

Golgiho aparát

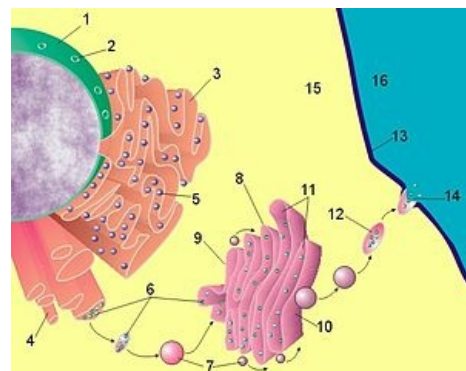
Golgiho aparát (G. komplex) je soustava cisteren, která se funkčně váže na endoplazmatické retikulum.

Stavba

Golgiho aparát tvoří lamely a cisterny orientované konvexitou k jádru. To, co vytvoří endoplazmatické retikulum se dostane pomocí vezikulů (transportních váčků) do Golgiho aparátu, kde dochází k zabudování do sekrečních vezikulů, lyzozomů a dalších organel. Po přestavbě opouští Golgiho aparát druhou stranou povrchu.

Funkce

- Pod přímou kontrolou jádra – komunikace transportními vezikuly vzniklými z perinukleární cisterny.
- Syntéza polysacharidů.
- Syntéza glykoproteinů.
- Zkoncentrování produktů endoplazmatického retikula a vznik sekrečních granul. Tato sekreční granula jsou vysílána do cytoplazmy.



Vztah jádra, endoplazmatického retikula, Golgiho aparátu a buněčné membrány

Odkazy

Použitá literatura

- LANGMEIER, Miloš, et al. *Základy lékařské fyziologie*. 1. vydání. Praha : Grada Publishing, a.s, 2009. 320 s. ISBN 978-80-247-2526-0.
- TROJAN, Stanislav, et al. *Lékařská fyziologie*. 4., přeprac. a uprav vydání. Praha : Grada Publishing, a.s, 2003. 772 s. ISBN 80-247-0512-5.