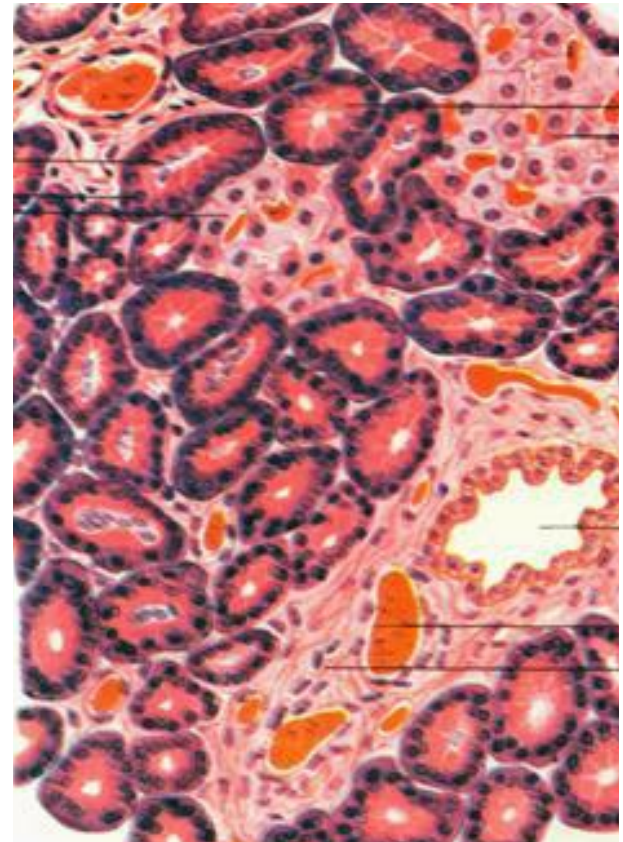
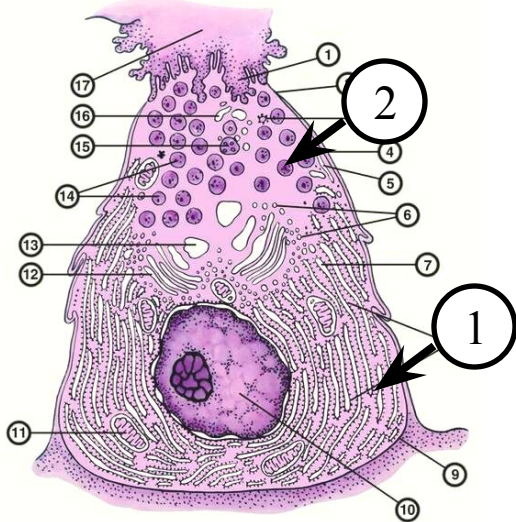
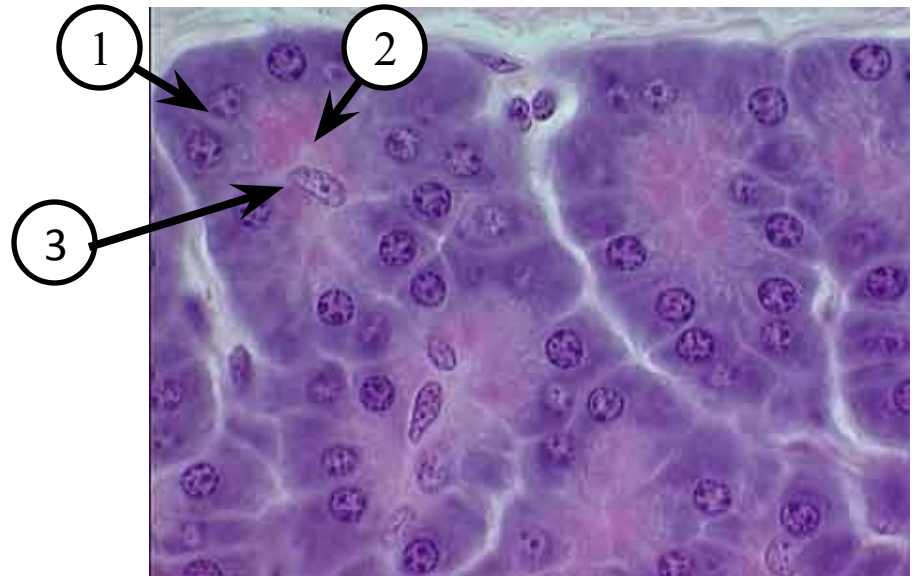
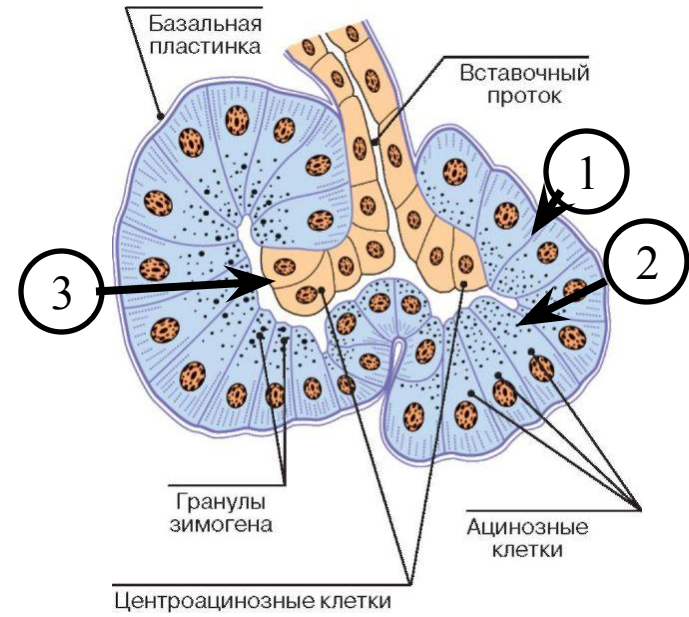
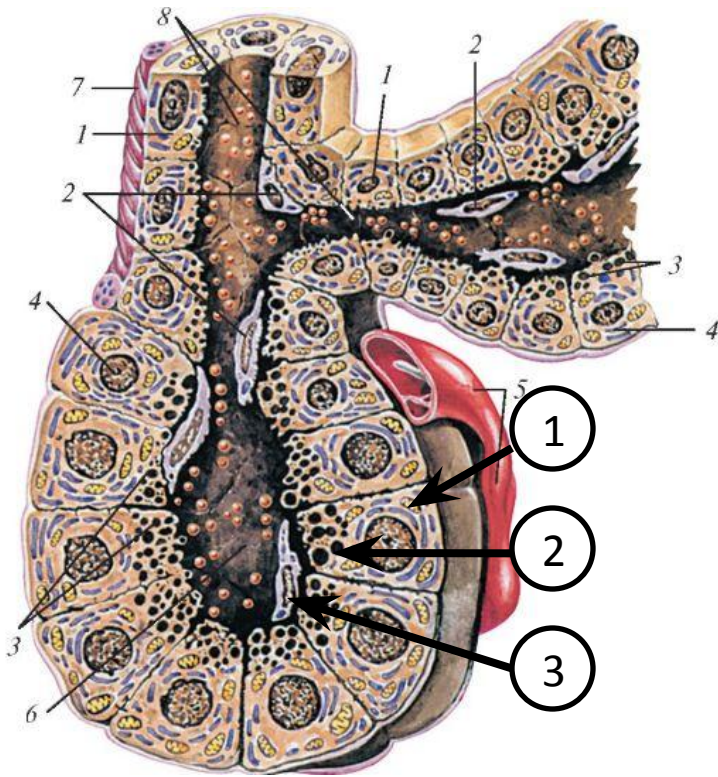


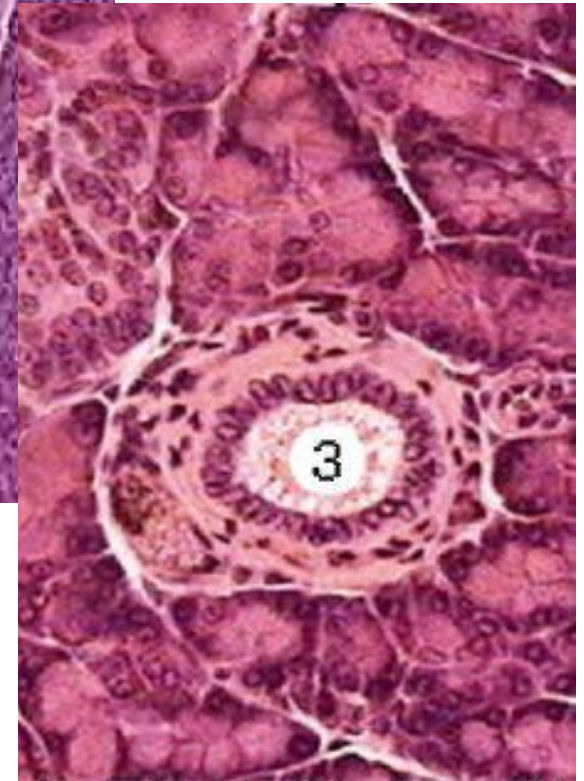
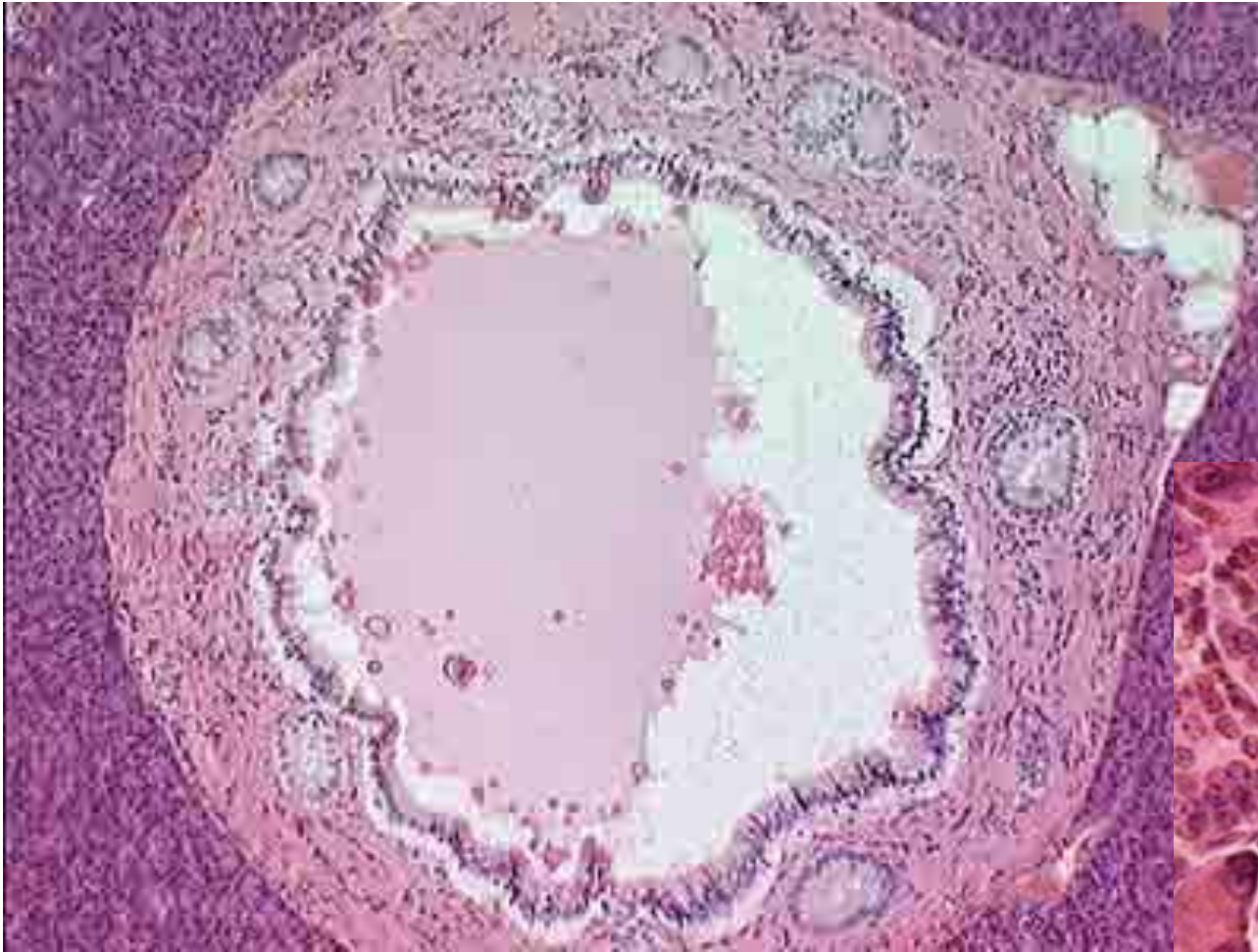
# Поджелудочная железа



# Ацинус поджелудочной железы

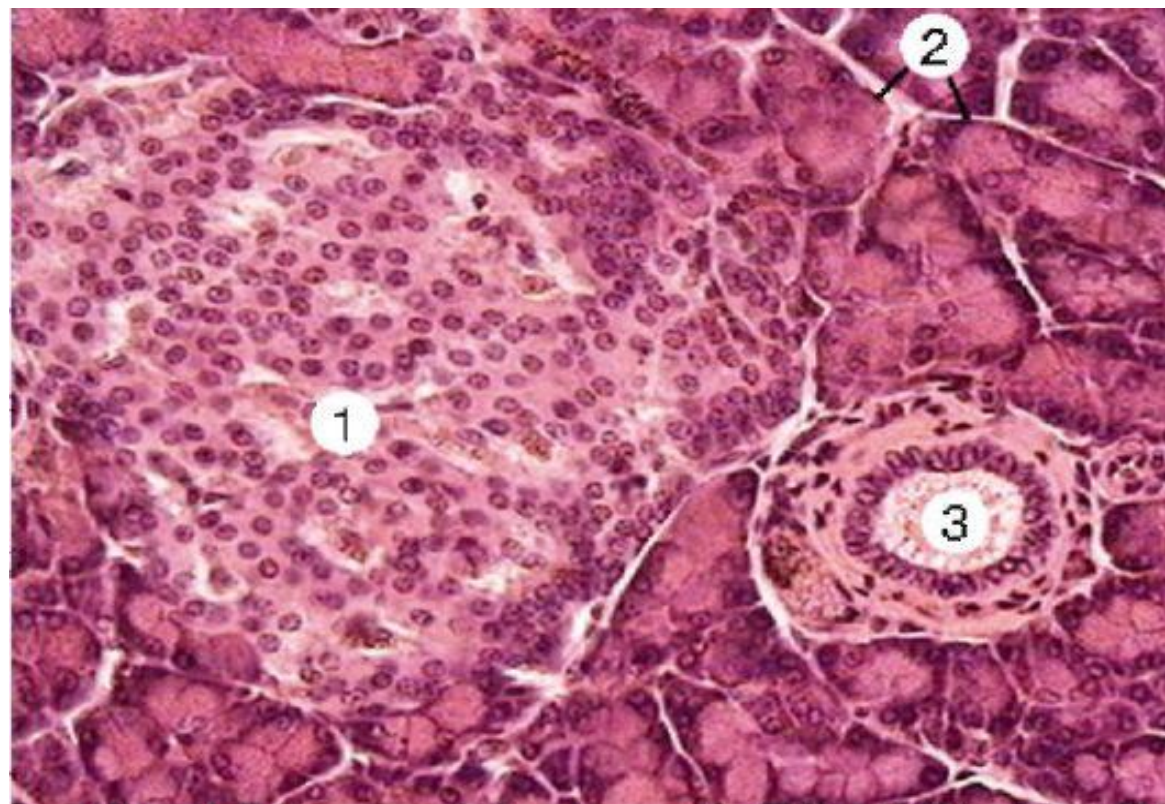
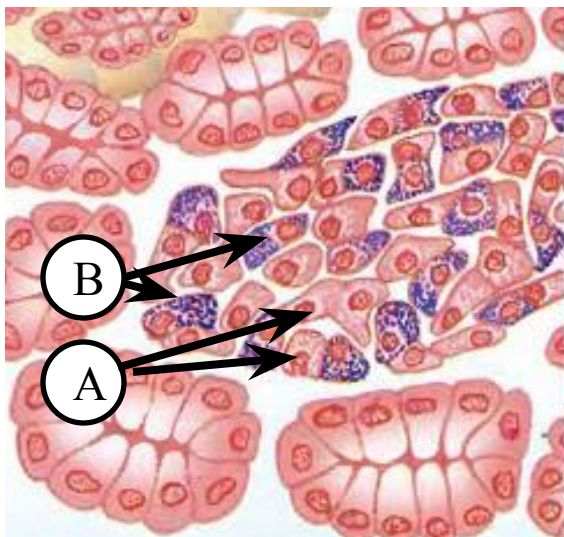


# Выводные протоки поджелудочной железы

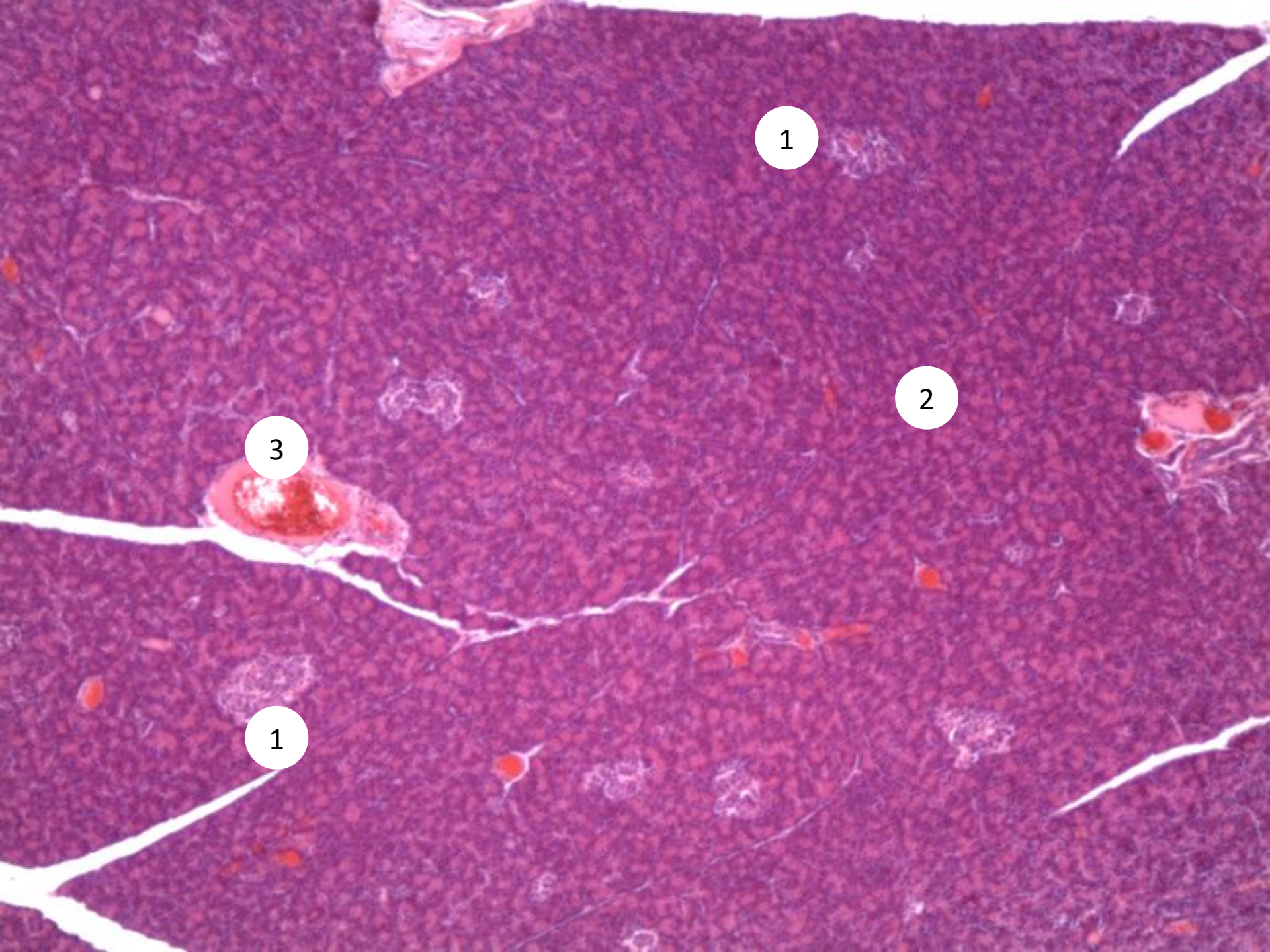


Эпителий, выстилающий выводные протоки однослойный, имеет энтодермальное происхождение

# Эндокринные островки поджелудочной железы



- А – глюкагон
- В – инсулин
- D – соматостатин
- D<sup>1</sup> – ВИП-гормон
- PP – панкреатический полипептид

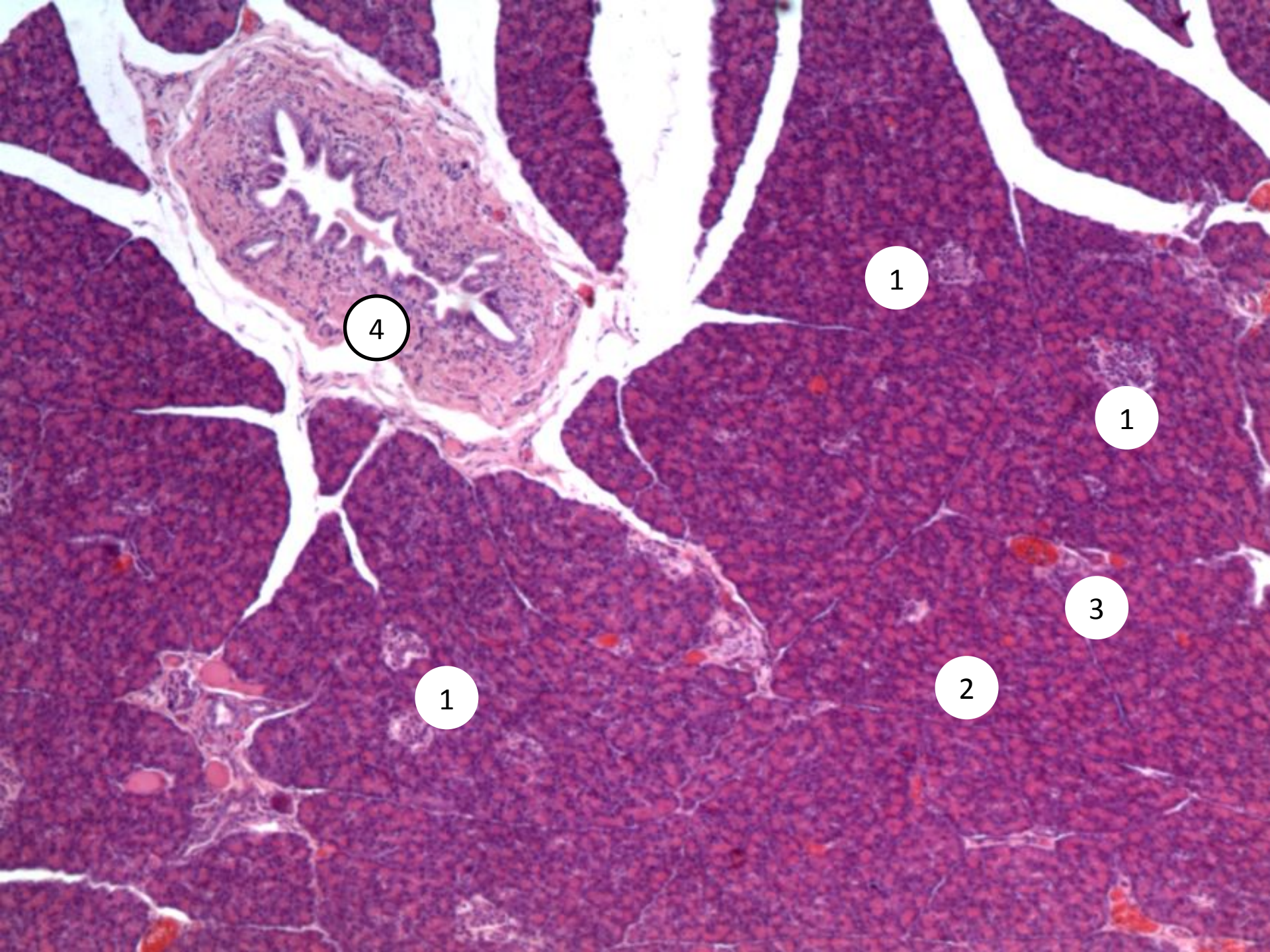


1

2

3

1



4

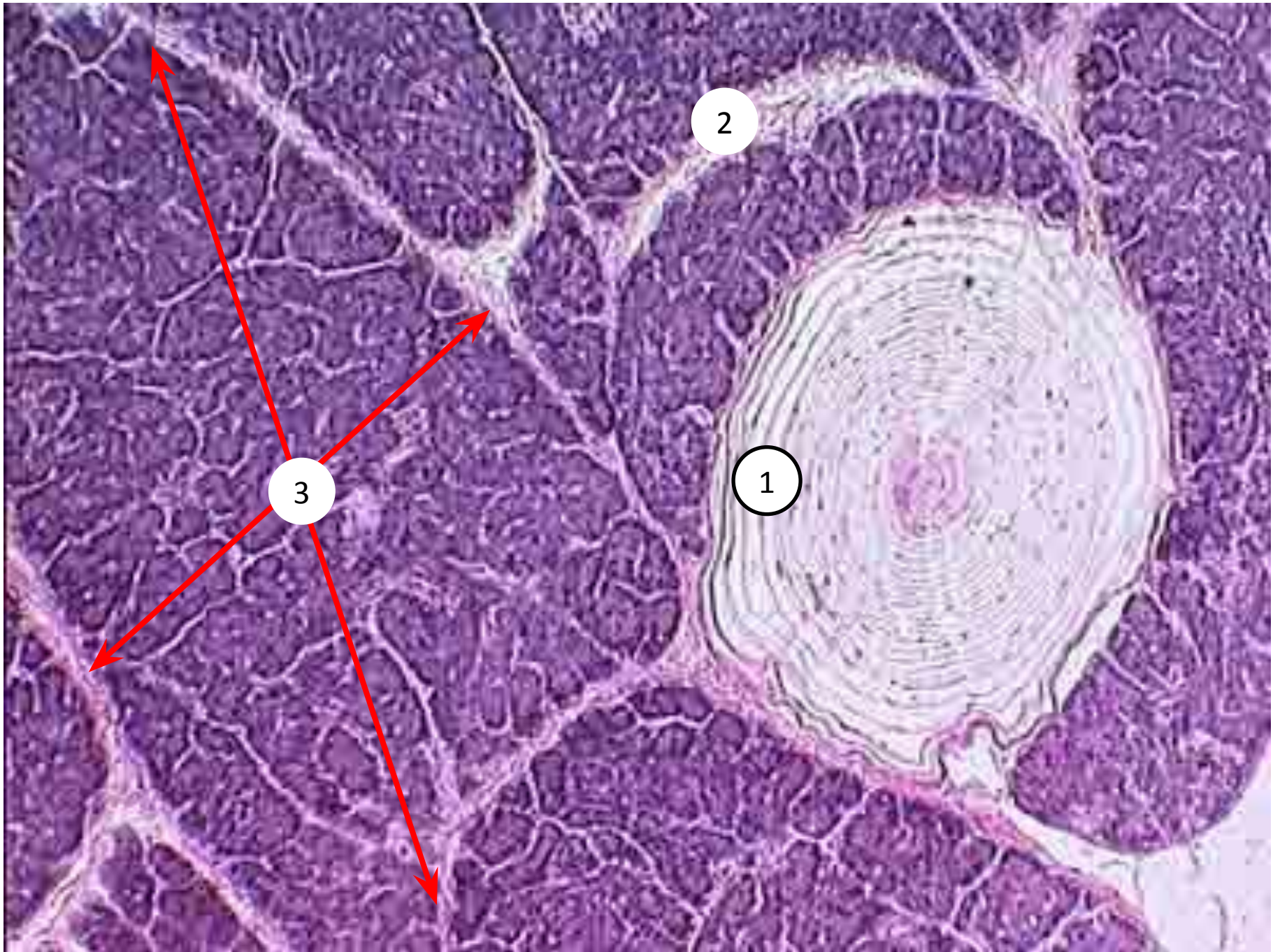
1

1

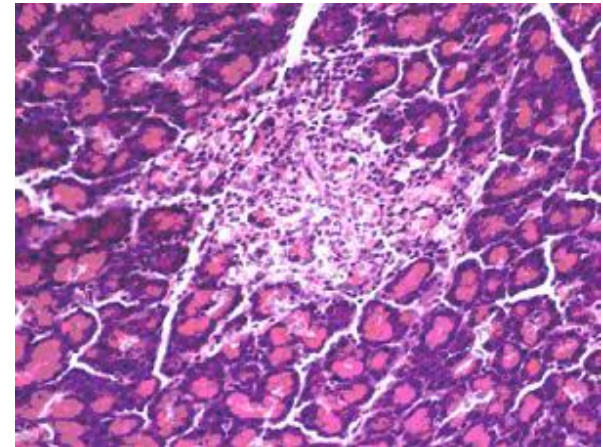
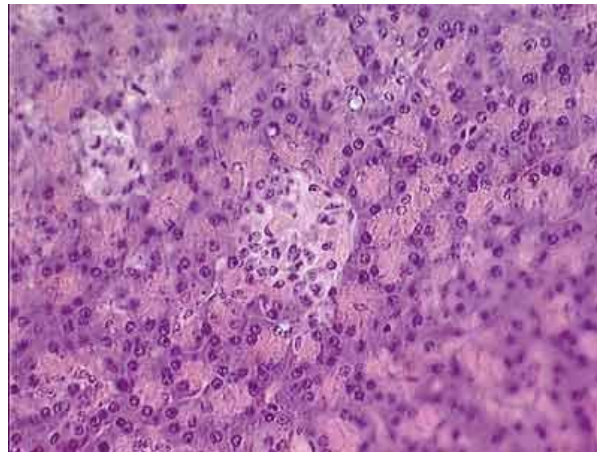
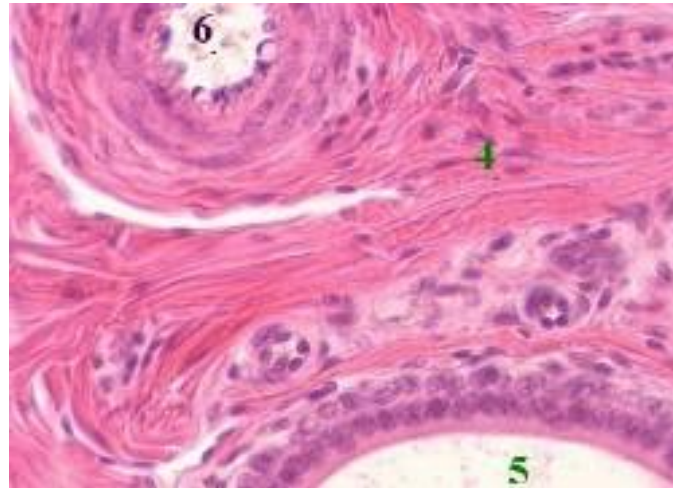
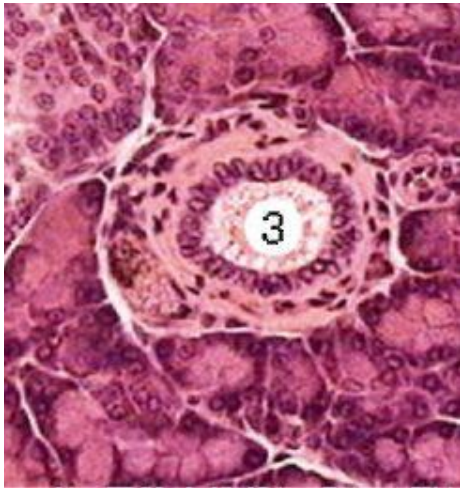
3

1

2

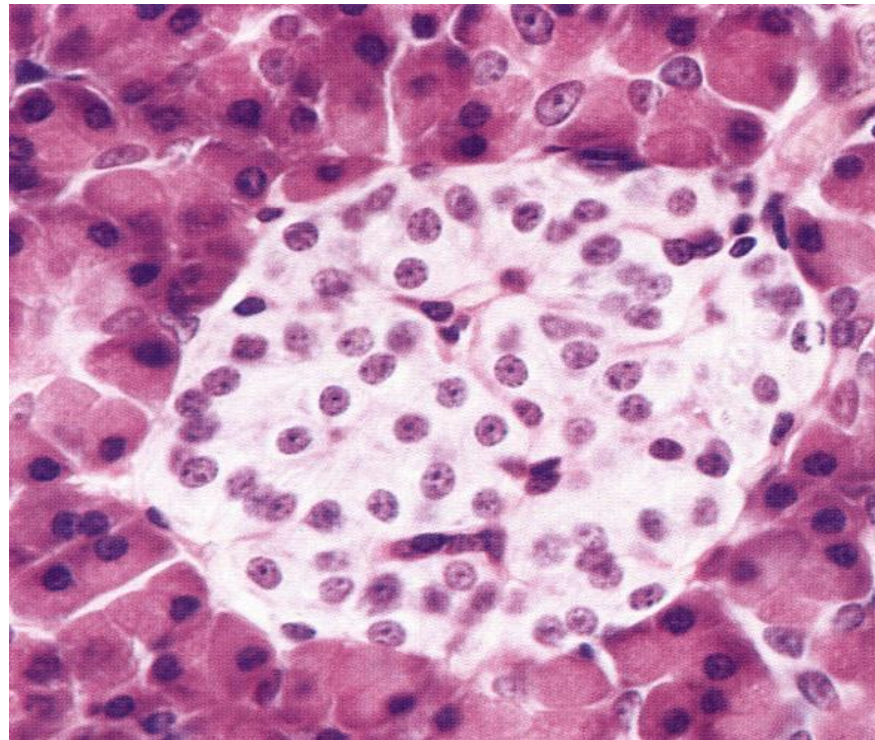
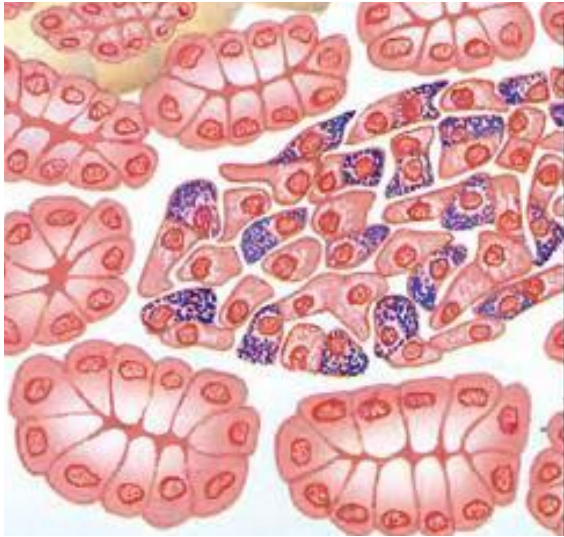


На микропрепарате органа определяются дольки, окруженные волокнистой соединительной тканью. Между дольками видны поперечные срезы трубчатых образований, выстланные однослойным цилиндрическим эпителием. В паренхиме дольки преобладают клетки, цитоплазма которых в базальной части окрашена базофильно, а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



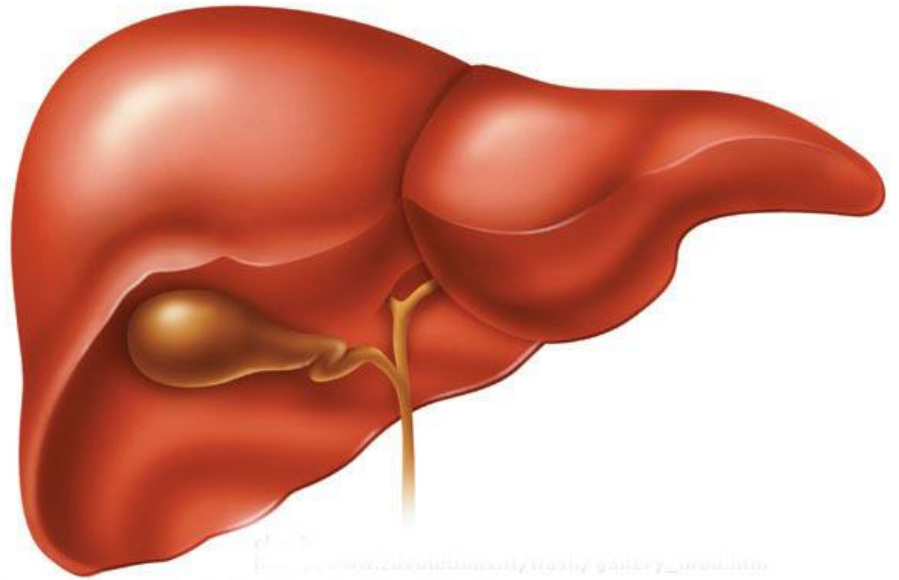


Гистологическое исследование поджелудочной железы выявило уменьшение количества базофильных клеток в эндокринных островках? Какая функция поджелудочной железы может быть нарушена? Какую функцию выполняют базофильные клетки?

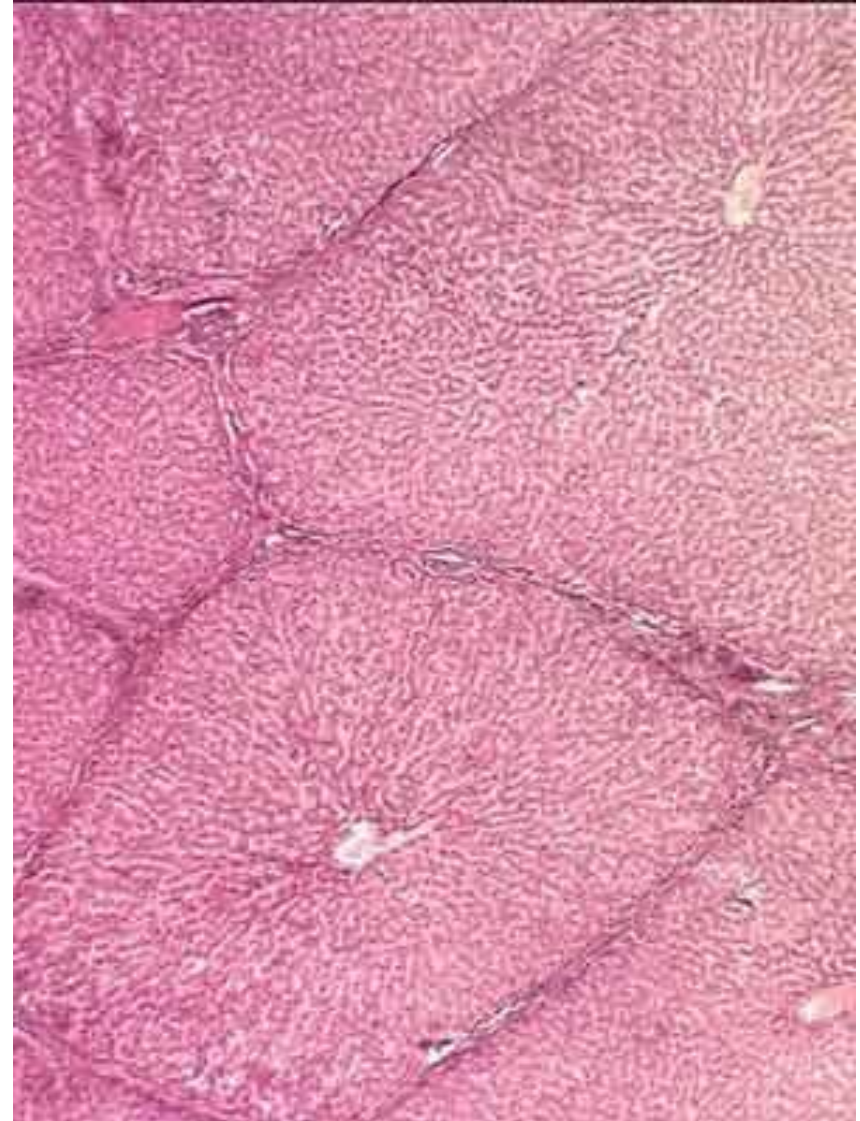
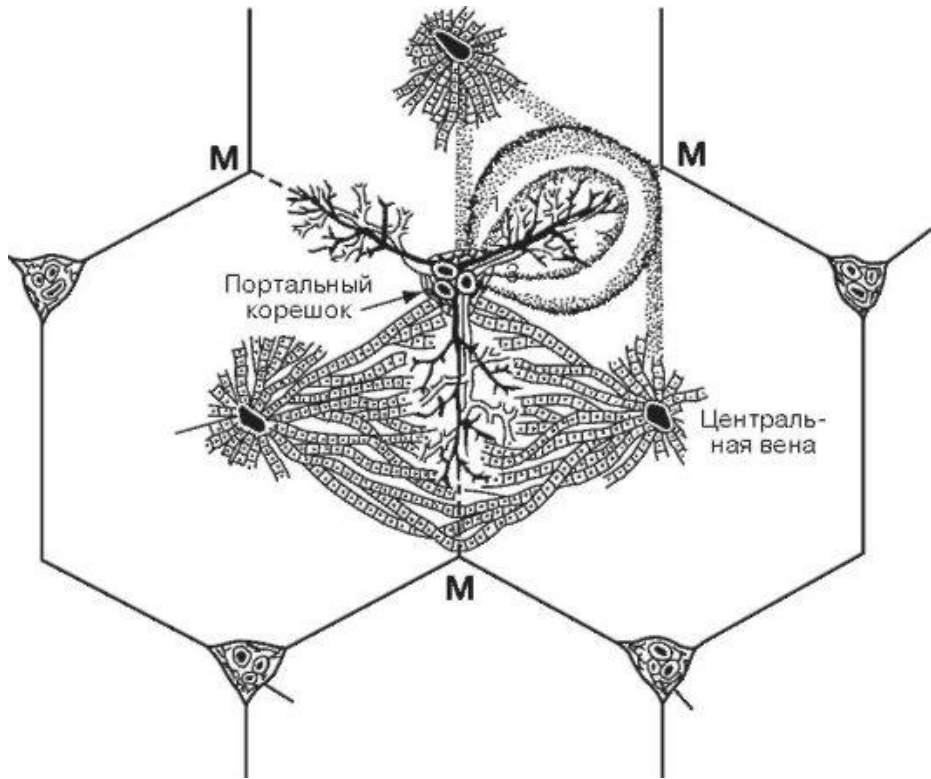
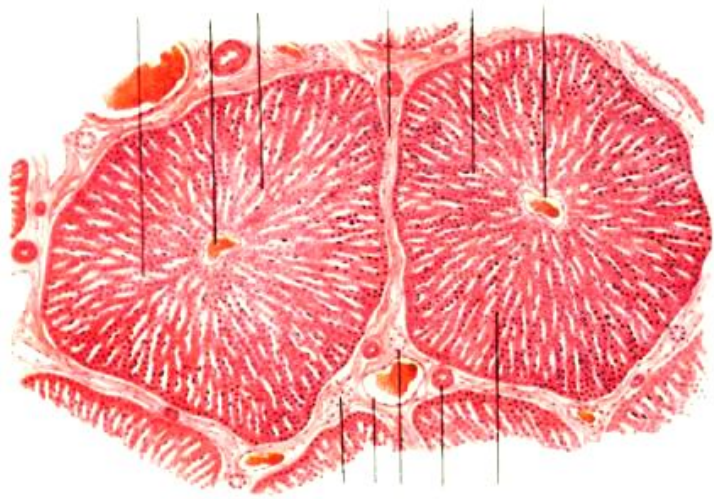




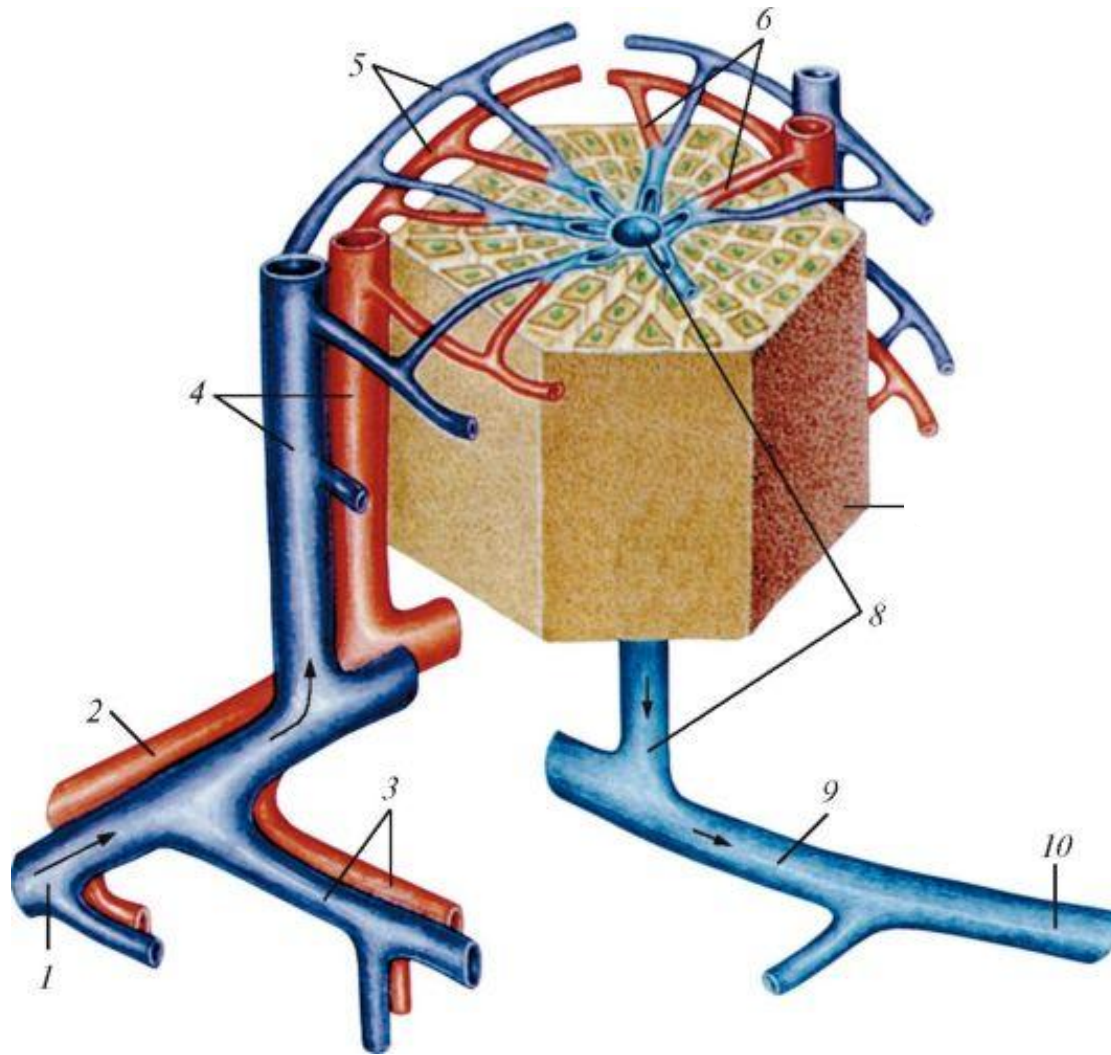
# Печень



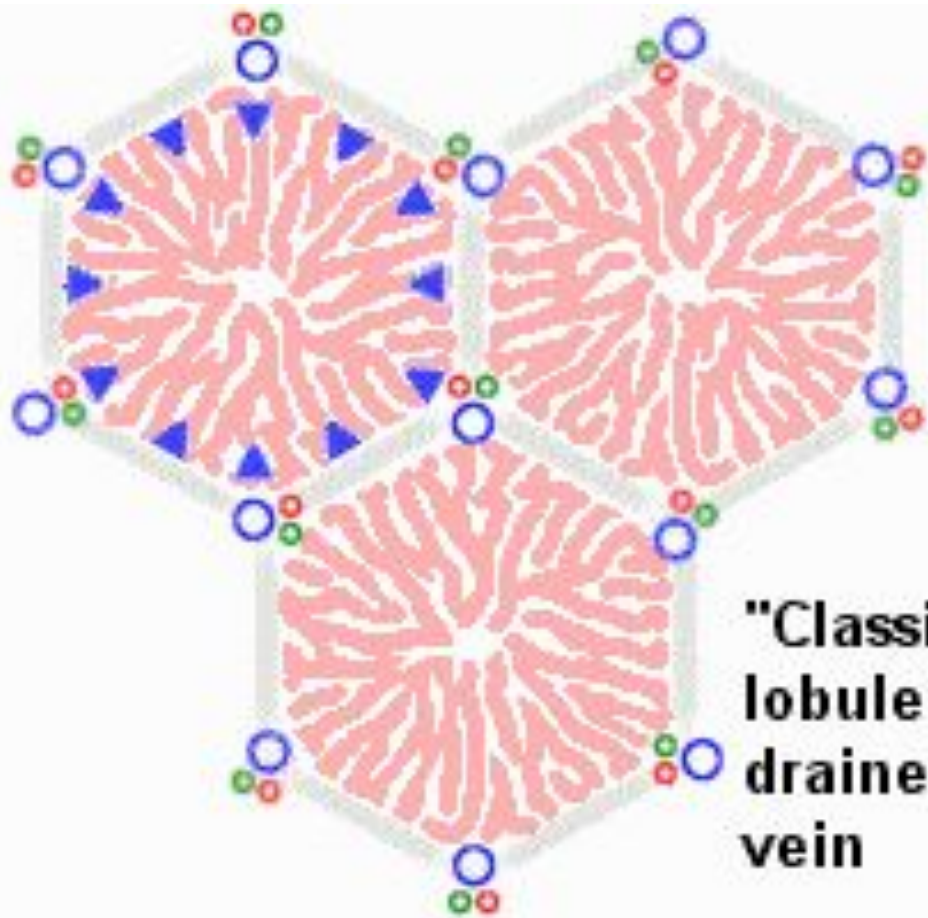
# Печеночная долька



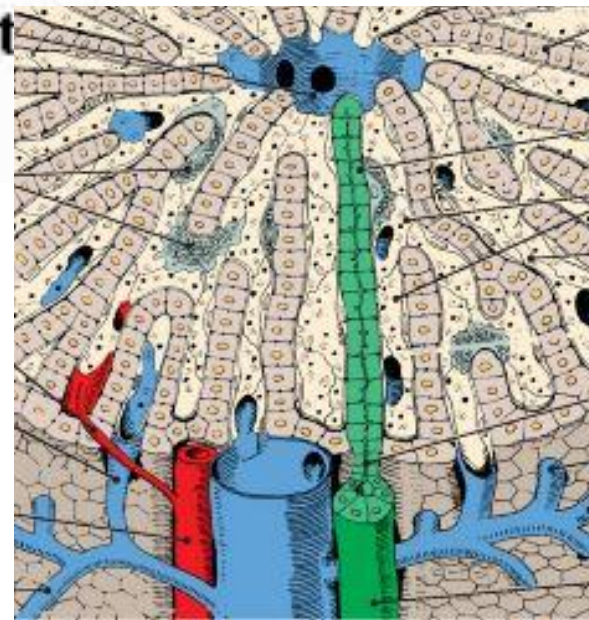
# Кровоснабжение печени

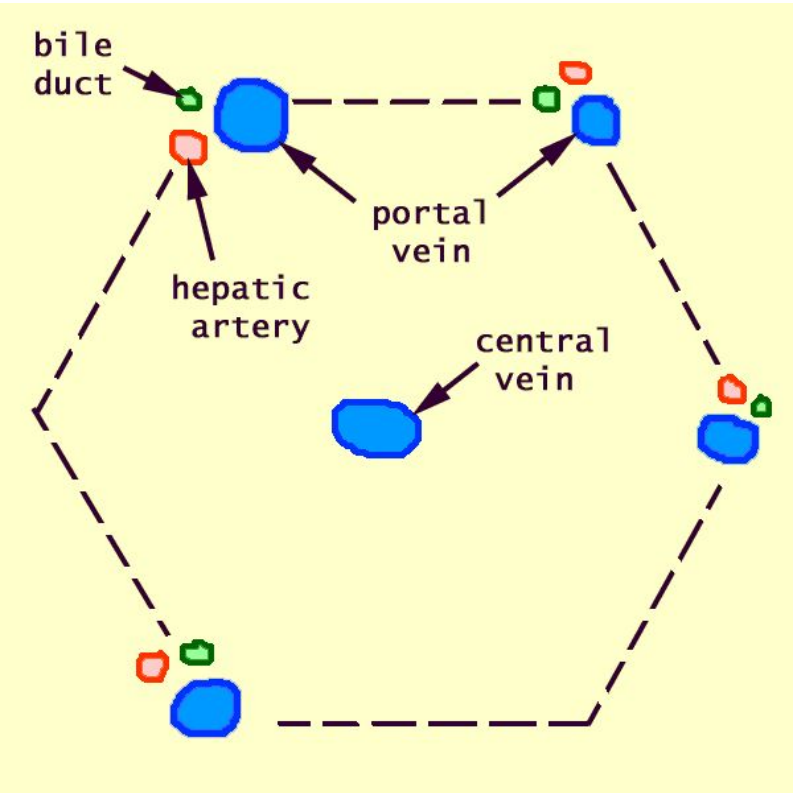
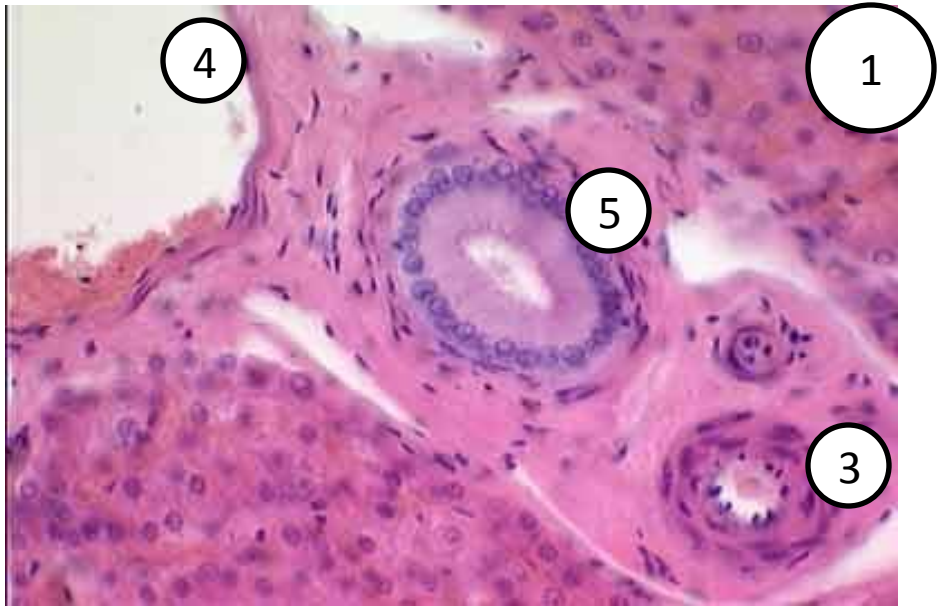
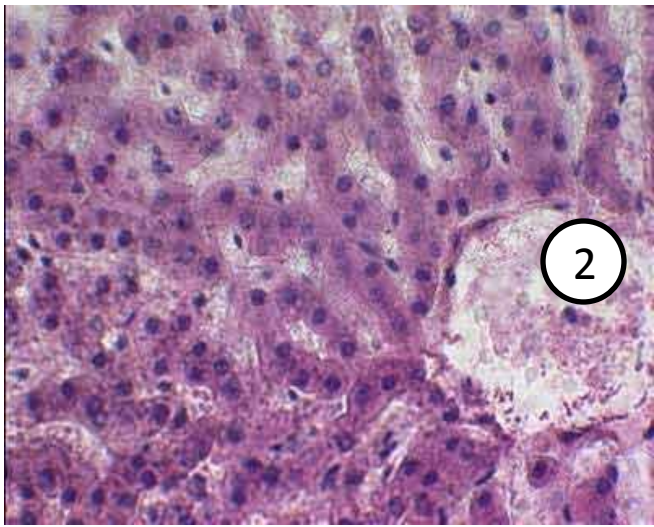
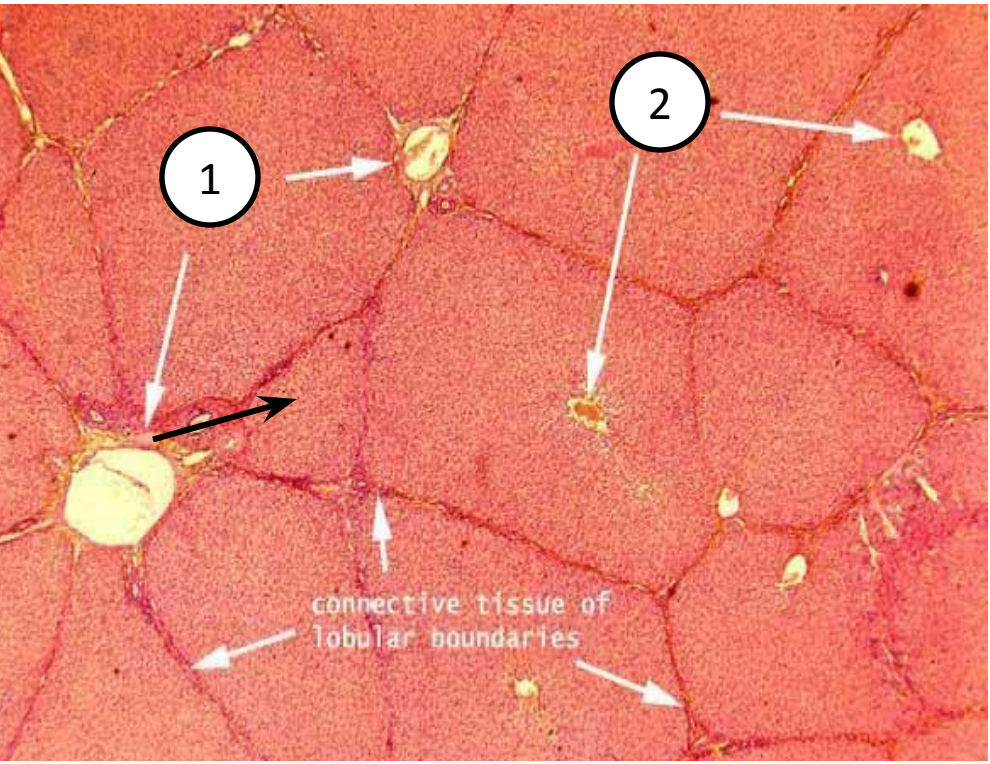


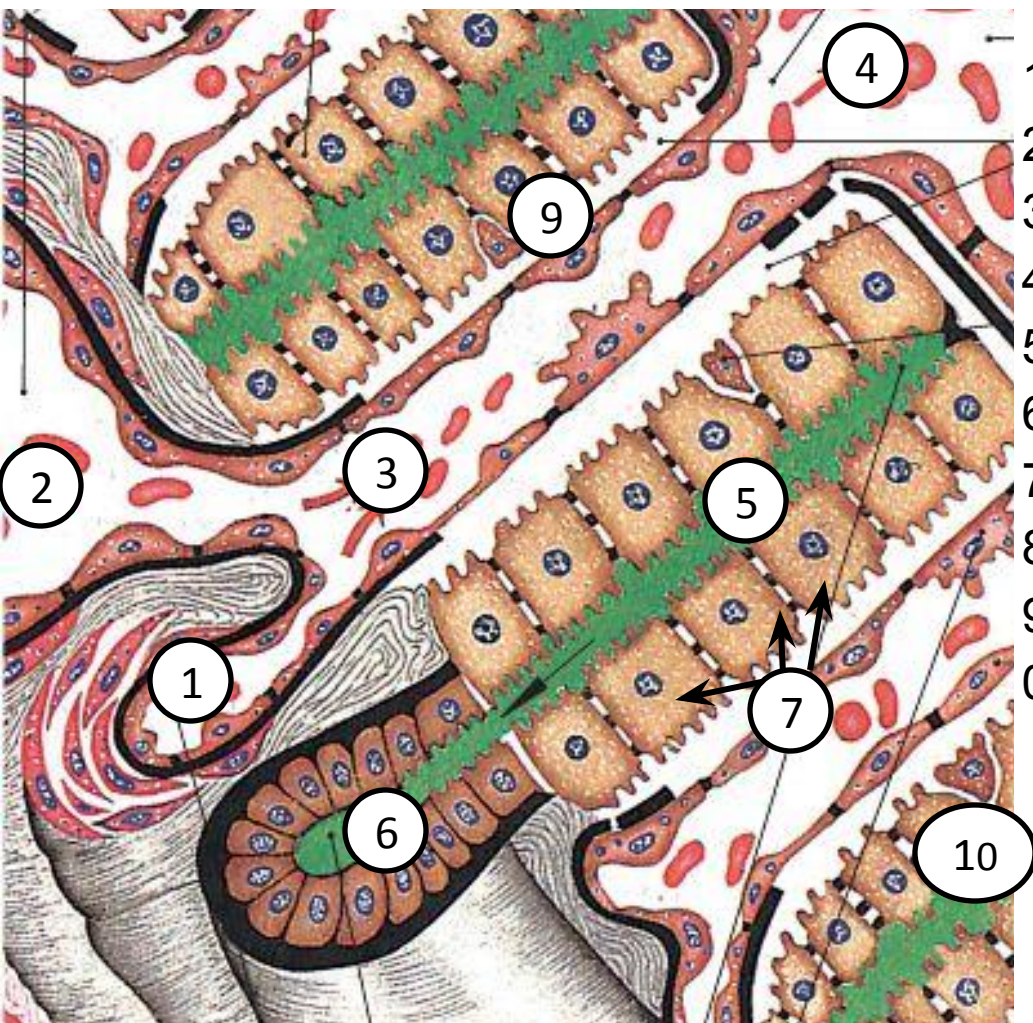
1. Портальная вена
2. Сегментарная артерия
3. Долевые сосуды
4. Междольковые артерия и вена
5. Вокругдольковые артерия и вена
6. Внутридольковые капилляры
8. Центральная вена
9. Поддольковая вена
10. Печеночная вена



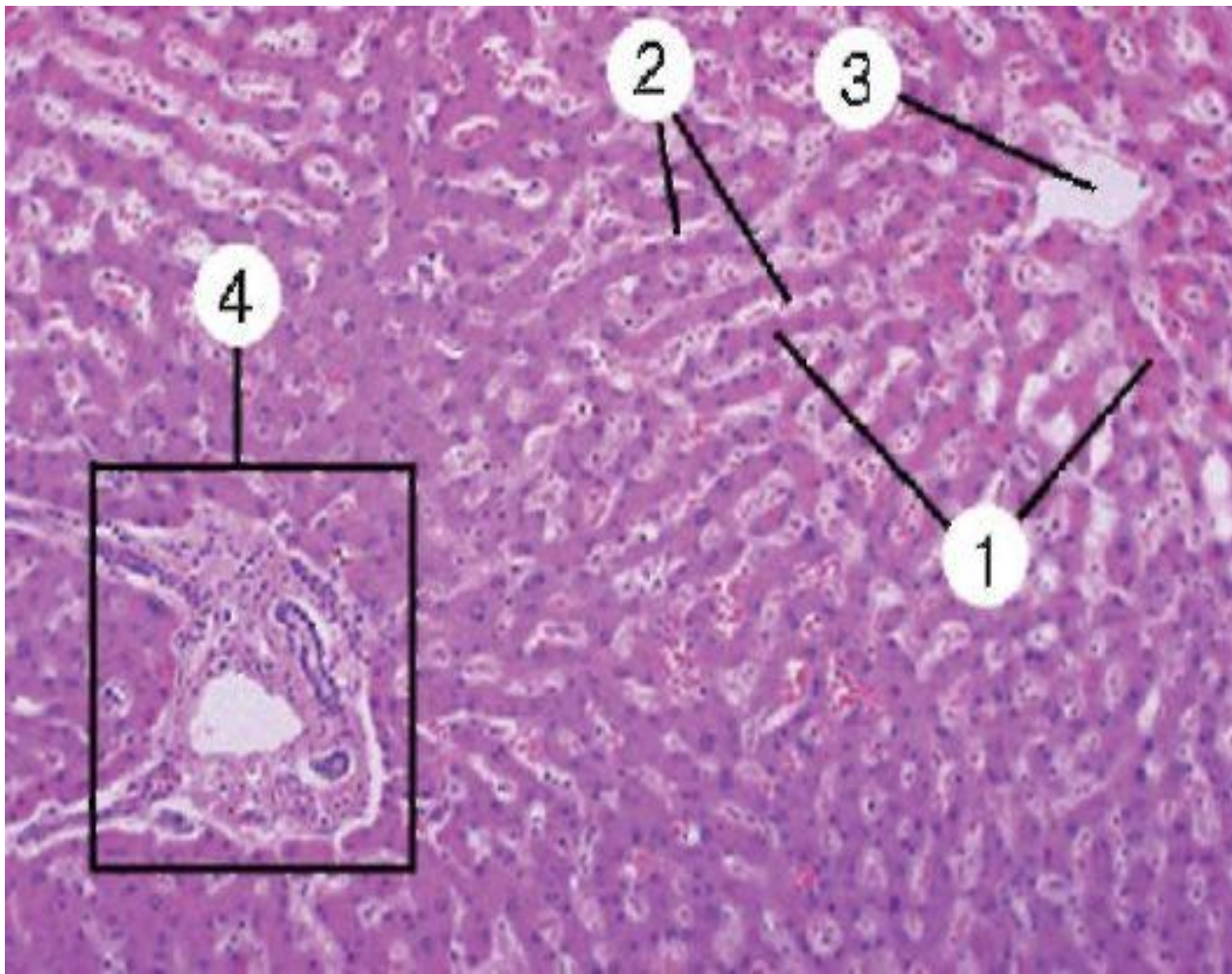
**"Classical" liver lobule: the unit drained by a central vein**





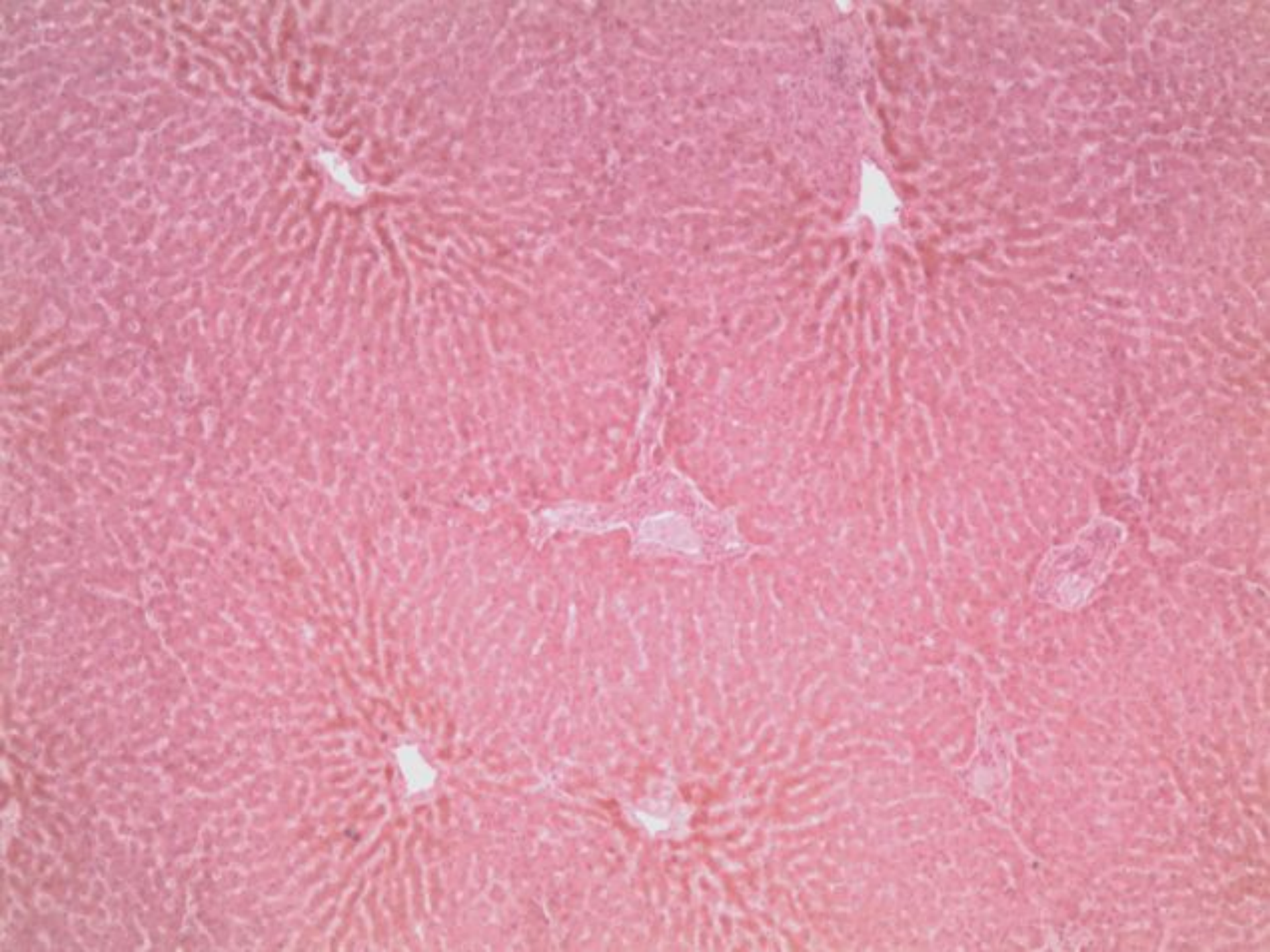


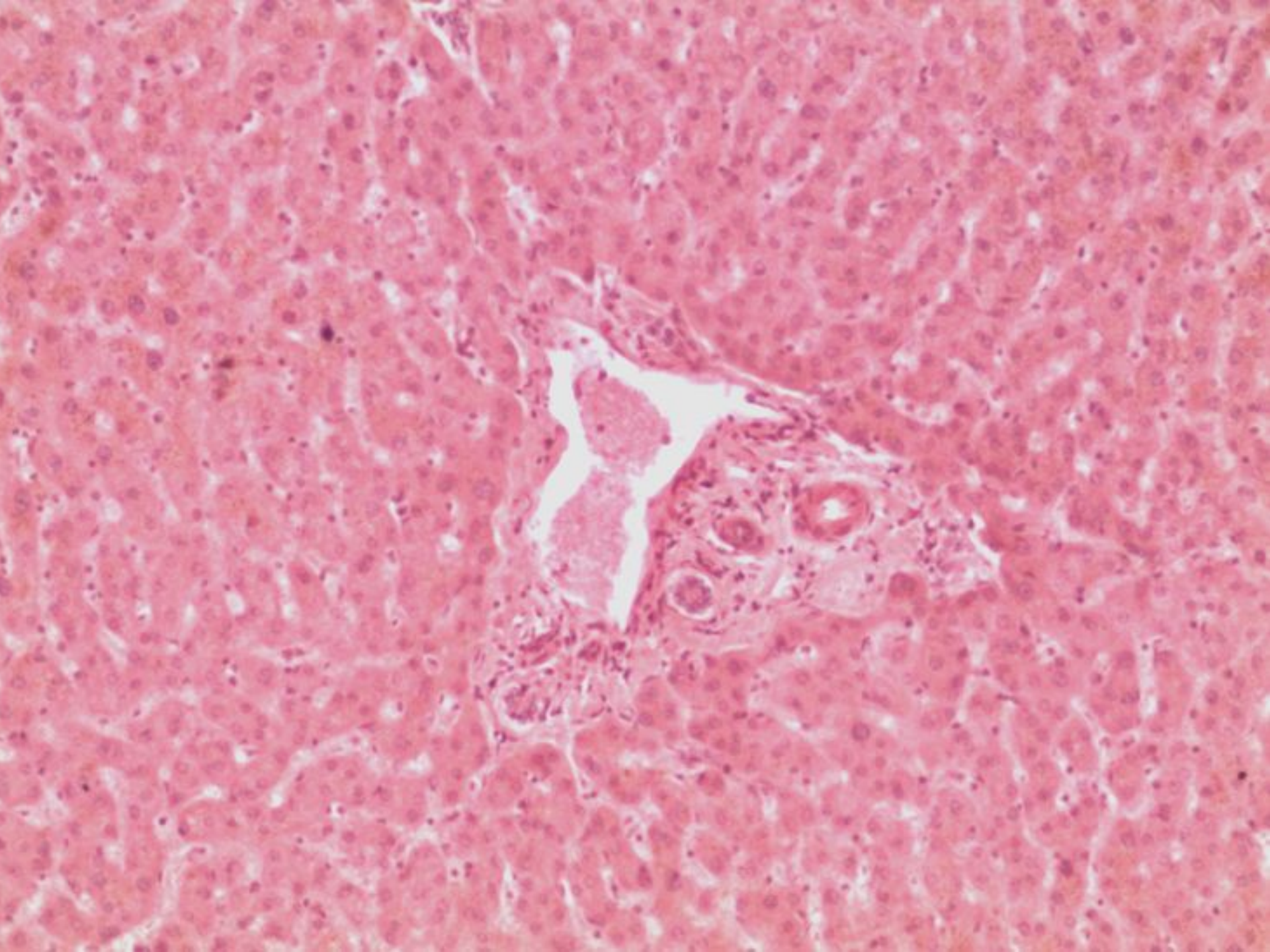
1. Артерия
2. Вена
3. Капилляр синусоидного типа
4. Центральная вена
5. Желчный капилляр
6. Желчный проток
7. Гепатоциты
8. Макрофаги (клетки Купфера)
9. Клетки Ито
0. Pit-клетки (в пространстве Диссе)

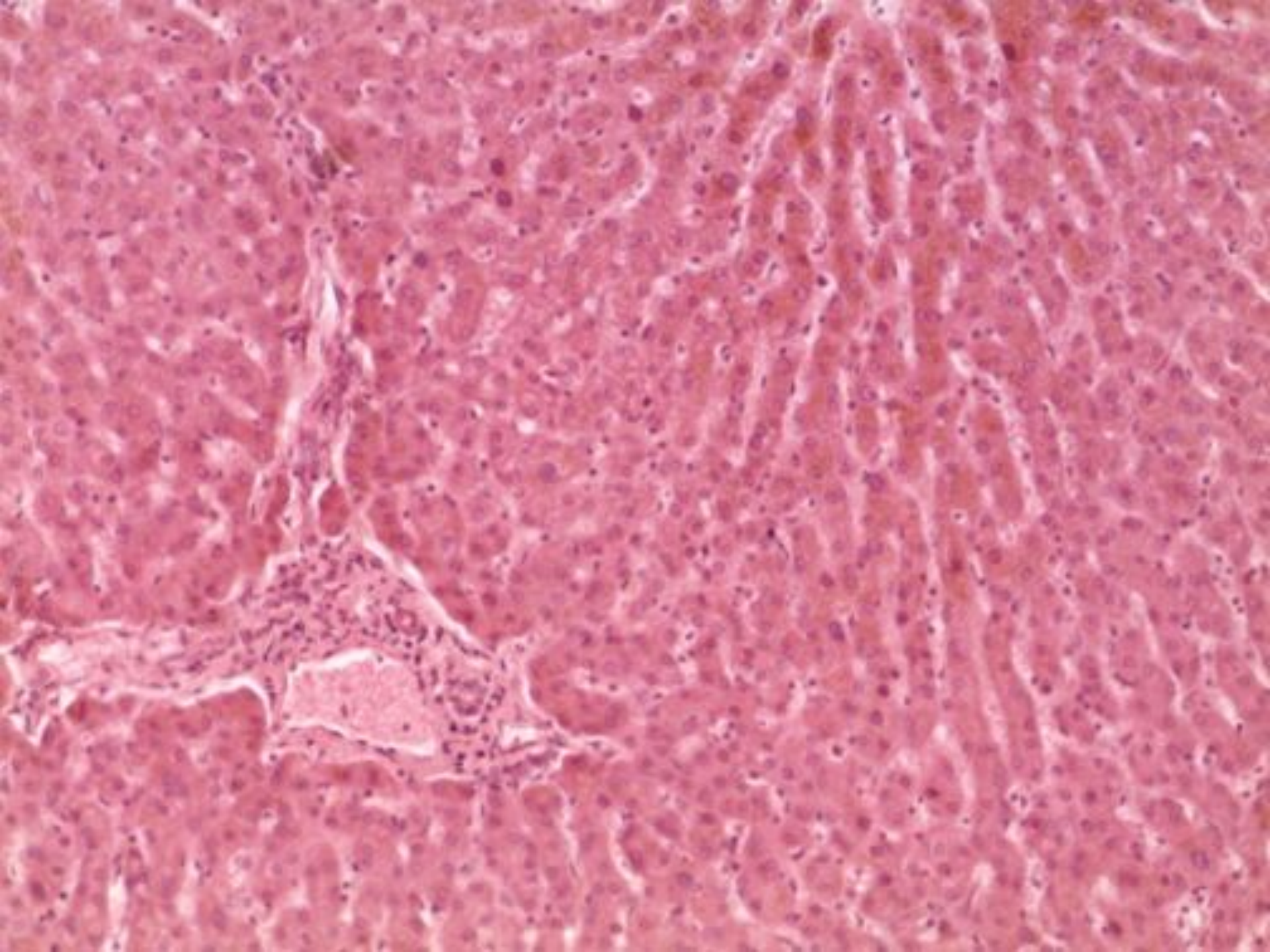


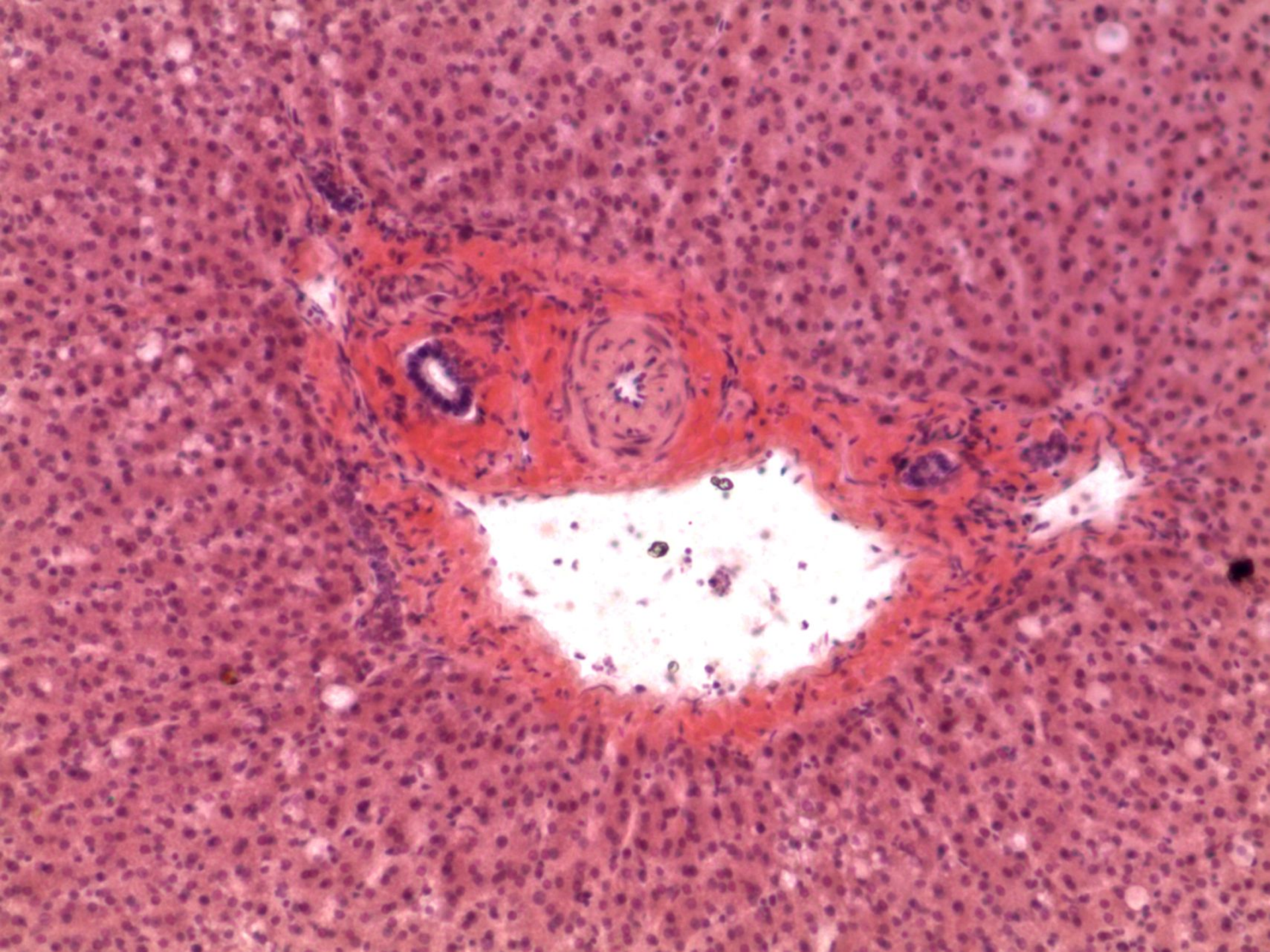
- 1 – балки гепатоцитов
- 2 – кровеносные капилляры
- 3 – центральная вена
- 4 – портальная зона (триада)



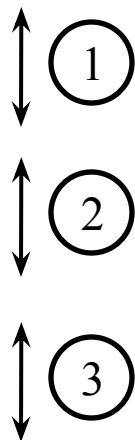
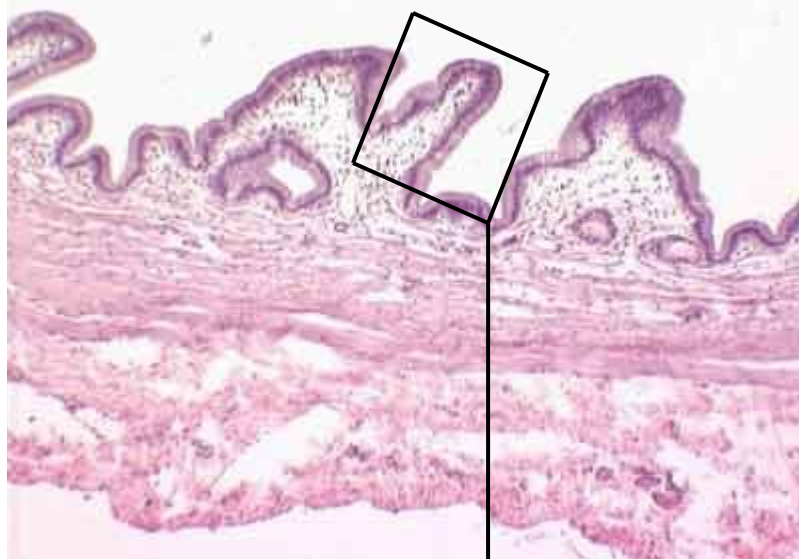




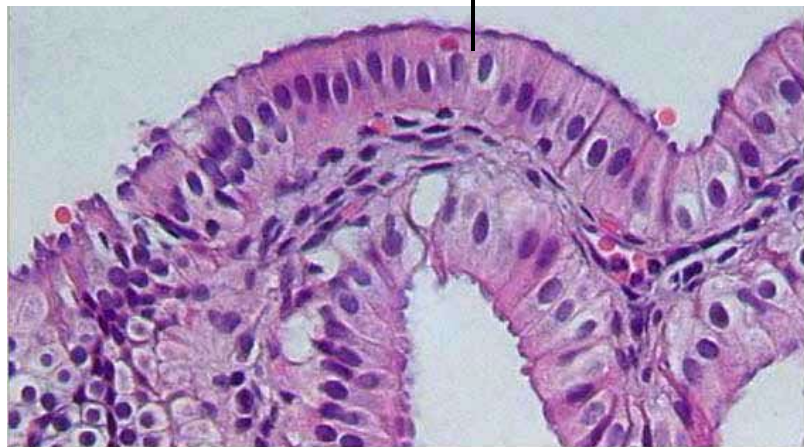




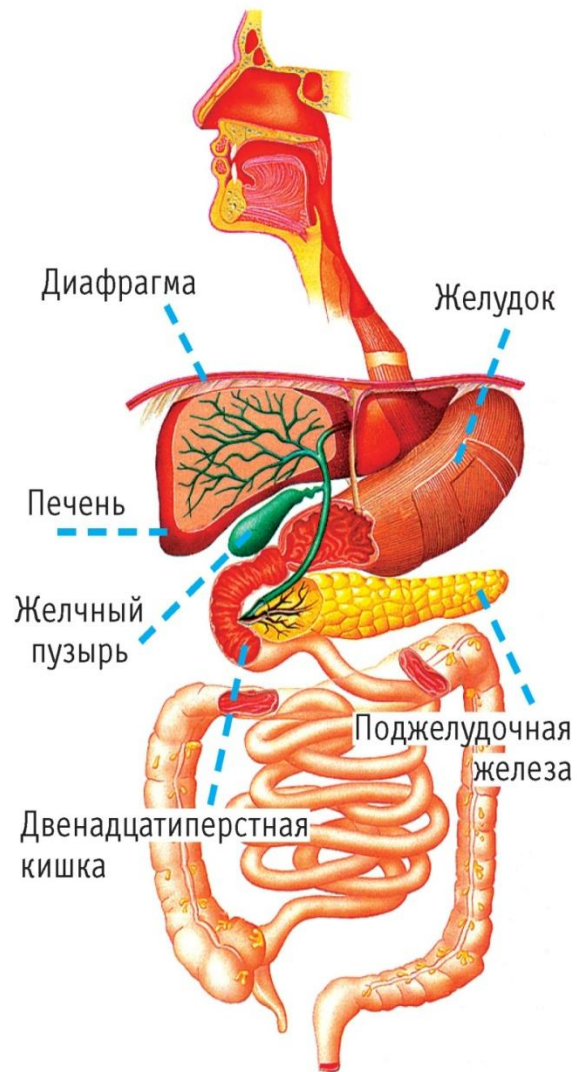
# Желчный пузырь



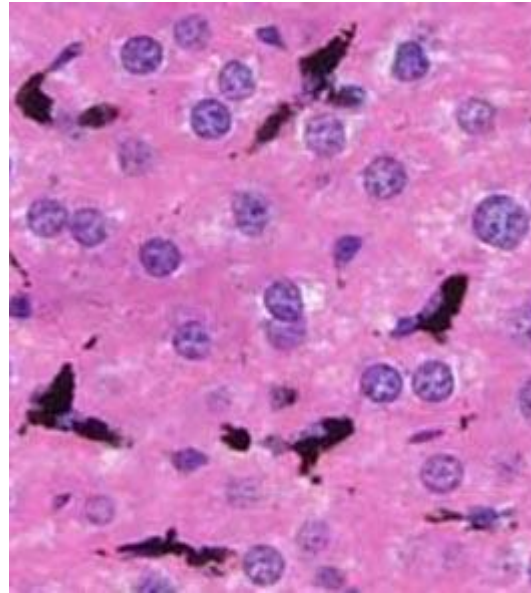
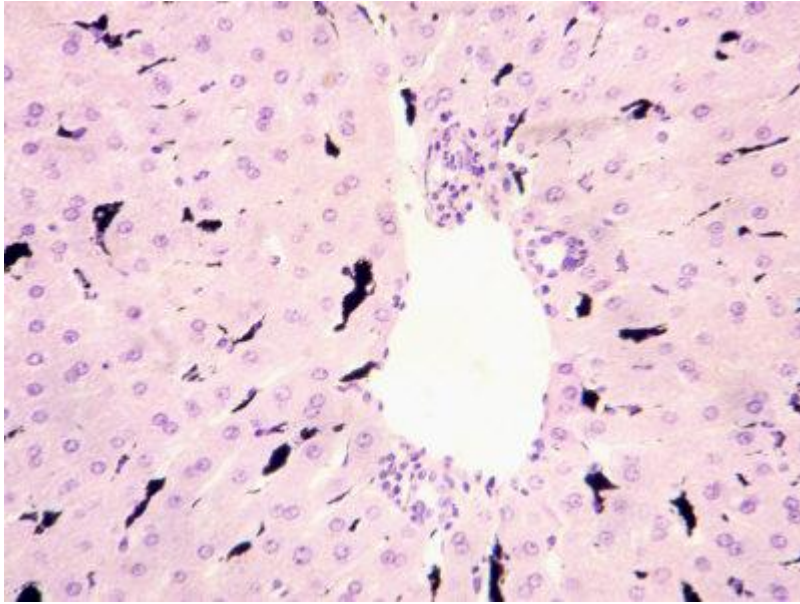
- 1 – слизистая оболочка
- 2 – мышечная оболочка
- 3 – серозная оболочка

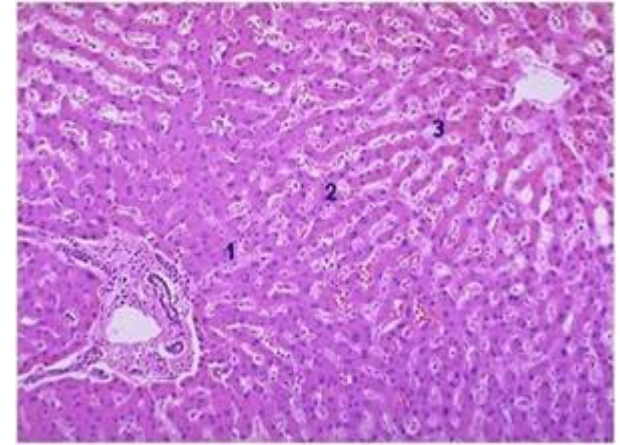
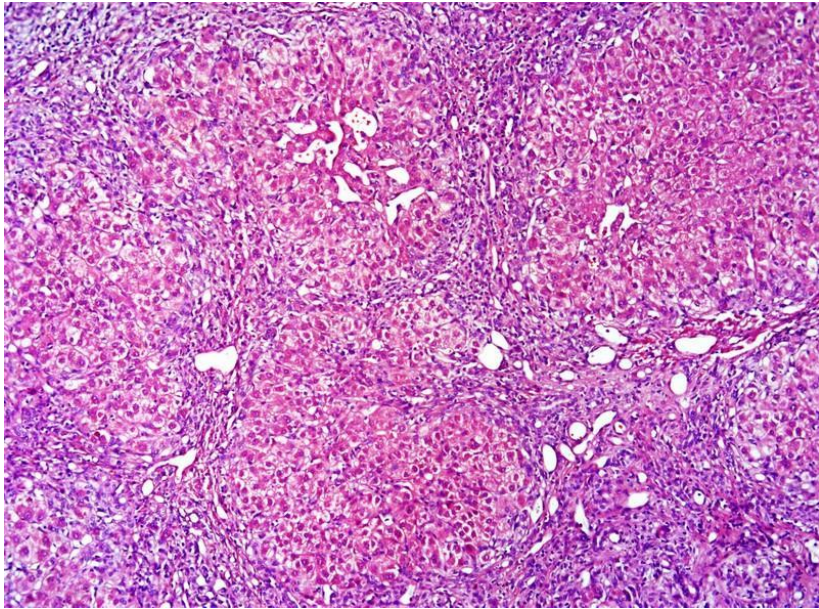


Складка, выстланная однослойным призматическим эпителием

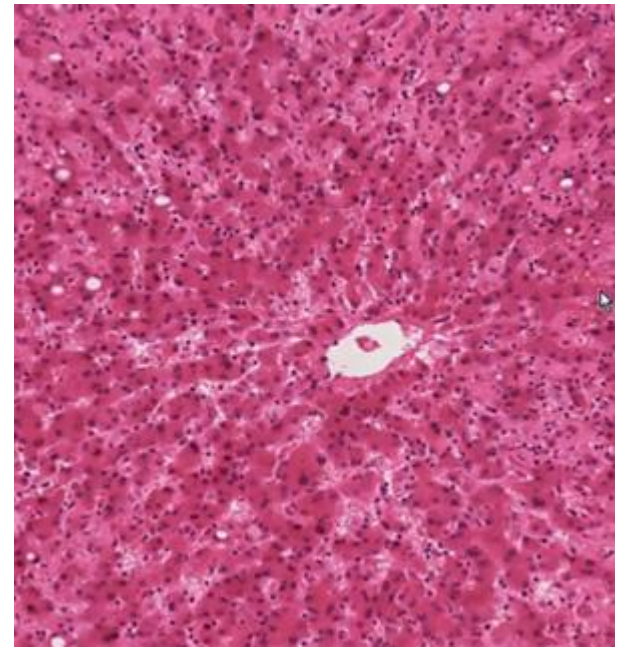
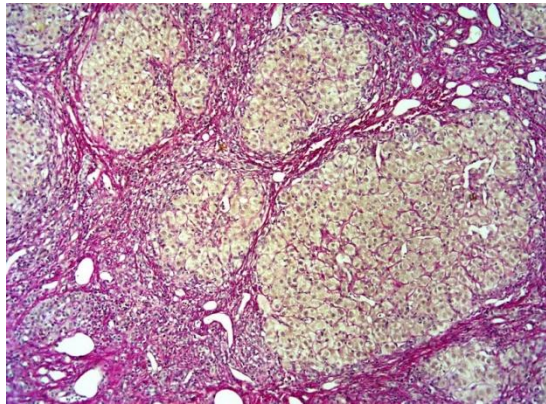


В кровеносное русло животного введена тушь. В цитоплазме каких клеток печени можно ее обнаружить через некоторое время? Каковы структура, функции и происхождение этих клеток? В каких органах встречаются подобные клеточные элементы?





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?

