

## **Rezidenții de chirurgie cardiovasculară**

### **PROGRAMA DE ANATOMIE ȘI TEHNICI CHIRURGICALE**

#### **Săptămâna 1**

Stern. Coaste. Toace osos. Forma toracelui. Articulațiile toracelui. Anatomia chirurgicală a peretelui toracic. Topografia regiunii sternale. Topografia regiunii pectorale. Topografia reg.infracapulare. topografia reg.infracapulare. topografia spațiului i.c. disecția peretelui antero-lateral al toracelui. M.pectoral mare, pectoral mic. M.serratus anterior. M.costal. disecția pachetului vasculonervos intercostal. Mușchii migrate ai spatelui și cefei. M.latissimus dorsi. M.romboizi. M.trapez. m.dințați posteriori. Tipuri de toracotomii. Toracotomia postero-laterală. Toracotomia axilară. Toracotomia anterioară. Toracotomia antero-laterală submamară. Sternotomia mediană,. Tehnica pleurotomiei.

#### **Săptămâna a 2-a**

Anatomia chirurgicală a organelor cavității toracice. Anatomia chirurgicală a aperturii toracice superioare. Anatomia chirurgicală a diafragmei. Anatomia chirurgicală a pleurei și pulmonilor. Pleurele, recesuri, structură, vascularizație, inervație. Disecția pericardului. Disecția sinusului costo-mediastinal anterior. Disecția recesului pleural costo-diafragmatic. Pulmonii. Configurație, structură, raporturi, vascularizație, inervație. Segmentația pulmonului. Disecția pleurei mediastinale. Disecția n.frenic. a pediculului pulmonar și a hilului pulmonului. Disecția bronhiilor și a vaselor intrapulmonare. Pneumectomia dr. și stg. Lobectomii, segmentectomii, pleurotomia minimă.

#### **Săptămâna a 3-a**

Anatomia chirurgicală a mediastinului. Limitele mediastinului. Subîmpărțirea mediastinului. Căi de acces asupra mediastinului. Calea de abord cervicală anterioară, laterală și posterioară, calea cervico-toracică posterioară, sternotomia mediană, sternotoracotomia transversală, calea transtoracică, calea toraco-abdominală. Anatomia chirurgicală a mediastinului superior. Disecția timusului. Disecția vaselor mari din mediastinul superior. Disecția n.vag stg. și a plexului cardiac. Disecția n.vag dr. Disecția v.cave superioare și a trunchiurilor venoase brahio-cefalice. Disecția aortei ascendente, crosei și ramurilor acesteia. Disecția trunchiului arterelor pulmonare. Ligamentul arterial. Disecția nervilor cardiaci. Anatomia chirurgicală a mediastinului anterior. Conținut. Disecția ligamentelor sternopericardice.

#### **Săptămâna a 4-a**

Anatomia chirurgicală a mediastinului mijlociu. Sinusurile pericardice. Disecția pericardului fibros. Pericardul seros. Cordul. Vasele mari de la baza cordului. Vascularizația și inervația cordului. Sistemul excitoconductor al cordului. Disecția vaselor cordului. Deschiderea, disecția și studiul cavităților cordului și a orificiilor atrio-ventriculare. Prepararea scheletului fibros al cordului. Prepararea fascicolului Hiss și a nodului KeithFlack. Circulația extracorporeală. Tehnici de revascularizație miocardică. Anatomia chirurgicală a canalului arterial. Sutura unei plăgi cardiace.

#### **Săptămâna a 5-a**

Anatomia chirurgicală a mediastinului posterior. Traheea toracică. Bronhiile principale. Ggl.traheo-bronșici. Aorta toracică descendentă. Esofagul toracic. Trunchiurile vagale. Canalul toracic. Venele azygos și hemiazygos. Simpaticul toracic. Nervii splahnici. Disecția organelor mediastinului posterior. Mediastinoscopia. Cura chirurgicală a fistulelor traheobronșice. Căi de abord pe esofagul toracic. Extirparea corpilor străini. Esofagectomie. Vagotomia pe cale toracică.

#### **Săptămâna a 6-a**

Anatomia chirurgicală a sistemului arterial. Descoperirea vaselor mari la gât. Descoperirea mănunchiului vasculo-nervos al gâtului, a. și v. subclaviculare. Descoperirea a. și v. axilare, arterei brahiale, radiale și ulnare, descoperirea arcadelor palmare, descoperirea arterelor colaterale digitale.

Descoperirea arterei iliace comune externe și interne, descoperirea a. și v. femurale, descoperirea a. și v.poplitee, descoperirea a. tibiale anterioare și posterioare. Descoperirea v. cefalice, bazilică, v. safenă internă și externă. Crosectomia prin stripping al v. safene interne pentru varicele membrelor inferioare.

### **Săptămâna a 7-a**

Anatomia chirurgicală a sistemului nervos vegetativ simpatic. Simpatectomii lombare și periarteriale femurale. Amputații. Descoperirea v. cave inferioare, a aortei abdominale, a. mezenterice superioare, a. mezenterice inferioare.

### **BIBLIOGRAFIE**

#### **CHIRURGIE CARDIOVASCULARA**

1. Operative Anatomy - Scott-Conner, Carol E. H.; Dawson, David L, 3rd Edition, 2009 Lippincott Williams & Wilkins
2. Sabiston Textbook of Surgery, 18th ed. , 2007 Saunders
3. *Atlas of Vascular Anatomy: An Angiographic Approach* -Uflacker, Renan *2nd Edition*, 2007, Lippincott Williams & Wilkins
4. Zollinger's Atlas of Surgical Operations, 2011 ,McGraw-Hill
5. Cardiac Surgery: Safeguards and Pitfalls in Operative Technique, Siavosh Khonsari, Colleen Flint Sintek, 2007, Lippincott Williams & Wilkins
6. Comprehensive Vascular and Endovascular Surgery ,2004 Mosby
7. Vascular Surgery- C. D. Liapis, K. Balzer, F. Benedetti-Valentini, J. Fernandes e Fernandes, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007
8. Rutherford's Vascular Surgery, 7th Ed., 2010 Saunders Elsevier
9. Surgical Anatomy- J.Healey, J.Hodge, 1990
10. Surgical Anatomy – Skandalakis, McGraw-Hill, 2004
11. Clinically Oriented Anatomy- Keith L.Moore, 6th Ed.,Lippincott Williams & Wilkins, 2010