
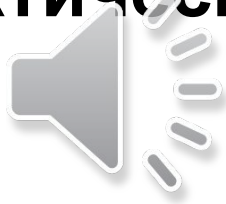





Введение в дисциплину

Предисловие . 

1. Предмет и задачи гистологии, связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами. Значение гистологии для теоретической и практической медицины.



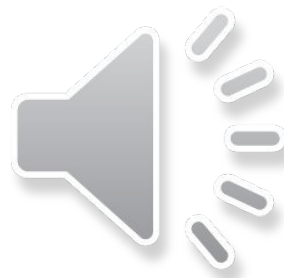
| | |
|--|---|
| <p>2. Методы гистологических и цитологических исследований.</p> |  |
| <p>Основные принципы и этапы приготовления гистологических препаратов.</p> |       |
| <p>Методы выявления элементов нервной, эластической и жировой ткани.</p> |  |
| <p>Гистохимия.</p> |  |
| <p>Особенности приготовления препаратов эмбриона.</p> |  |
| <p>Виды микроскопии: световая (в светлом поле, ультрафиолетовая, метод тёмного поля, люминесцентная, фазово-контрастная, интерференционная, поляризационная), электронная (трансмиссионная, сканирующая, высоковольтная).</p> |      |
| <p>Метод замораживания-скальвания и травления.</p> |  |
| <p>Культура тканей. Микрургия.</p> |  |
| <p>Клеточная инженерия. Понятие о гетерокарионе и гибридизации.</p> |  |

3. История развития гистологии. Зарубежные гистологические школы XIX в. (Я. Пуркинье, И. Мюллера, С. Рамон-и-Кахаля). Развитие гистологии в России (петербургская, московская, киевская, казанская, томская научные гистологические школы). Вклад в развитие нейрогистологии профессоров А. С. Догеля и А. Е. Смирнова.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|



**Препарат
ы**



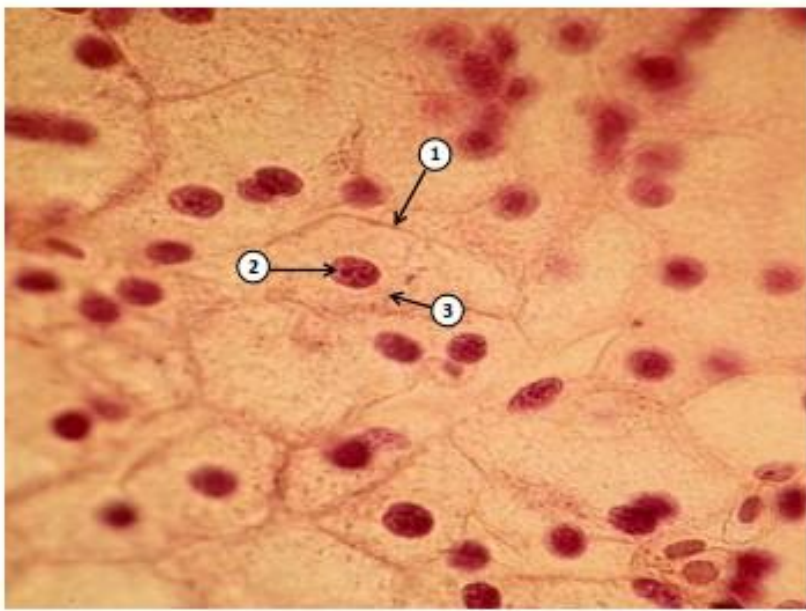


Рис. 1. Внешняя морфология клетки. Печень аксолотля. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 1000. 1 – клетка гепатоцит многогранной формы, 2 – ядро с ядрышком и глыбками хроматина, 3 – цитоплазма гепатоцита

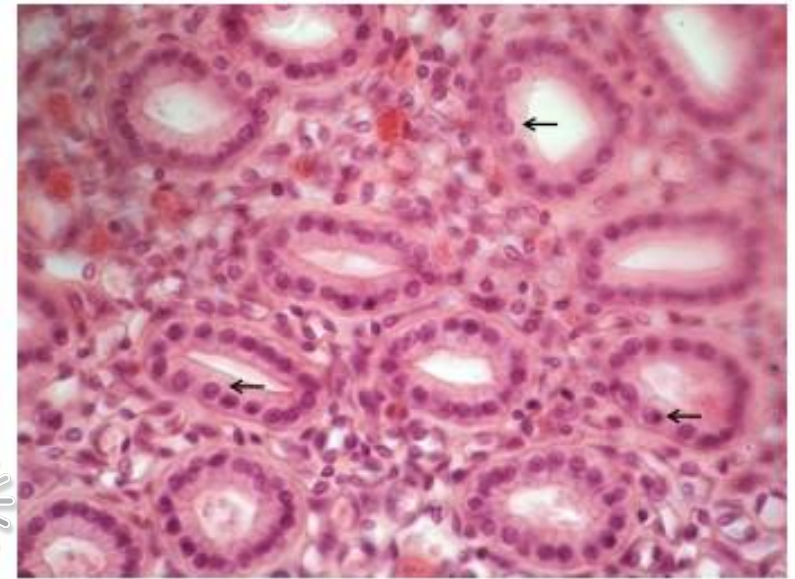


Рис. 3. Кубические клетки однослойного эпителия канальцев почки кролика. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 400

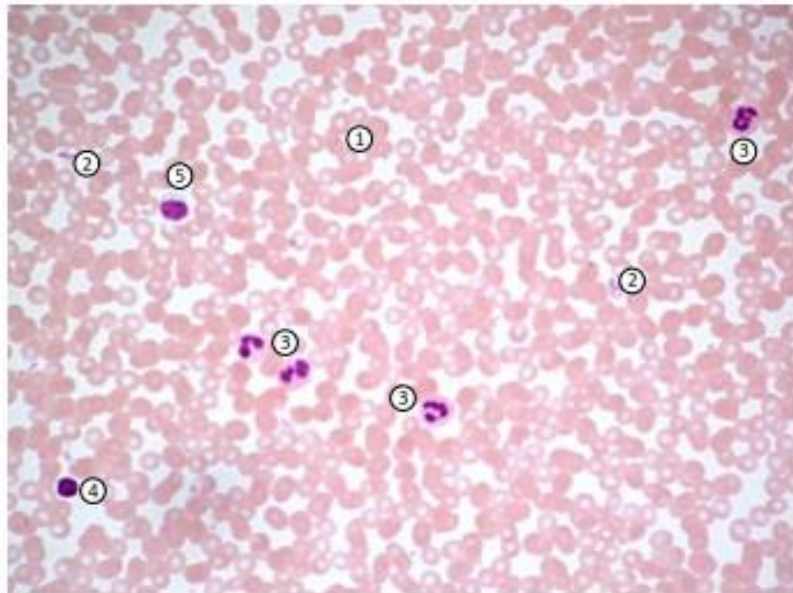


Рис. 2. Безъядерные клетки эритроциты и тромбоциты, сферические лейкоциты с ядрами различной формы. Мазок крови человека. Окраска азуром II – эозином. Ув. 400. 1 – эритроциты, 2 – тромбоциты, 3 – сегментированные ядра, 4 – сферическое ядро, 5 – почковидное ядро

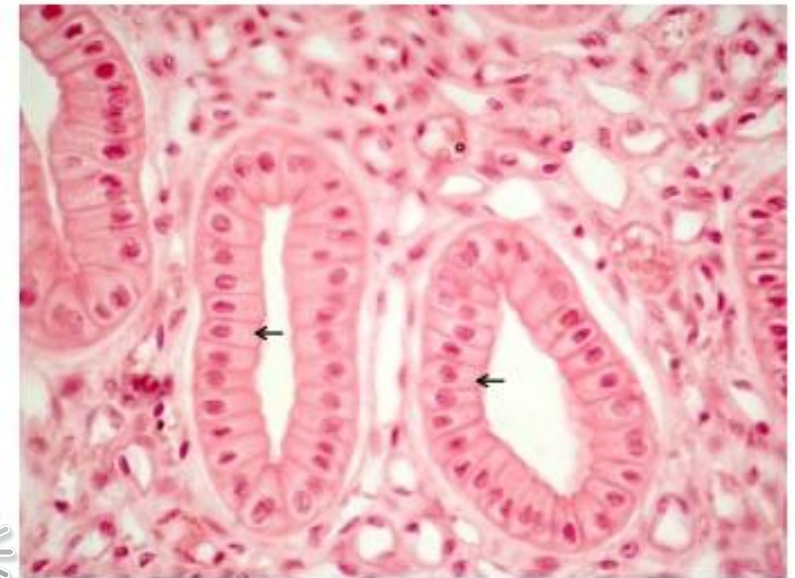


Рис. 4. Призматические (столбчатые) клетки однослойного эпителия канальцев почки кролика. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 400

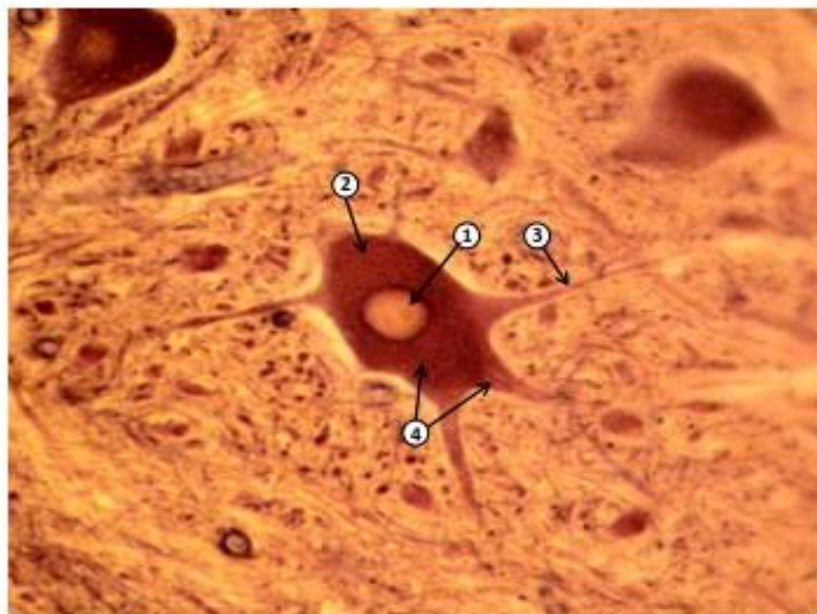


Рис. 5. Отростчатая нервная клетка спинного мозга собаки. Импрегнация нитратом серебра. Ув. 400. 1 – ядро нейрона, 2 – перикарион, 3 – отросток, 4 – нейрофибриллы

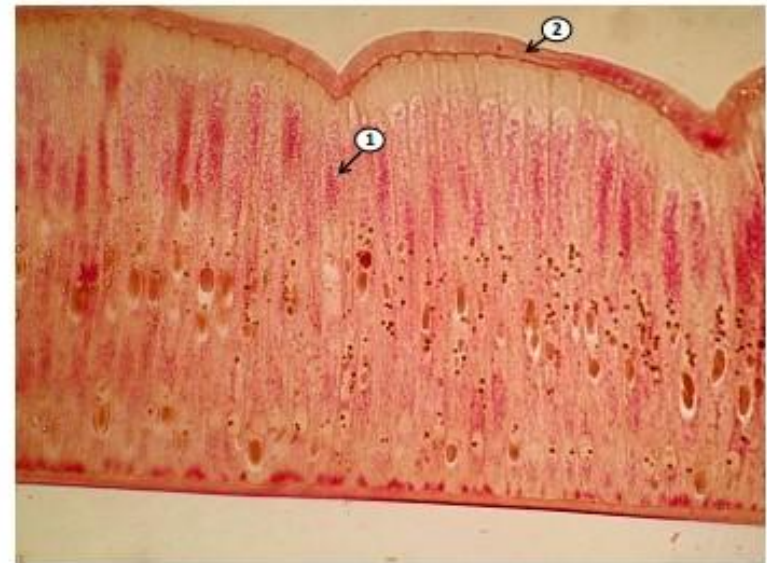


Рис. 7. Митохондрии в клетках кишки аскариды. Окраска кислым фуксином. Ув. 400. 1 – митохондрии, 2 – микроворсинчатая каёмка

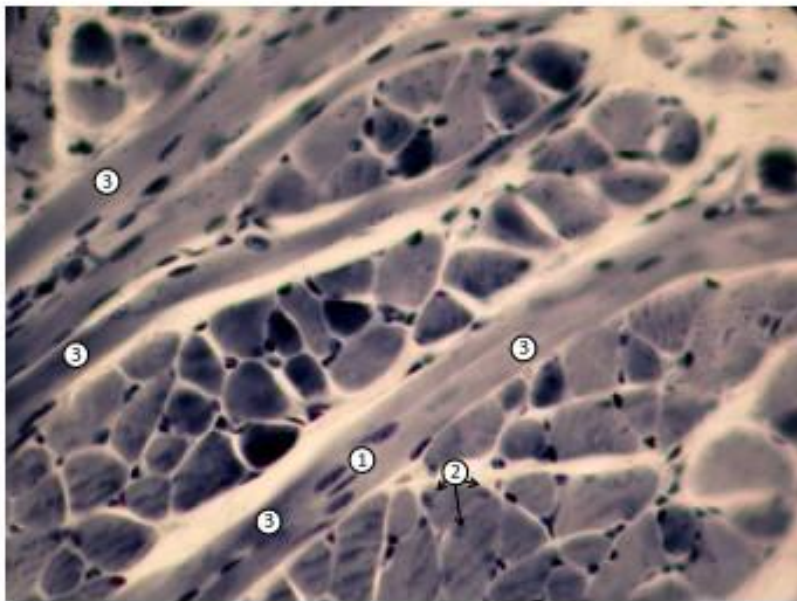


Рис. 6. Многоядерные мышечные волокна языка кролика. Окраска железным гематоксилином. Ув. 400. 1 – палочковидные ядра, 2 – ядра в поперечном срезе, 3 – поперечнополосатые миофибриллы в саркоплазме

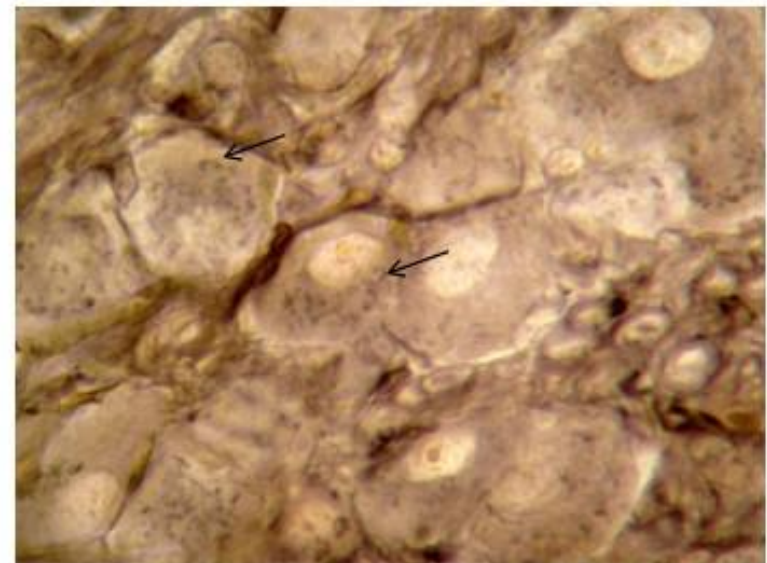


Рис. 8. Комплекс Гольджи в нервных клетках ганглия котёнка. Импрегнация осмиевой кислотой. Ув. 400

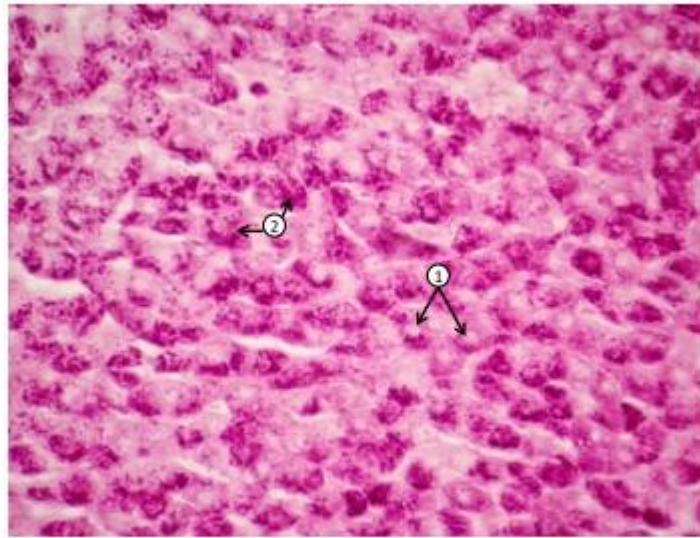


Рис. 9. Цитоплазматические включения гликогена в гепатоцитах печени человека. ШИК-реакция. Ув. 100. 1 – неокрашенные ядра гепатоцитов, 2 – гликогеновые гранулы

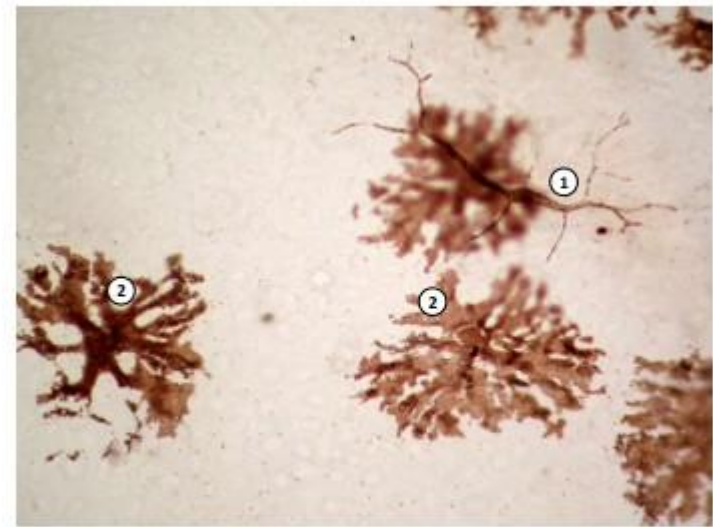


Рис. 11. Цитоплазматические включения пигмента меланина в меланоцитах. Неокрашенный препарат кожи головастика. Ув. 400. 1 и 2 – меланоциты

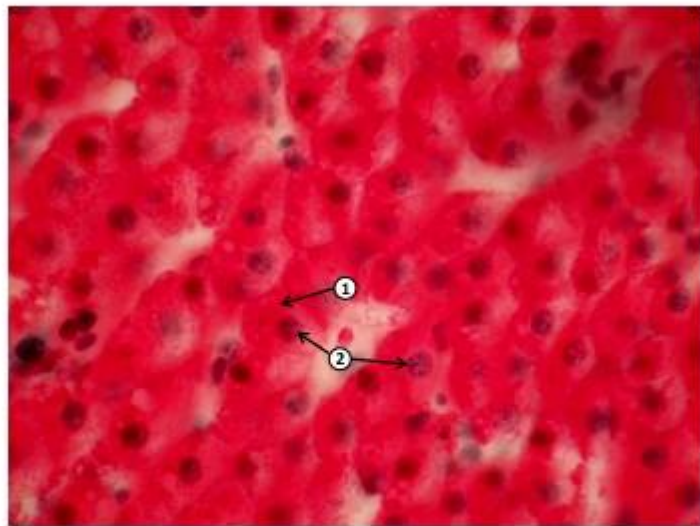


Рис. 10. Цитоплазматические включения гликогена в гепатоцитах печени аксолотля. Окраска кармином – гематоксилином. Ув. 400. 1 – гликогеновые гранулы, 2 – ядра гепатоцитов

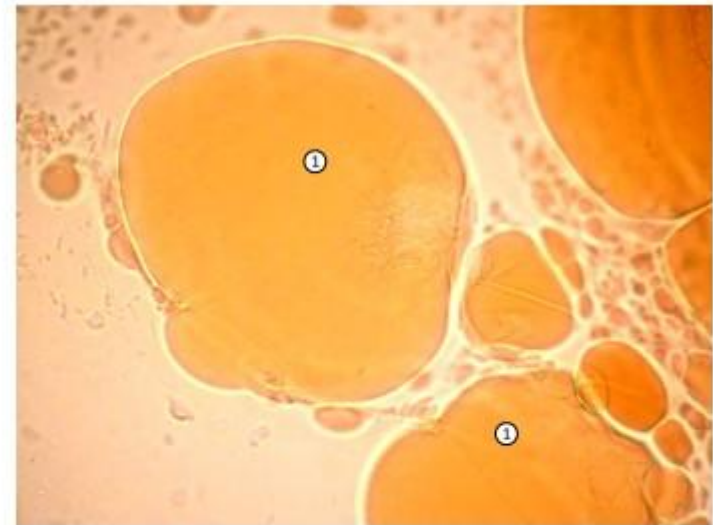


Рис. 12. Цитоплазматические включения нейтрального жира в жировых клетках. Белая жировая ткань. Тотальный препарат сальника кролика. Ув. 400. Окраска суданом III. 1 – однокапельные жировые клетки



Рис. 13. Деление в краевой зоне печени аксолотля.
Окраска железным гематоксилином. Ув. 800

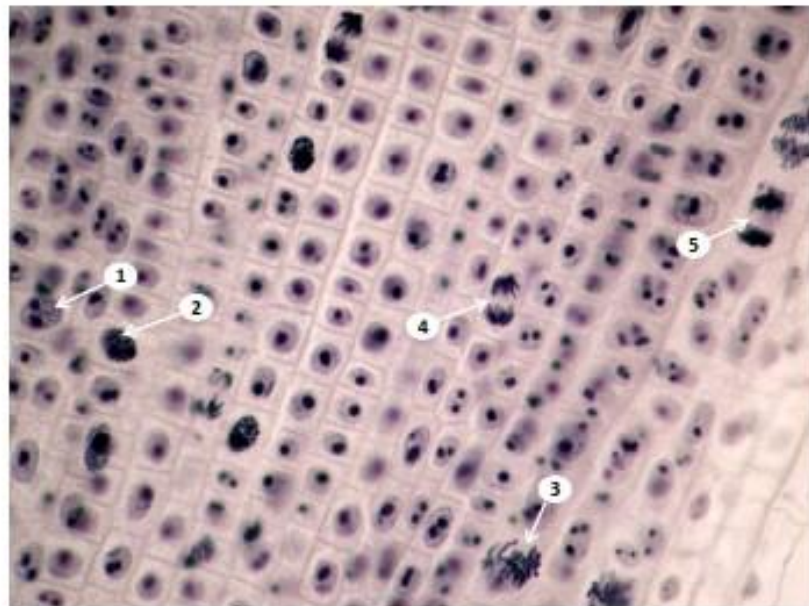


Рис. 14. Деление в корешке лука. Окраска железным гематоксилином. Ув. 100.
1 – интерфаза, 2 – профаза, 3 – метафаза, 4 – анафаза, 5 – телофаза