

## Programa de Pós Graduação

**Curso de pós graduação em:** Anatomia Humana com Ênfase em Dissecção.

**Entidade promotora:** Instituto de Ensino e Pesquisa de Goiás - INEPG

**Módulo:** XIII e XIV

**Semestre/Ano:** 2ª Semestre de 2023

**Carga Horaria:** 40h

**Disciplina:** Anatomia do Tórax

**Professor Responsável:** Prof. Dr. José Roberto Pimenta de Godoy

### **Ementário:**

Paredes e limites do tórax, anatomia do mediastino (subdivisões e conteúdo), pulmões e pedículo pulmonar, anatomia do coração e pericárdio, anatomia das vias aéreas inferiores (pulmões, pleura, traqueia e árvore brônquica).

### **Objetivo Geral:**

Formar os alunos para o ensino com dissecção do tórax e suas respectivas aplicações práticas, bem como de seu conteúdo e paredes (coração, pleuras, pulmões, árvore brônquica, região peitoral e dorso).

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### PROGRAMA

#### 1. Região peitoral

##### *Dissecar e identificar:*

- Ramos perfurantes anteriores dos mm. intercostais.
- MM. peitoral maior, deltóide e serrátil ant.
- Sulco deltopeitoral (ocupado pela veia cefálica)
- Fossa infraclavicular.

#### 1.2 Descolar e seccionar o m. peitoral maior e identificar:

- M. peitoral menor
- NN. Peitorais lateral e medial
- Ramos perfurantes anteriores e laterais dos nervos intercostas
- Nervo Intercostobraquial e sua relação com infarto do miocárdio
- Músculos da parede do tórax

### **1.3-Parede antero-lateral do tórax:**

- Musculatura superficial da parede antero -lateral
- Verificar as diferenças entre as fibras dos mm. intercostais internos e externos.
- Rebater os mm. intercostais externos nos primeiros espaços.
- Identificar os mm. intercostais internos.
- Rebater os mm. intercostais internos nos primeiros espaços.
- Identificar a pleura parietal.
- Separação das costelas e da pleura
- Identificar os vasos e mm. intercostais e os vasos torácicos internos.

### **1.4- Descolar os sacos pleurais do gradil costal e externo.**

- Seccionar as costelas e rebater o plastão condrocostoesternal em sentido caudo-cranial.
- Descolar os sacos pleurais do mediastino.
- Margens anteriores das pleuras parietais D e E.
- Realizar uma incisão cruciforme na pleura costal e identificar os seus recessos costomediastino e costodiafragmático.
- Estudar pulmão e brônquios em peças isoladas e dissecação da árvore brônquica.

### **1.5-Estudar em peças a segmentação brônquica.**

- Retirar os pulmões D e E e verificar os acidentes e diferenças entre eles.
- Retirar a pleura costal e identificar:
  - VV. Intercostais posteriores
  - Tronco simpático
  - NN. Intercostais
  - Ramos comunicantes entre a cadeia do simpático e os mm. Intercostais internos.
  - NN. Esplâncnicos
  - As vv. Ázigos (lado D), hemi-ázigos (lado E) e hemi-ázigos acessória
  - Esôfago
  - Ducto torácico
  - Nervo vago

### **1.6- Identificar os vasos pericárdiofrênicos e o nervo frênico.**

## **2. Coração:**

- Ápice
- Base
- Face esternocostal
- Face pulmonar
- Margem direita

- Margem esquerda
- Incisura do ápice
- Sulco do seio coronário
- Sulco intraventricular ant.
- Sulco intraventricular post.
- Face diafragmática
- Seio coronário
- Átrio direito
- Átrio esquerdo
- Ventrículo esq.
- VV. pulmonares direitas (sup. e inf.)
- VV. pulmonares esquerdas (sup. e inf.)
- AA. pulmonares (dir. e esq.)
- Aorta (ascend., conc. e desc)
- Veia cava sup.
- Veia cava inf.
- Cone arterial
- Seio oblíquo do pericárdio (HALLER)
- Seio transverso do pericárdio (THEILE)
- Sulco terminal
- Coronária esq.
- Interventricular anterior
- Circunflexa
- Marginal esquerda
- Posterior do ventrículo esq.
- Coronária direita
- Do cone
- Do nó sinusal (de Gerandel)
- Marginal direita
- Interventricular post.
- Veia cardíaca magna
- Veia cardíaca média
- Veia cardíaca parva
- Veia post. do v. esquerdo
- Óstio da veia cava sup.
- Óstio da veia cava inf.
- Válvula da Veia cava inferior (Eustáquio)
- Seio venoso
- Aurícula direita
- Septo interatrial
- Fossa oval

- Válvula do forame oval (variação: quando existe, vê-se pelo lado direito)
- Limbo da fossa oval (anel de Viessene)
- Óstio do seio coronário
- Válvula do seio coronário (de Tebésio)
- Crista terminal
- Tubérculo intervenoso (de LOWER)
- Óstio das vv. cardíacas mínimas
- MM. pectíneos
- Óstio atrioventricular direito
- Valva tricúspide (válvulas: ant., post. e septal)
- Cordas tendíneas
- Trabéculas cárneas
- Pontes, cristas, mm. papilares
- Septo interventricular
- Parede membranácea do septo
- Trabécula septo-marginal (corda de Leonardo)
- Crista supraventricular (de Wolf)
- Porção venosa e art. do V. D.
- Comissuras
- Valva semilunar pulmonar
- Cúspides ant., dir. e esq.
- Aurícula direita
- Aurícula esquerda
- Epicárdio
- Miocárdio
- Endocárdio
- Óstio átrio ventricular esquerdo
- Valva mitral
- Cúspide ant. e post.
- MM. papilares ant. e post.
- Seios aórticos (de Valsalva)
- Óstio das aa. coronárias
- Lúnulas
- Nódulos
- Comissuras
- Óstio aórtico
- Veia oblíqua do átrio esquerdo (de Marshal)
- Ligamento arterioso (de Botallo)

### **2.1- Após incisão cruciforme no pericárdio fibroso, identificar:**

- Seio oblíquo do pericárdio
- Seio transversal do pericárdio

## 2.2 Territórios vasculares.

- **Coronária direita:**
  - Nó sinusal
  - Nó AV
  - AD
  - VD
  - Parte do feixe de HIS (D)
  - Parte do septo ventricular
- **Coronária esquerda:**
  - AE
  - VE

**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:** A avaliação será pautada pela qualidade do processo de discussão e ensino/aprendizagem, considerando, para tanto: as habilidades e competências postas em ação pelos alunos, os resultados a que os estudantes chegaram, bem como o processo de tratamento da objetividade da dissecação. Assim como as competências pessoais, como participação, interesse, dedicação, capacidade de investigação teórica e prática.

## AVALIAÇÕES

**Quantitativas:** (Prova teórica 3,0 Pontos, Prova prática 5,0 pontos)

**Qualitativas:** (Desenvolvimento das habilidades psicomotoras da dissecação: 2,0 pontos)

## BIBLIOGRAFIA:

BERGMAN RA, THOMPSON SA, AFIFI AK, SAADEH FA. **Compendium of Human Anatomic Variation**. Urban & Schwarzenberg, Baltimore. 1988.

GARDNER E, GRAY DJ, O'RAHILLY. **Anatomia – Estudo Regional do Corpo Humano**, 4a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

LATARJET M, LIARD AR. **Anatomía Humana**. 4. Ed. Buenos Aires. Panamericana. 2010

MIZERES N, GARDNER E. **Métodos de Dissecção**: Tradução Didio L., J., A. 1 ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 12013

MOORE LK, DALLEY AF. **Anatomia orientada para clínica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

NETTER FH. **Atlas de Anatomia Humana**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

ROSSE C. **Hollinshead's: Textbook of Anatomy**. Philadelphia: Lippincott-Raven, 1997.

ROUVIÈRE H. **Anatomia Humana Descritiva y Topográfica**. 2a ed. Madri: Bailly-Bailliere, 1926.

SCHUNKE M, SCHULTE E, SCHUMACHER U, VOLL M, WEKER K. **PROMETHEUS: Atlas de Anatomia**. 4ed. Rio de Janeiro: GEN- Guanabara Koogan, 2019.

SKANDALAKIS JE, COLBORN GL, WEIDMAN TA, et al. **Skandalakis' Surgical Anatomy**. New York, McGraw-Hill, 2006.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANATOMIA: **Terminologia Anatômica**. 1a ed. São Paulo. Manole, 2001.

STANDRING S. **Gray's anatomy**, 40<sup>a</sup> ed Elsevier, Rio de Janeiro, 2010.

TESTUT L, JACOB O. **Tratado de anatomía topográfica con aplicaciones médico-quirúrgicas**. 4ed. Barcelona. Salvat editores. 19