Комплекс Гольджи

Работу выполнила: ученица 10 класс «Б», Литвинова Валерия

Работу проверили: учитель биологии, Косенкова А.В

Аппара́т (ко́мплекс) Го́льджи — мембранная структура эукариотической клетки, органелла, в основном предназначенная для выведения веществ, синтезированных в эндоплазматическом ретикулуме.

Камилло Гольджи – в 1898году обнаружил в нервных клетках вокруг ядра сетчатые структуры. Затем назвал - сетчатый аппарат.

Схема строения

Рис. 13. Комплекс Гольджи

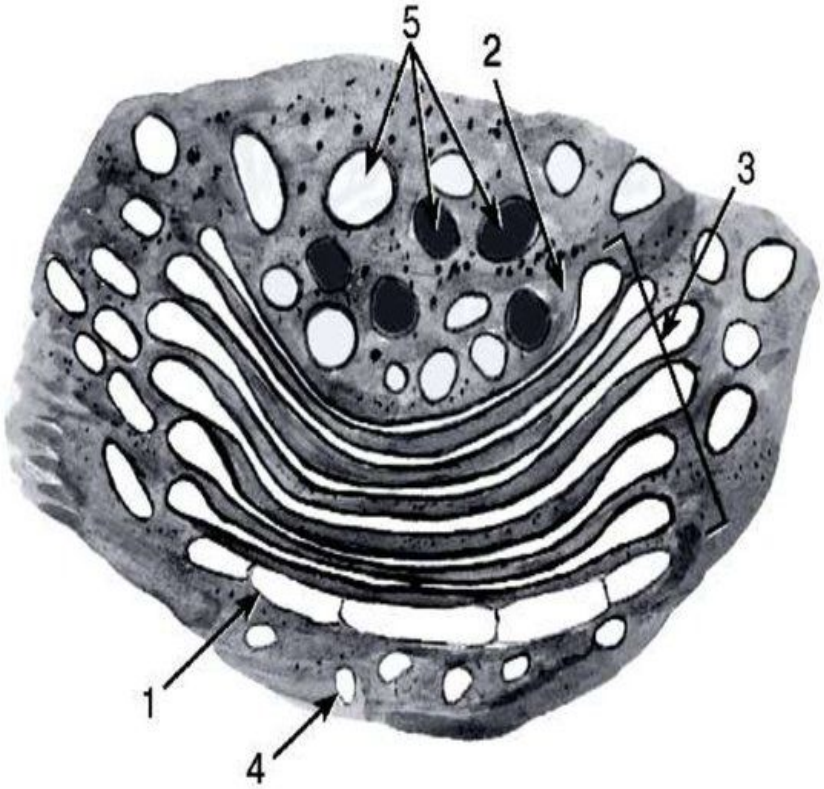


Рисунок с ЭМФ

1 - цис-поверхность;

2 - транс-поверхность;

3 - цистерны (мешочки);

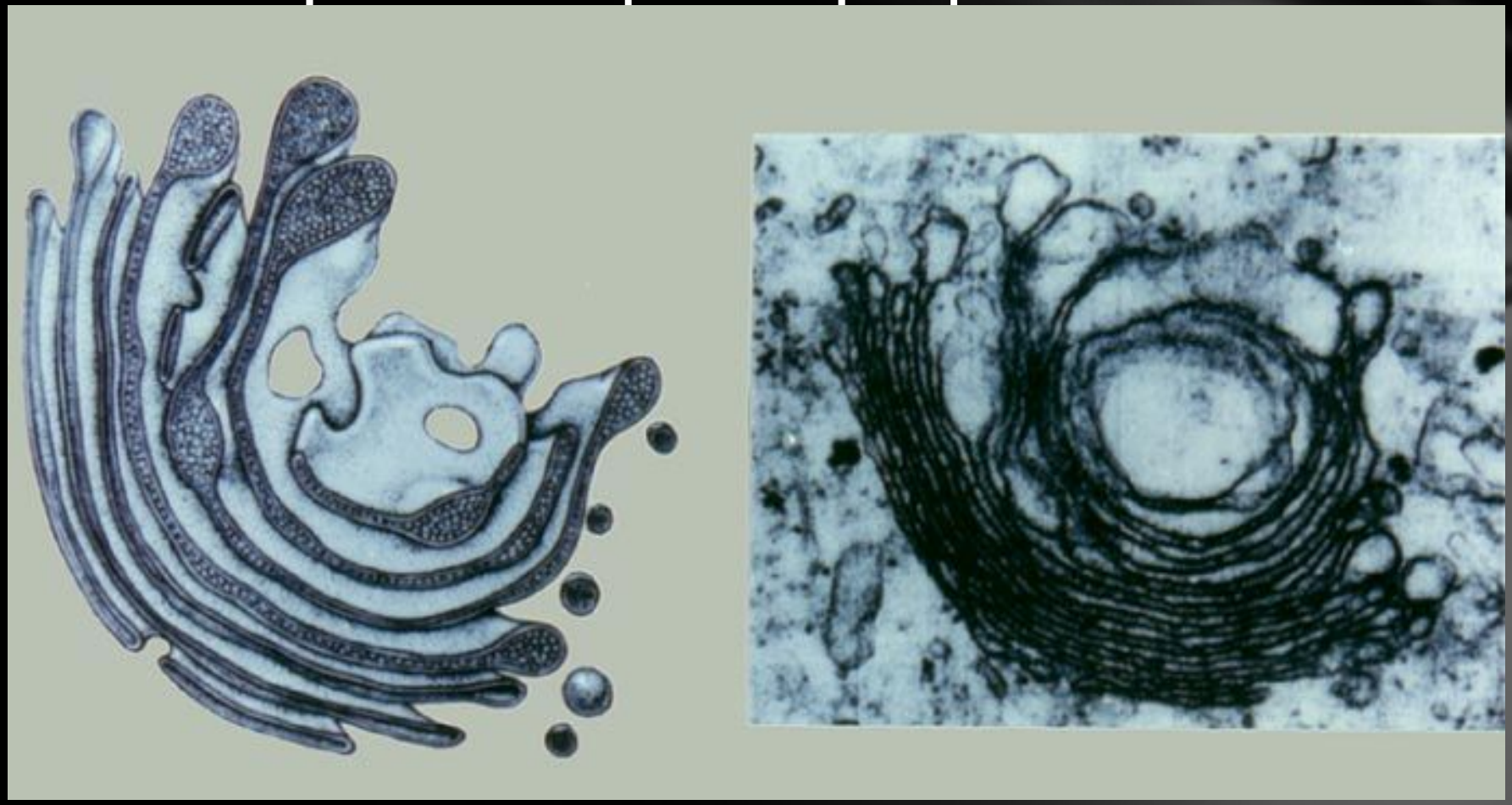
4 - пузырьки;

5 - вакуоли

Комплекс Гольджи. Строение

. Структура представлена стопкой уплощенных мешочков мембран. Они называются цистерны. Эта стопка мешочков связана с системой пузырьков (пузырьками Гольджи). С одного конца стопок мешочков постоянно происходит формирование новых цистерн слиянием пузырьков, которые отпочковываются от эндоплазматического ретикулума (сети полостей). С другого же конца стопки с внутренней стороны цистерны завершают созревание и распадаются вновь на пузырьки. Так происходит постепенное перемещение цистерн в сопке к внутренней стороне от стороны наружной.

Электронная фотография



Функции комплекса Гольджи достаточно разнообразны

. Среди них следует выделить:

1)Сортировку, выведение, накопление секреторных продуктов. 2) Накопление липидных молекул и формирование липопротеидов. 3) Завершение модификации белков (посттрансляционной), а именно гликозирования, сульфатирования и прочего.

4)Формирование лизосом.

5)Участие в образовании акросомы.

6)Полисахаридный синтез для формирования восков, гликопротеидов, слизей, камеди, веществ матрикса в клеточных стенках растений (пектинов, гемицеллюлозы и прочих).

7)Образование сократимых вакуолей у простейших.

8)Образование клеточной пластинки в растительных клетках после деления ядра.