

APPARATO DI GOLGI E RETICOLO ENDOPLASMATICO.

L'APPARATO DI GOLGI È IL REPARTO SPEDIZIONI DELLA CELLULA, IL COMPARTIMENTO DOVE LE PROTEINE SONO IMPACCHETTATE ED ETICHETTATE PERCHÉ POSSANO RAGGIUNGERE LA GIUSTA DESTINAZIONE, ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DELLA CELLULA.

L'APPARATO DI GOLGI È FORMATO DA UNA PILA DI MEMBRANE CHE DANNO ORIGINE A UNA SERIE DI CISTERNE APPIATTITE (VEDI FIGURA 2 PAG. 51) . ESSO LAVORA IN STRETTA ASSOCIAZIONE CON IL RE RETICOLO ENDOPLASMATICO (RE), CHE FORMA UNA RETE DI CANALI, TUBULI E SACCHI DOVE VENGONO INDIRIZZATE LE PROTEINE PRODOTTE DAI RIBOSOMI. VI SONO DUE TIPI DI RETICOLO ENDOPLASMATICO: IL RE RUVIDO, COSÌ CHIAMATO PERCHÉ PUNTEGGIATO DI RIBOSOMI, E IL RE LISCIO CHE NÉ E' PRIVO. UNA VOLTA CHE UNA PROTEINA È STATA ASSEMBLATA DA UN RIBOSOMA SUL RETICOLO ENDOPLASMATICO RUVIDO, E' CONVOGLIATA PER MEZZO DEL SUO SISTEMA DI MEMBRANE VERSO L'APPARATO DI GOLGI, DOVE VIENE MODIFICATA E SPEDITA VERSO LA SUA DESTINAZIONE FINALE, CHE PUÒ TROVARSI IN ALTRI SETTORI DELLA CELLULA O AL SUO ESTERNO. IL RE LISCIO INTERVIENE NELLA SINTESI DEI LIPIDI E NEL TRASPORTO DELLE SOSTANZE DAL RE RUVIDO ALL'APPARATO DI GOLGI.

IL CITOSCHELETRO È FORMATO DA STRUTTURE PROTEICHE CHIAMATE MICROFILAMENTI E MICROTUBULI CHE SOSTENGONO LA CELLULA.

LE CIGLIA E I FLAGELLI SERVONO PER IL MOVIMENTO DELLA CELLULA.

IL MOVIMENTO DELLE CIGLIA POSSONO SERVIRE AD ESEMPIO A LIBERARE LE VIE RESPIRATORIE MENTRE I FLAGELLI SERVONO PER IL MOVIMENTO DELLA CELLULA.