

QUESTÕES PARA ESTUDO

BIOLOGIA CELULAR (MOF 882)

ESTUDO DE CÉLULAS ESPECIALIZADAS EM SÍNTESE E SECREÇÃO

Modelo de estudo: eletromicrografias de células especializadas em síntese e secreção.

QUESTÕES PARA ESTUDO

- 1 – Porque a célula acinosa pancreática apresenta grande quantidade de RER?
 - 2 – Em termos funcionais, o que poderia ser inferido quando se observa a ultraestrutura de uma célula com grande quantidade de ribossomos livres?
 - 3 – Nesta prática foram observadas células caliciformes que se localizam tanto no intestino como no trato respiratório. Qual a função destas células em órgão distintos?
 - 4 – Porque um macrófago ativado apresenta Golgi desenvolvido?
 - 5 – Qual a atividade funcional dos plasmócitos relacionada com a riqueza de retículo endoplasmático no citoplasma?
 - 6 – Microvesículas, conforme mostrado nas micrografias 12 e 13 são um tipo de vesículas extracelulares. Exossomos também são vesículas extracelulares. Qual a diferença entre microvesículas e exossomos?
-

ESTUDO DE MASTÓCITOS COMO CÉLULAS SECRETORAS

Modelo de estudo: eletromicrografias de mastócitos.

QUESTÕES PARA ESTUDO

- 1 – Quais as principais características morfológicas de um mastócito maduro observado ao MET?
 - 2 – Qual a origem dos mastócitos?
 - 3 – O que significa o termo “mastócito ativado”?
 - 4 – De maneira geral, como é a ultraestrutura de um mastócito ativado e de um não ativado?
 - 5 – Cite alguns produtos armazenados nos grânulos de mastócitos.
-

ESTUDO DE EOSINÓFILOS COMO CÉLULAS SECRETORAS

Modelo de estudo: eletromicrografias de eosinófilos.

QUESTÕES PARA ESTUDO

BIOLOGIA CELULAR (MOF 882)

QUESTÕES PARA ESTUDO

- 1 – A que se deve a acidofilia observada no citoplasma do eosinófilo?
 - 2 – Quais as principais características ultraestruturais de um eosinófilo ativado?
 - 3 – Exocitose e desgranulação por *piecemeal* são processos de secreção observados em eosinófilos. Quais as diferenças morfológicas entre esses processos?
 - 4 – Ao se analisar uma biópsia de intestino por MET, foram encontrados grânulos isolados e íntegros com a seguinte morfologia: elípticos, com uma região cristalina central elétron-densa circundada por uma área elétron-lúcida. Concluiu-se que esses grânulos foram liberados por eosinófilos, apesar dessas células não terem sido diretamente observadas. Considerando que várias células do sistema imune contêm grânulos de secreção em seus citoplasmas, como se chegou a essa conclusão?
 - 5 – Qual processo de secreção de eosinófilos está associado com a liberação de pequenas porções de produtos específicos e não todo o conteúdo do grânulo?
-

COMPLEXIDADE CELULAR PROCARIÓTICA E SECREÇÃO DE VESÍCULAS EXTRACELULARES EM BACTÉRIAS)

Modelo de estudo: bactérias

QUESTÕES PARA ESTUDOS

- 1 – Quais são consideradas, atualmente, as principais diferenças entre uma célula procariótica e uma célula eucariótica?
 - 2 – Quais os principais constituintes do envoltório celular procariótico?
 - 3 – Como é possível diferenciar, ao microscópio eletrônico, o envoltório celular tipicamente gram-positivo do gram-negativo?
 - 4 – Cite e explique pelo menos três das principais funções da secreção de vesículas extracelulares em bactérias?
 - 5 – Cite potenciais tecnológicos de aplicação na área da saúde que podem ser associados a vesículas extracelulares bacterianas.
-