**Roteiro de estudo : Aula de MHC e reconhecimento de antígenos pelos linfócitos T**

Voces já aprenderam que, diferentemente dos fagócitos, os linfócitos T (LT) só reconhecem o antígeno quando este lhes é apresentado por células apresentadoras de antígenos (APCs) tais como as células dendríticas . Para isto, os antígenos fagocitados por estas células tem que ser processados e que para isto as moléculas de MHC tem um papel fundamental.

Hoje vocês vão aprender como as APCs após fagocitarem antígenos protéicos , fazem o processamento de tal modo que os peptídeos gerados se acomodem em fendas das moléculas de MHC as quais migram para a membrana da APC e apresentam o peptídeo antigênico para o linfócito T que expressa receptor específico para este peptídio.

Para entender este tema, vocês podem ir direto para o sub item: “**Processamento de antígenos protéicos “** do capítulo 6 anexo, a partir da Fig 6.14.

Basicamente respondam as perguntas:

1) O que são moléculas de MHC? Como são chamadas as moléculas humanas de MHC?

2) Qual é a diferença entre o antígeno que é exibido pelas moléculas de MHC classe I e II?

3) Descreva a sequência de eventos pelos quais as moléculas das classes I e II adquirem os peptídeos para exibição

4) Quais subtipos s de linfócitos T reconhecem antígenos apresentados pelas moléculas de MHC de classe I ou II.

Depois tentem estudar no capítulo 9 anexo ;

1) a estrutura do receptor para antígeno do linfócito T

2) a importância das moléculas co-estimulatórias para a ativação do linfócito T

3) Ativação dos LT – secreção de citocinas; proliferação (expansão clonal) ; diferenciação em LT efetores e de memória.

4) Linfócitos T CD4+ (LT auxiliar ou helper) : desenvolvimento dos linfócitos Th1, Th2 e Th17.

Estes linfócitos efetores vão a seguir migrar para o foco infeccioso onde vão exercer suas funções no sentido de ajudar a eliminar o patógeno . Isto será tema da próxima aula.