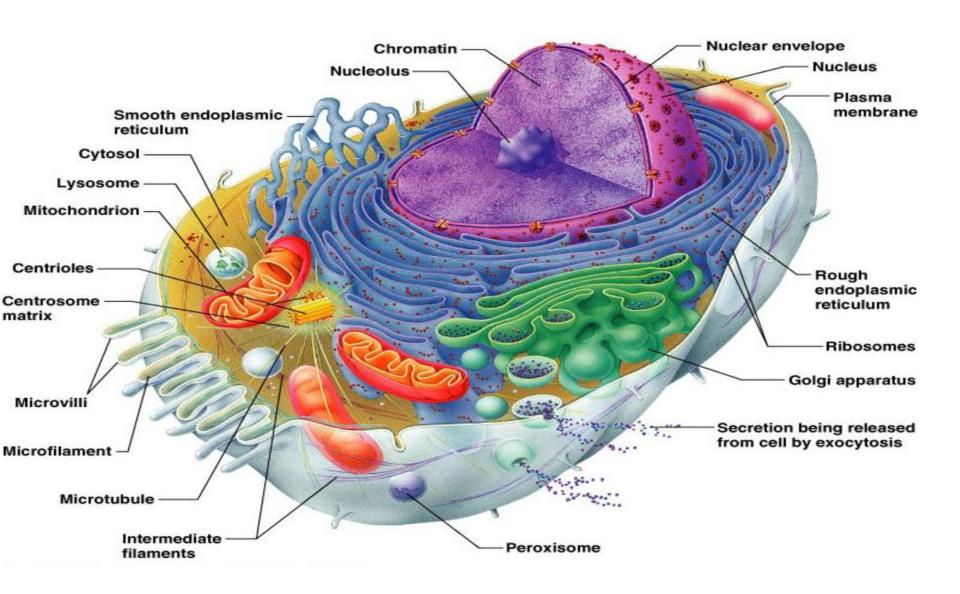
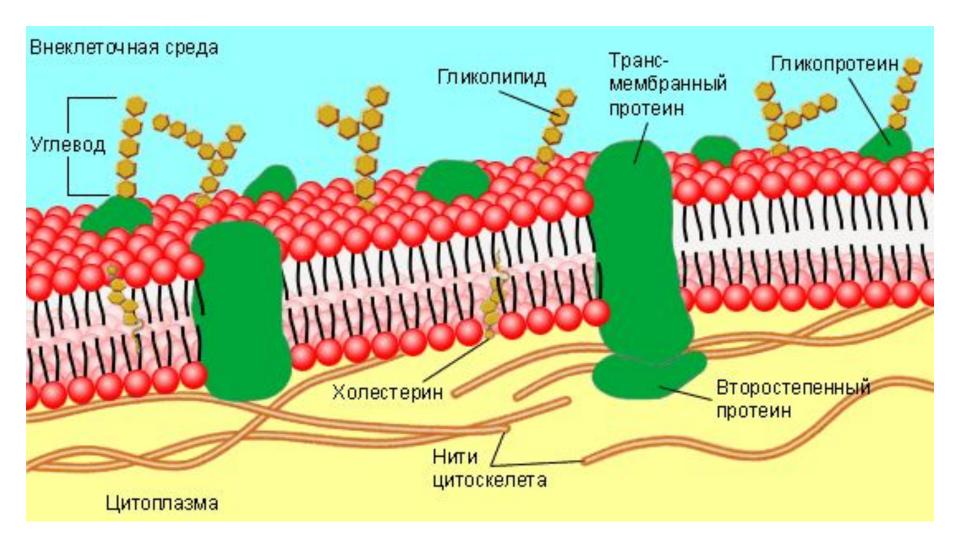
Цитология

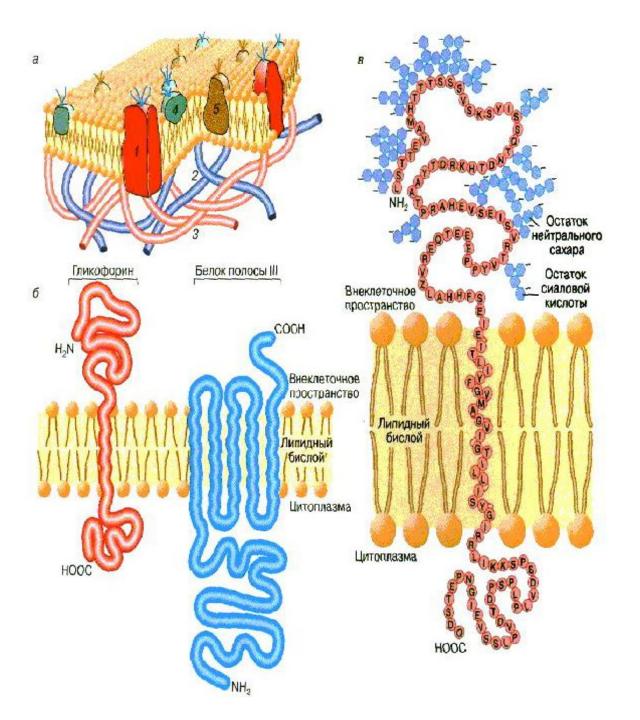
Презентация на практическое занятие

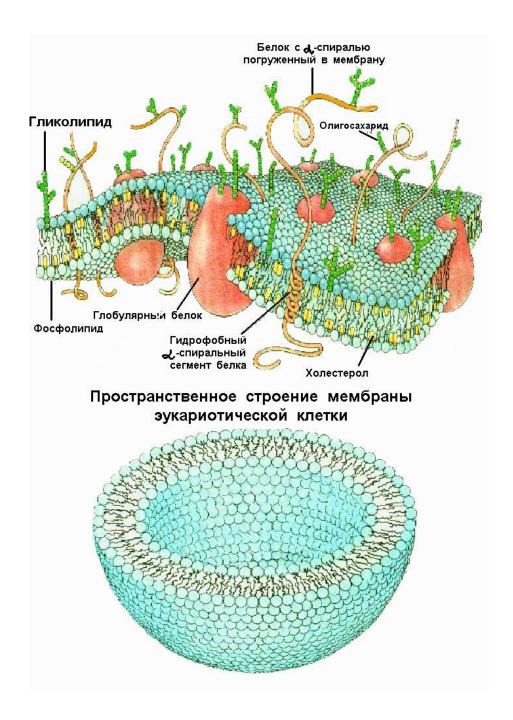
Structure of a Generalized Cell



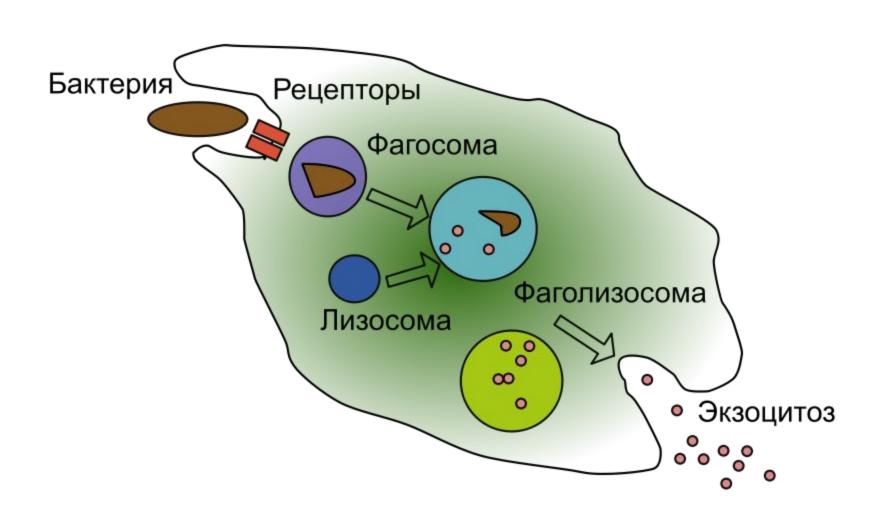
Строение биомембраны

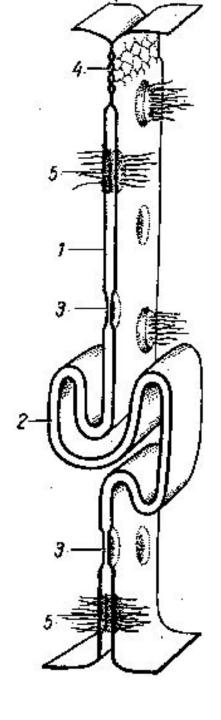






Эндоцитоз и экзоцитоз





- 1 простой контакт прямой
- 2 простой контакт пальцевидный (замок)

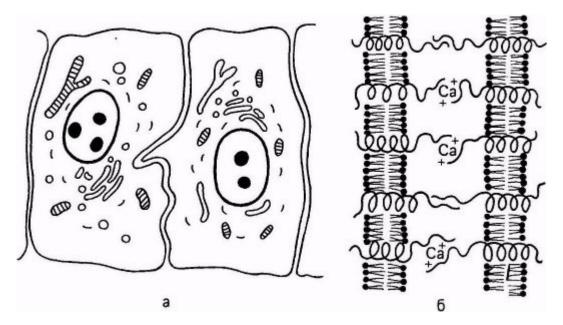
Сближение плазмолемм соседних клеток на расстояние 15 -20 нм

- 3 нексус щелевидный контакт
- В структуре плазмолемм соседних клеток друг против друга располагаются белковые комплексы коннексоны, которые образуют каналы из одной клетки в другую
- 4 плотный контакт (запирательные пластинки)

Слияние участков плазмолемм двух соседних клеток

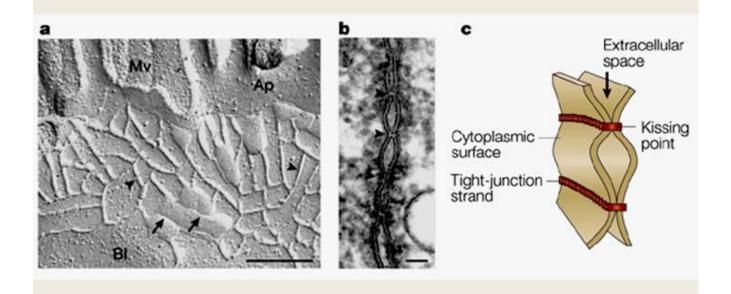
5 – десмосома

Небольшая площадка, к которой со стороны цитоплазмы, прилегает участок электронноплотного вещества с вплетенными в него фибриллами



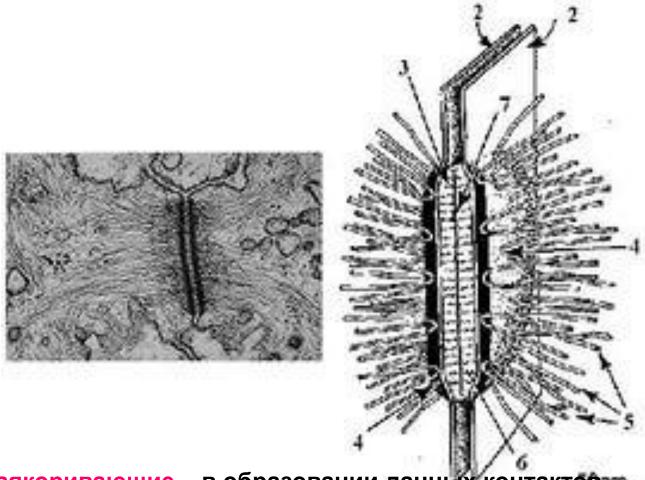
Простой – образуется за счет взаимодействия компонтов гликокаликса соседних клеток, гликокаликс связывается с трансмембранными белками катгеринами, осуществляющими связь через молекулы кальция

Замыкающие (плотные) контакты

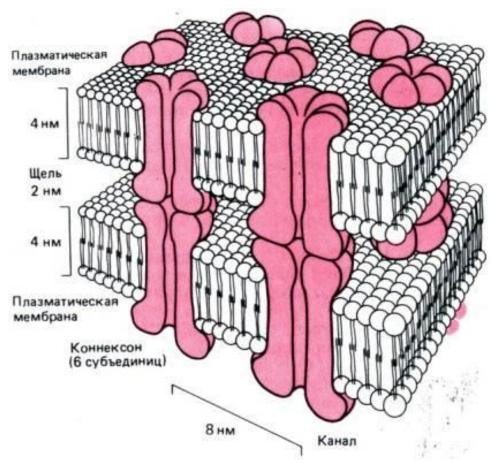


Плотный – характерен для эпителиев, внешние слои биомембран на столько сближаются, что создается впечатление их слияния.

В этом месте располагаются особые глобулярные белки. Эти контакты не проницаемы для ионов и молекул



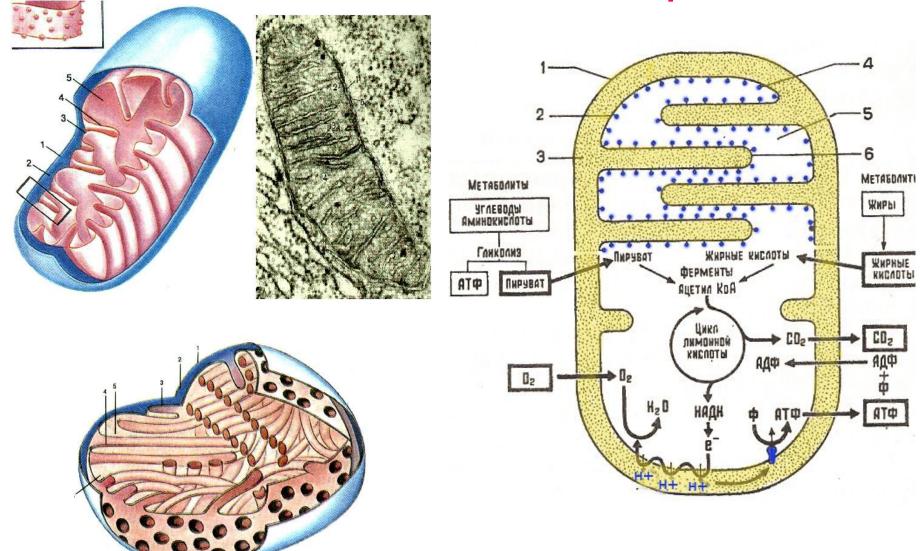
Заякоривающие – в образовании данных контактов участвуют кроме клеточной мембраны компоненты цитоскелета соседних клеток, примеры десмосомы и полудесмосомы. Это механически прочные контакты.



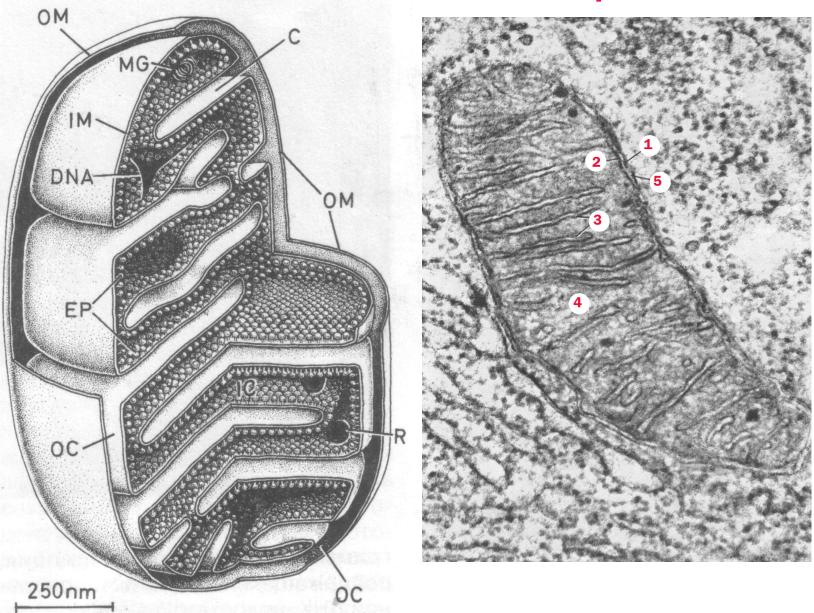
Щелевой – это коммуникационное соединение клеток. Через данный контакт происходит обмен ионами и химическими веществами.

Коннексоны – каналы из одной клетки в другую.

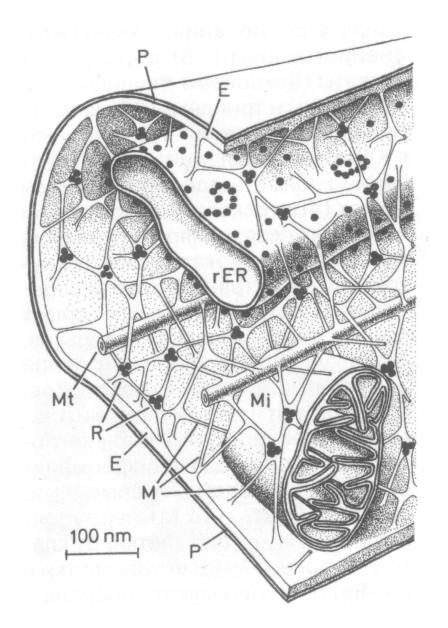
Строение митохондрий



Строение митохондрий

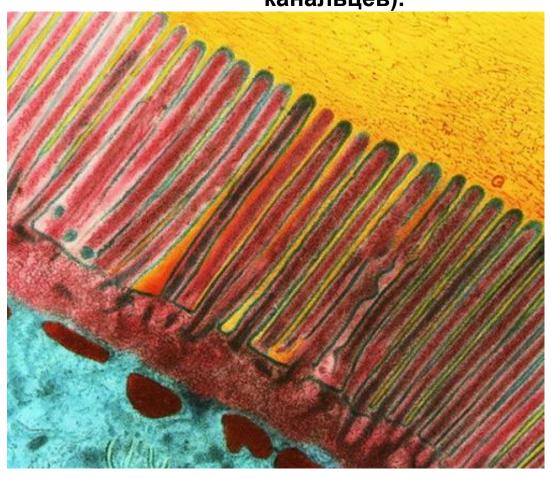


Опорно-двигательная система

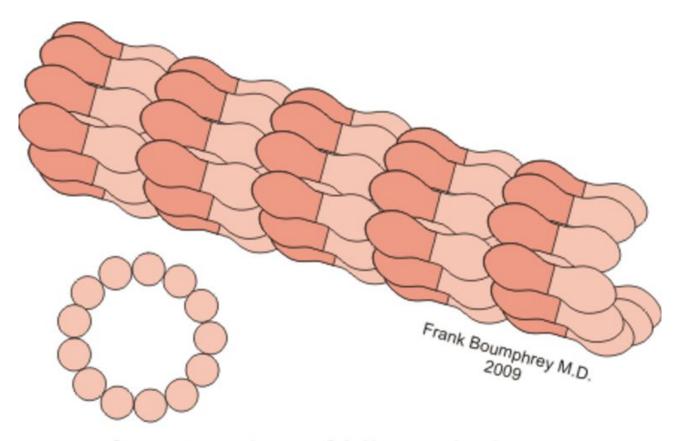


Производными микрофиламентов

• являются микроворсинки (эпителиоциты кишки, почечных канальцев).

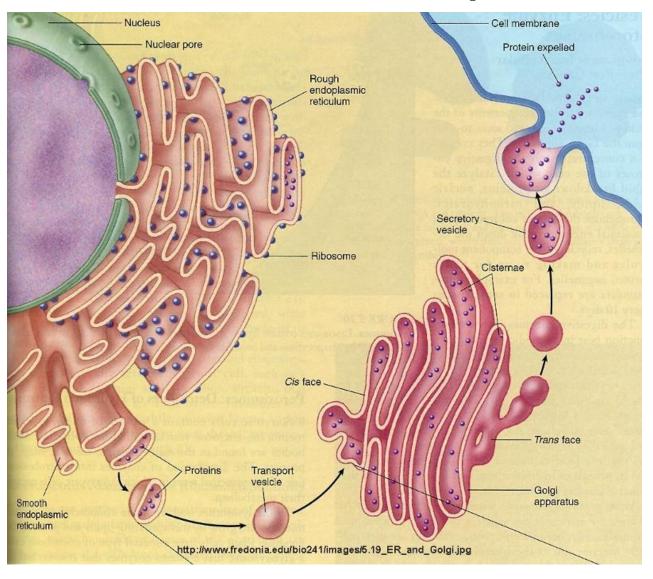


Микротрубочки

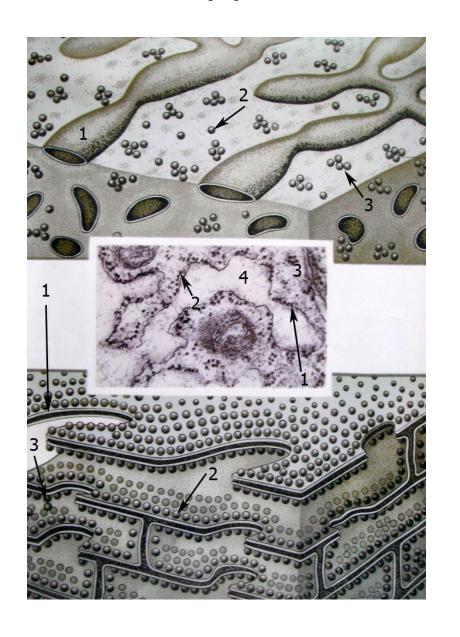


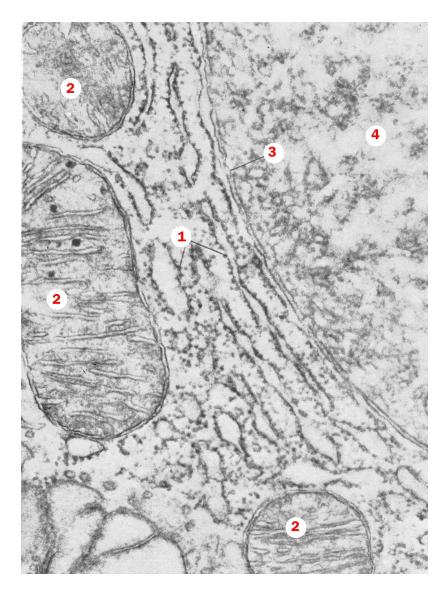
Construction of Microtubules from α & β Tubulins

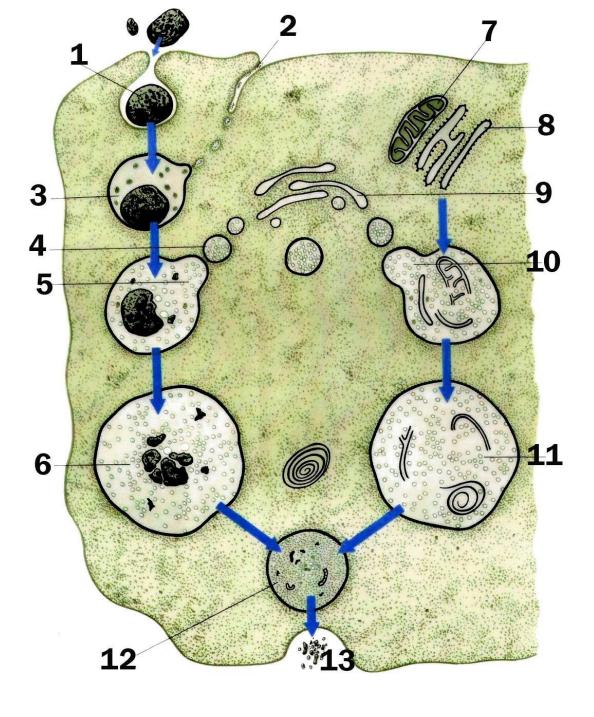
Синтетический аппарат клетки



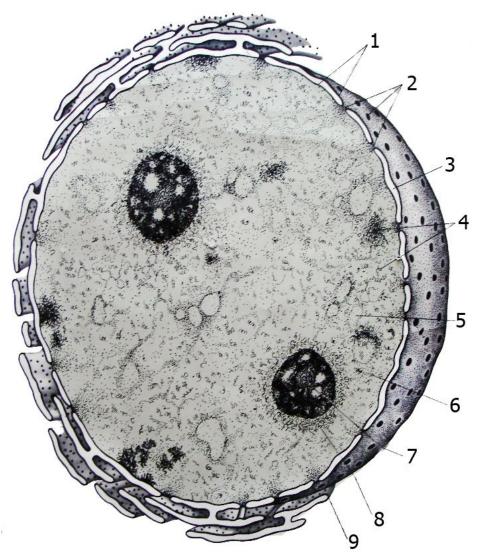
Эндоплазматическая сеть





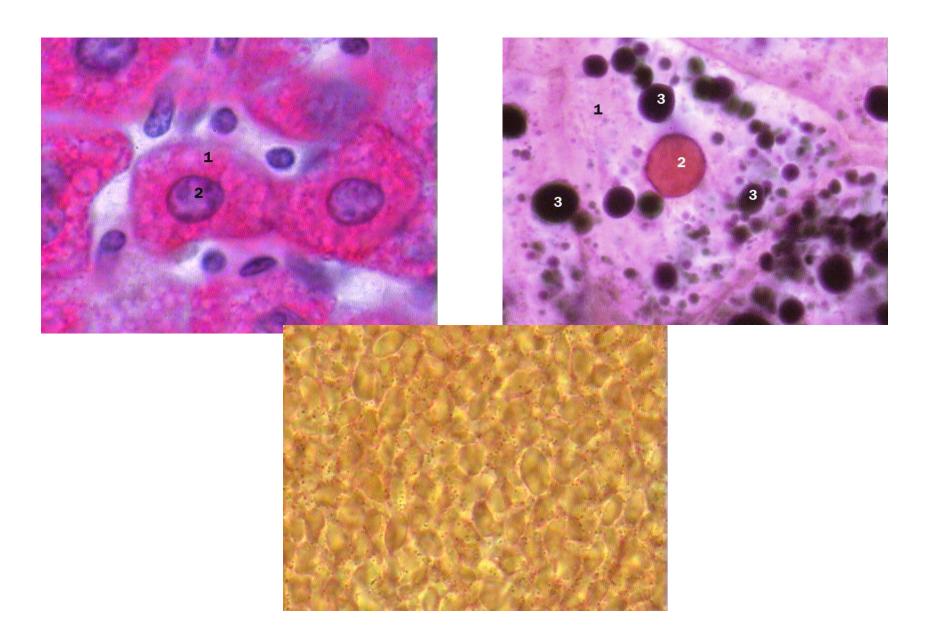


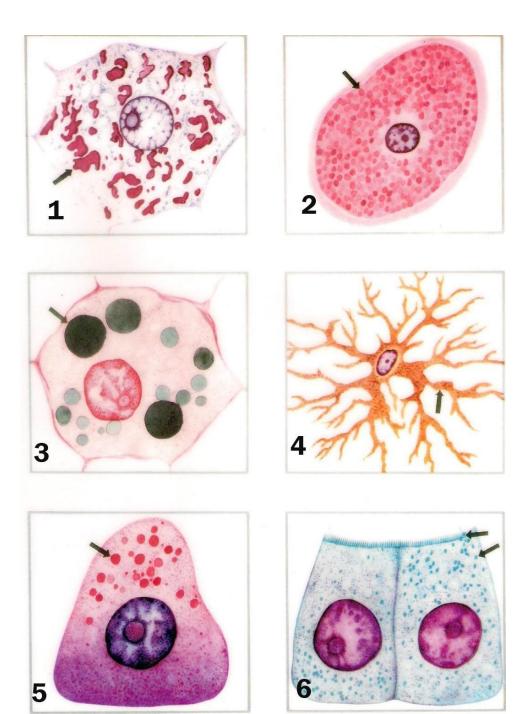
Строение ядра



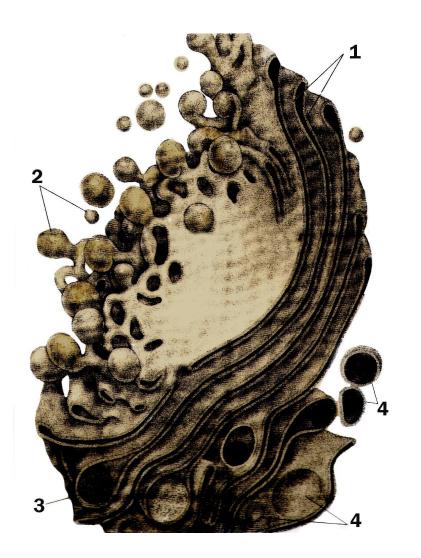
- 1 внутренняя и наружная ядерные мембрана,
- 2 поры,
- 3 перинуклеарное пространство,
- 4 хроматин,
- 5 кариолимфа,
- 6 ядерные рибосомы,
- 7 ядрышко,
- 8 околоядрышковый хроматин,
- 9 мембраны ЭПС

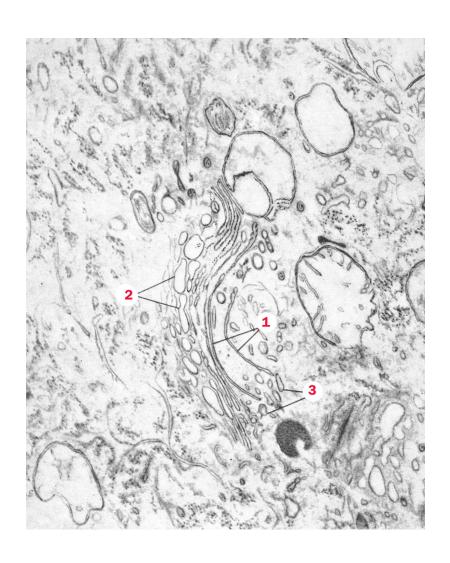
Различные виды трофических включений





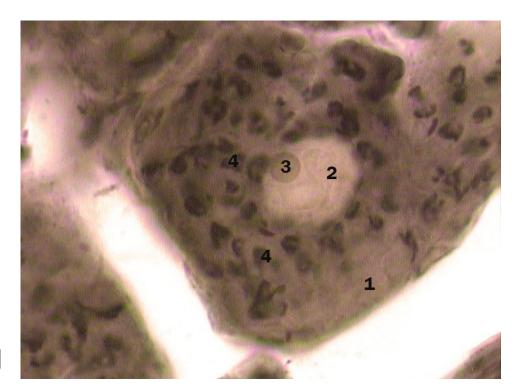
Комплекс Гольджи





Комплекс Гольджи в нервных клетках спинального ганглия

- Окраска: импрегнация азотнокислым серебром
- 1 цитоплазма
- 2 ядро
- 3 ядрышко
- 4 отдельности комплекса Гольджи (диктиосомы)



Секреторные и пигментные включения в клетках кожи аксолотля



Пигментные включения

