RELAÇÃO ANTÍGENO-ANTICORPO

Autor(res)

Rodrigo Martins Pereira
Guilherme Reche

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

Nomeasse de antígeno (Ag) qualquer molécula que tenha a capacidade de se ligar a um anticorpo (Ac) ou receptor de célula T (TCR).
Os anticorpos são glicoproteínas produzidas pelas células B em uma forma ligada à membrana, funcionando como receptor de célula B (BCR) para os Ag. A maneira mais simples e direta de os anticorpos protegeram o hospedeiro contra agentes patogênicos ou seus produtos tóxicos é através da neutralização. Nesse mecanismo o AC se liga ao patógeno bloqueando o acesso destes as células que poderiam ser infectadas ou destruídas. Em seguida, o patógeno neutralizado é fagocitado por macrófagos.
A Resposta Imune Humoral (RIH) é denominada por anticorpos, que são proteínas formadas pelo linfócito B. O linfócito B cria os anticorpos
Que tem a função de se ligar a antígenos e poder inutilizados, temos IgA, IgD, IgE, IgM, e IgG.
Os anticorpos são produzidos de forma específica para cada antígeno, se entrar um antígeno X no nosso organismo, o nosso sistema imunológico irá mandar anticorpos X para se ligarem a ele, mas se entrar um antígeno Y no nosso organismo o antígeno X não irá se ligar a ele, o linfócito B irá criar um anticorpo Y para se ligar ao antígeno Y.
O linfócito B é capaz de reconhecer um antígeno se ligando a ele com seu receptor, após esse reconhecimento irá ocorrer uma seleção de imunoglobulina é produzido pelo gene e lhe são acrescentados as características que a tornam específicas contra o antígeno. Após isso, as imunoglobulina específicas são liberadas.
A RIH não é feita somente por células B, mas necessita da participação de linfócito T helpers que vão regular a atividade da resposta, sendo os LT então de extrema importância. Os fagócitos mononucleares são importantes na apresentação do antígeno ao LTh.