

## **Roteiro de Estudo: Imunidade de Mucosas**

### **1) Sistema imune regional: tecidos de superfícies mucosas**

- 1.1) Trato gastrointestinal
- 1.2) Trato respiratório
- 1.3) Trato genito-urinário

### **2) Organização do sistema imune de mucosa**

- 3.1) Camada epitelial: células epiteliais especializadas
- 3.2) Tecidos linfoides associados à mucosa: placas de peyer, folículos difusos, tonsilas e adenoides
- 3.3) Tecido conjuntivo subjacente: lâmina própria
- 3.4) Linfonodos capsulados drenantes

### **3) Propriedades do sistema imune intestinal**

- 2.1) Tolerância a antígenos alimentares
- 2.2) Defesa contra agentes infecciosos
- 2.3) Relação simbiótica com a microbiota

### **4) Imunidade inata**

#### **4.1) Barreiras físicas e químicas**

- 4.1.1) Camada de muco
- 4.1.2) Proteínas de junção e adesão celular
- 4.1.3) Peptídeos antimicrobianos

#### **4.2) Populações celulares**

- 5.1.1) Células dendríticas tolerogênicas e macrófagos
- 5.1.2) Células linfoides inatas (ILC)

## **5) Imunidade adaptativa**

- 5.1) Ativação e migração de linfócitos T para a lâmina própria
- 5.2) Imunidade secretória: produção, transporte e função da IgA
- 5.3) Linfócitos intraepiteliais
- 5.4) Linfócitos T reguladores e citocinas: papel do ácido retinóico

## **6) Importância da microbiota intestinal na saúde e na doença**

- 6.1) Resistência à colonização de patógenos entéricos
- 6.2) Geração de metabólitos no intestino
- 6.3) Disbiose intestinal e inflamação

## **7) Doenças relacionadas a respostas imunes no intestino**

- 7.1) Doença inflamatória intestinal
- 7.2) Doença celíaca