

## Tecido Muscular Prática

### Sumário:

Observação microscópica de preparações definitivas de diversos tipos de tecido muscular.

### Objectivos:

O aluno deverá saber identificar as seguintes células e estruturas:

- 1) Fibras musculares lisas
- 2) Fibras musculares estriadas esqueléticas, com suas faixas claras e escuras, em corte longitudinal e transversal
- 3) Fibras musculares estriadas cardíacas com suas faixas claras e escuras.
- 4) Discos intercalares do músculo estriado cardíaco.

### Material e Métodos:

*Relativamente ao tubo digestivo o mesmo se caracteriza pelas seguintes camadas:*

*-Camada Mucosa: epitélio de revestimento, camada de tecido conjuntivo laxo com vasos sanguíneos e muscularis mucosa (tecido muscular liso);*

*-Camada Submucosa: camada extensa de tecido conjuntivo laxo com ou sem glândula, com vasos sanguíneos e vasos linfáticos. Apresenta também ramificações nervosas como o plexo nervoso de Meissner;*

*-Camada Muscular: interna circular e externa longitudinal. O músculo pode ser liso ou estriado.*

*-Camada Serosa: muito fina, formada por mesotélio, assente em delgada camada de tecido conjuntivo laxo com muitas células adiposas, vasos sanguíneos e linfáticos.*

*Estômago, Duodeno e Intestino: observar a camada muscular da mucosa deste órgão, constituída por fibras musculares lisas, dispostas em duas camadas. Uma das camadas em corte longitudinal e outra em corte transversal. Estas fibras musculares são fusiformes, com núcleo central, ordenadas paralelamente em camadas. Observe, caracterize e represente as várias camadas destas porções do tubo digestivo.*

*Língua: localize as numerosas fibras musculares estriadas esqueléticas, cortadas em várias direcções. Estas fibras têm diâmetro igual em toda a*

*Disciplina: Embriologia e Histologia Animal*  
*Departamento: Biologia*  
*Universidade da Madeira*  
*Ano lectivo: 2005/2006*  
*Semestre: 2º*

sua extensão, os seus núcleos estão dispostos na periferia da fibra. A estriação pode ser observada naquelas fibras cortadas longitudinalmente, focando com cuidado e fechando o diafragma. Essa estriação deve-se à disposição das proteínas actina e miosina das miofibrilhas (zonas claras e escuras) das fibras musculares.

*Esófago:* Na camada muscular possui no 1/3 superior músculo estriado esquelético, no 1/3 médio músculo estriado esquelético e músculo liso e no 1/3 inferior só músculo liso.

*Coração:* este órgão contém tecido muscular estriado cardíaco, o qual forma o miocárdio. O tecido muscular cardíaco é formado por fibras musculares com núcleo central e miofibrilhas também com zonas claras e escuras. Observe também os discos intercalares.

### **Bibliografia:**

Indicada no programa teórico e prático.