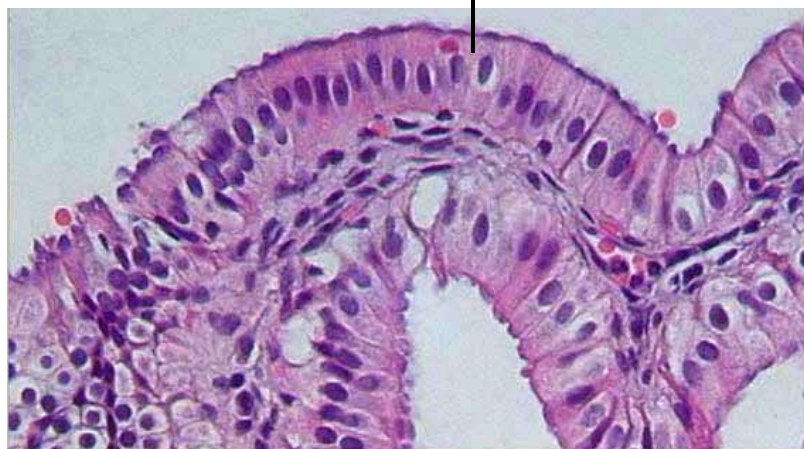




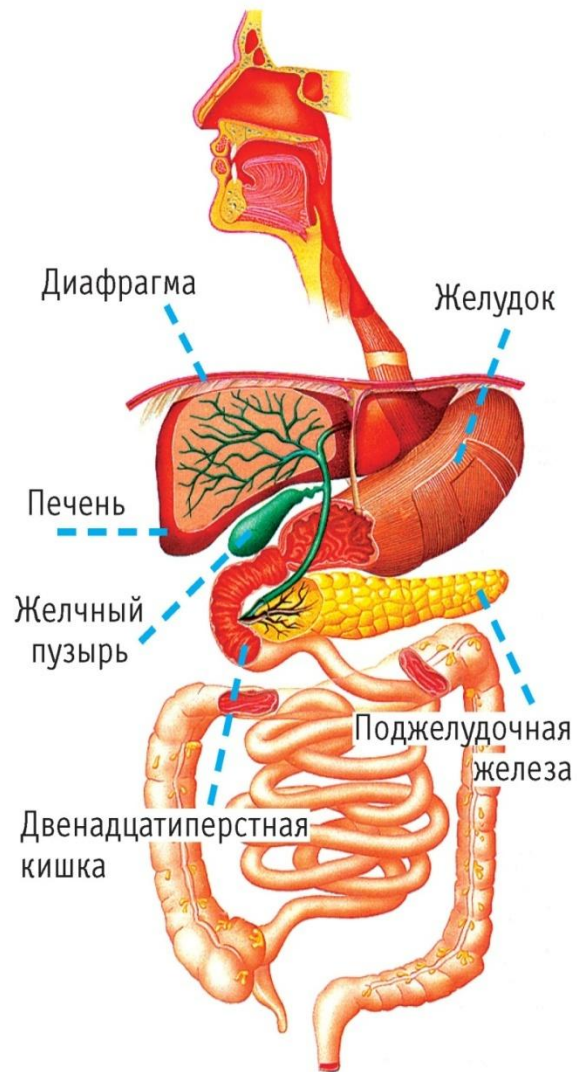
Желчный пузырь



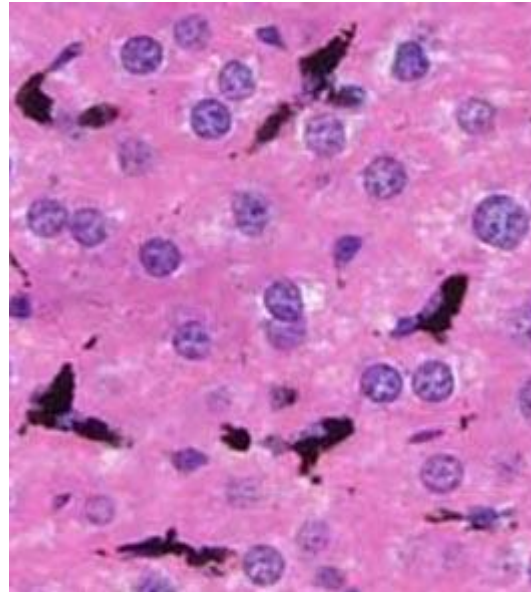
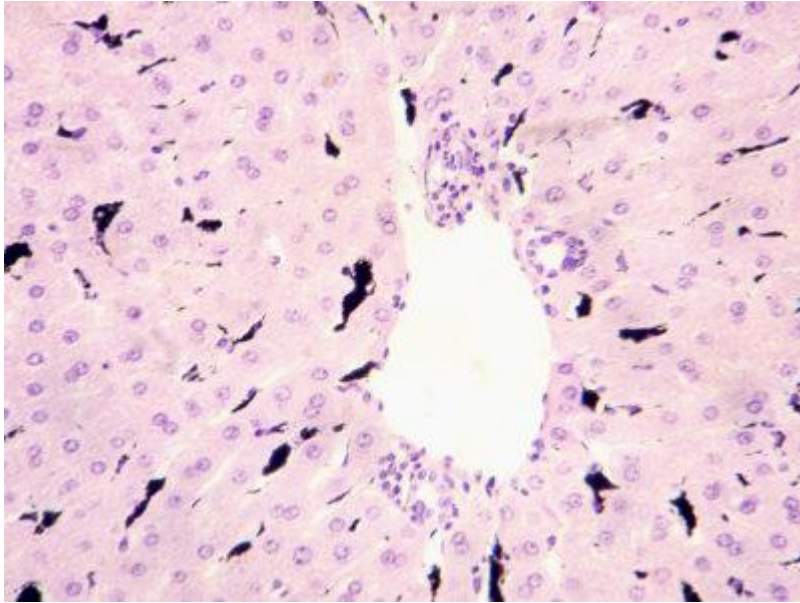
- 1 – слизистая оболочка
- 2 – мышечная оболочка
- 3 – серозная оболочка

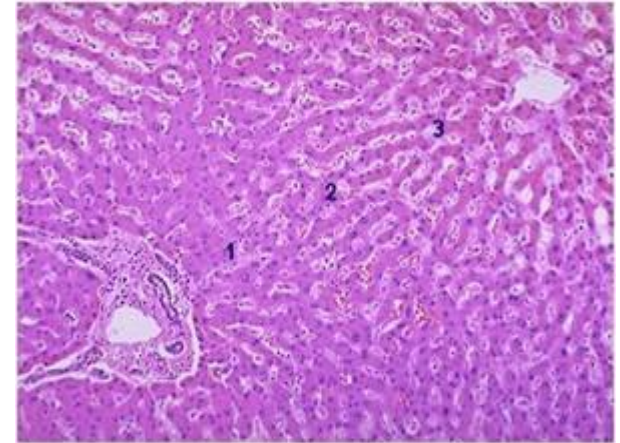
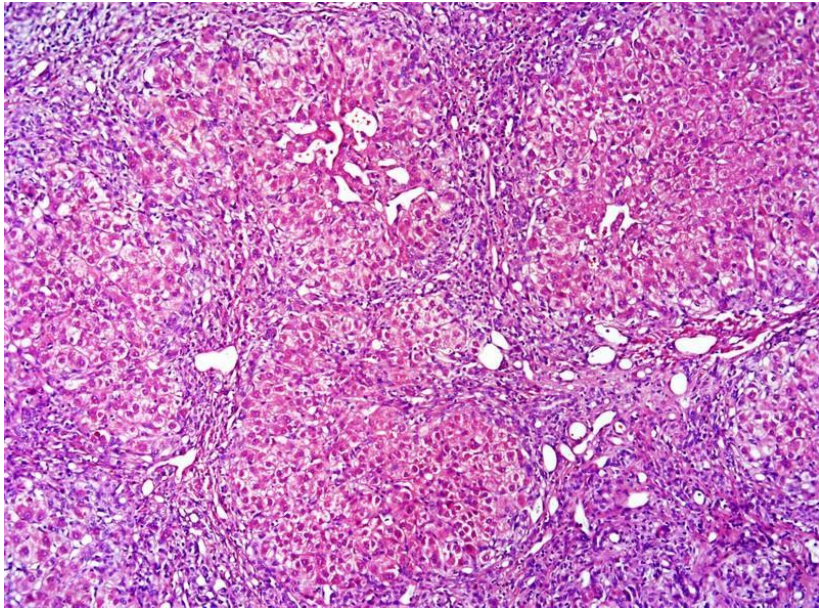


Складка, выстланная однослойным призматическим эпителием

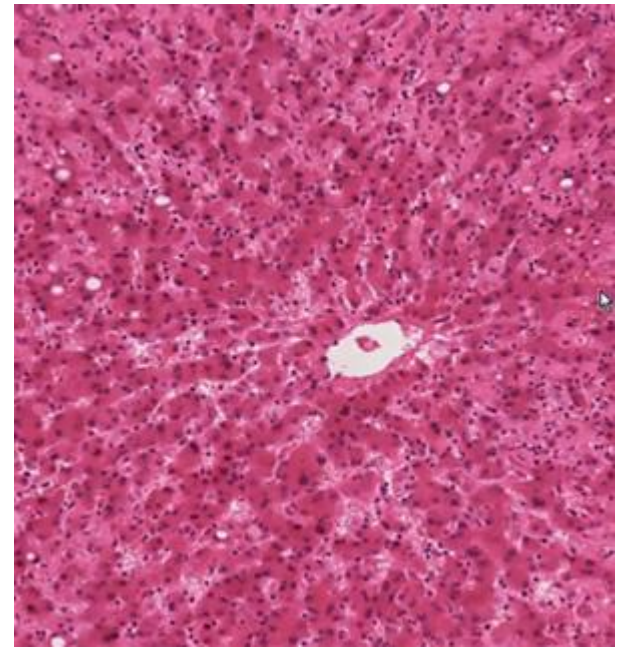
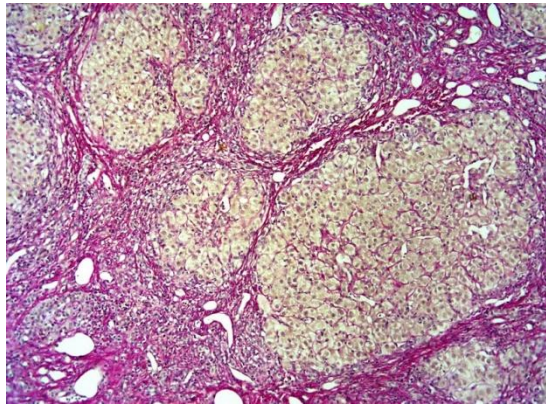


В кровеносное русло животного введена тушь. В цитоплазме каких клеток печени можно ее обнаружить через некоторое время? Каковы структура, функции и происхождение этих клеток? В каких органах встречаются подобные клеточные элементы?





гепат



У пациента определяется желтушность кожи, слизистой оболочки органов ротовой полости, склеры, что свидетельствует о попадании в кровь компонентов желчи. Какие структуры печени препятствуют смешиванию крови и желчи? Какие структурные изменения лежат в основе появления желтухи? Какова причина проникновения компонентов желчи в кровь, если структура гепатоцитов не нарушена?

