

Aula

Interação do Complexo Peptídeo:MHC e
TCR: Processamento e Apresentação de
antígenos

Roteiro de Aula:

- Células apresentadoras de antígenos (APCs);
- Funções de Diferentes Células Apresentadoras de Antígenos;
- Células Dendríticas;
- Papel de Células Dendríticas (DCs) na Captura e Apresentação de Antígenos;
- Propriedades das DCs;
- Complexo de Histocompatibilidade Principal (MHC);
- Estrutura da Molécula de MHC-I e MHC-II

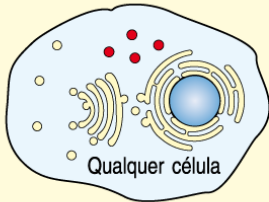
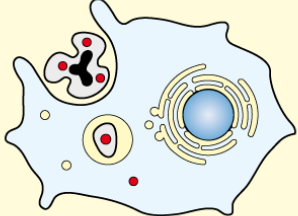
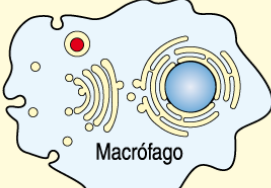
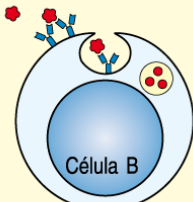
Roteiro de Aula:

- Estrutura de correceptores CD4 e CD8,
- Características das interações peptídeos- MHC;
- Características das interações peptídeos- MHC;
- Células expressando moléculas do MHC;
- Processamento e Apresentação de Antígenos;
- Antígenos citosólicos e vesiculares;
- Processamento e apresentação de antígenos;
- Vias de Processamento e Apresentação de Antígenos;

Roteiro de Aula:

- Apresentação de Antígenos via MHC-I;
- Apresentação de Antígenos via MHC-II;
- Cadeias Invariantes;
- Apresentação cruzada de antígenos.

Recordando...

	Patógenos citosólicos	Apresentação cruzada de antígenos exógenos	Patógenos intravesiculares	Patógenos e toxinas extracelulares
	 <p>Qualquer célula</p>		 <p>Macrófago</p>	 <p>Célula B</p>
Degradado no	Citosol	Citosol (por retrotranslocação)	Vesículas endocíticas (baixo pH)	Vesículas endocíticas (baixo pH)
Peptídeos ligam-se a	MHC de classe I	MHC de classe I	MHC de classe II	MHC de classe II
Apresentado a	Células T CD8 efetoras	Células T CD8 virgens	Células T CD4 efetoras	Células T CD4 efetoras
Efeito sobre a célula apresentadora	Morte celular	A célula apresentadora, normalmente uma célula dendrítica, ativa a célula T CD8	Ativação para destruir bactérias e parasitas intravesiculares	Ativação de células B para a secreção de Ig para eliminação de bactérias e toxinas extracelulares

Roteiro de Aula:

- Referências:
- ✓ Immunologia Celular e Molecular (Abbas -8a edição)
Capítulo 6 pgs 107- 116, 120-133.
- ✓ Immunobiologia (Janeway – 8a edição)
- Capítulo 6 pgs 201-217.