

### **Capítulo 13 - Tráfego intracelular de vesículas**

Pg. 731 (6a. Ed).

Roteiro de estudo:

- 1) O que é endocitose e exocitose?
- 2) Quais as principais organelas envolvidas em transporte de vesículas?
- 3) O que é uma vesícula e quais os diferentes tipos dentro de uma célula?
- 4) Quais proteínas auxiliam na montagem das vesículas? Uma vez formada, essas proteínas permanecem associadas às vesículas? Por quê?
- 5) Qual o papel do fosfatidilinosito na formação de vesículas?
- 6) Qual o papel do GTP e da proteína dinamina ou proteínas com domínio BAR no processo de formação de vesículas?
- 7) Analise a importância das proteínas Rab e efetoras de Rab, e SNARE no direcionamento e fusão das vesículas para a organela destino. O que são proteínas v-SNARE e t-SNARE, e NSF?
- 8) Como se dá a saída de proteínas do RE para o Golgi? O que são e qual a importância das vias de recuperação do RE? Qual a diferença das sequências sinais KKXX e KDEL?
- 9) Como se dá o processamento da N- e O- glicosilação do Golgi? Qual o propósito da glicosilação de proteínas?
- 10) O que são endossomos, exossomos e lisossomos? Como eles estão conectados? As quatro vias de degradação que utilizam lisossomos?
- 11) O que é autofagia e qual o seu mecanismo geral?
- 12) Qual a importância da manose-6-fosfato para os endossomos?
- 13) Analise a via endocítica da membrana plasmática aos endossomos.
- 14) O que é pinocitose? Analise a velocidade do processo de pinocitose e sua relação com a membrana plasmática? Qual a proteína responsável por esse processo? Qual a diferença entre pinocitose e macropinocitose? Ambos estão ativos na célula a todo o momento?
- 15) O que são cavéolas e balsas lipídicas (lipid rafts)?
- 16) Como é feito o transporte de colesterol para uma célula?

17) O que são endossomos primários e tardios? Qual relação disso com o transporte de colesterol, ferro e do fator de crescimento EGF? Qual o papel das V-ATPases nesse processo?

18) O que são corpos multivesiculares e qual a importância deles para outros processos celulares, como sinalização?

19) Qual a importância dos endossomos e da reciclagem da membrana plasmática em células apicais (p.ex., do epitélio intestinal) e na resposta à insulina?

20) Qual a diferença entre endocitose e fagocitose?

21) O que são vias secretoras constitutiva e regulada?

22) Qual o papel dos precursores de proteínas secretoras que são proteoliticamente processados durante a formação das vesículas secretoras?

23) Analise o processo de formação e secreção/endocitose de vesículas sinápticas?

24) Analise as duas vias de distribuição de proteínas de membrana plasmática em uma célula epitelial polarizada.