

## Specializační stáže

---

Pracoviště: **II. chirurgická klinika kardiovaskulární chirurgie VFN a 1. LF UK**

Kapacita pracoviště: **2**

Obor akreditace:

### **1. Kardiochirurgie**

- 1.1. Základní chirurgický kmen: Povinná praxe v oboru – Kardiochirurgie
- 1.2. Vlastní specializovaný výcvik: Povinná praxe -Kardiochirurgie dospělých
- 1.3. Vlastní specializovaný výcvik: Povinná praxe - Mimosřelný oběh

### **2. Cévní chirurgie**

Klinika nabízí stáže pro vlastní obory kardiochirurgie a cévní chirurgie, ale i pro stážisty z jiných oborů, kteří mají povinnost praxe na pracovišti s akreditací kardiochirurgie/cévní chirurgie v rámci jiného oboru (například ortopedie, všeobecná chirurgie,...). Stáže jsou pak přizpůsobené oboru stážisty a orientují se na rozšíření jeho znalostí a dovedností o teoretické znalosti a praktické dovednosti z oboru kardiochirurgie/cévní chirurgie. Stáže pro samotný obor cévní chirurgie/kardiochirurgie se soustředí na vědomosti a dovednosti v celém rozsahu a intenzitě oboru.

# 1. Kardiologie

## 1.1. Základní chirurgický kmen: Povinná praxe v oboru - Kardiologie

---

Garant/školitel: prof. MUDr. Jaroslav Lindner, CSc. (úvazek 0,7)

Doc. MUDr. Vilém Rohn, CSc. (úvazek 1,0)

Délka stáže: Podle volby stážisty  
(pro základní chirurgický kmen je nutné **6 měsíců** praxe)

Anotace:

Stáž probíhá pod přímým dohledem školitelů na akreditovaném pracovišti, které disponuje operačním traktem s pěti nadstandardně vybavenými operačními sály, dvěma pooperačními odděleními, dvěma klinickými odděleními (cévním a kardiologickým), čtyřmi ambulancemi (chirurgickou, kardiologickou, ECHO ambulancí a cévní ambulancí) a centrální sterilizací.

Na klinice je prováděno celé spektrum kardiologických výkonů vyjma transplantace srdce. Mezi nejčastější výkony patří, operace chlopní, MAZE, představující chirurgickou léčbu fibrilaci a flutteru síní, kombinované výkony, hybridní výkony, které jsou prováděny ve spolupráci s invazivními kardiology, zavádění mechanických podpor plicních a srdečních funkcí a plicní endarterektomie, jako unikátní operace, která se na klinice (jako na jediném pracovišti ČR) provádí v rámci léčby plicní hypertenze. Klinika je součástí centra zabývajícího se diagnostikou a léčbou plicní hypertenze. Ročně je na klinice provedeno více než 2 000 operací, z čehož cca 700 představují kardiologické výkony, cca 1 200 cévní výkony a cca 200 jsou výkony ostatní.

Stáž probíhá podle platného Vzdělávacího programu oboru KARDIOLOGIE MZ ČR. V průběhu stáže se stážisté aktivně účastní diagnostického i terapeutického procesu u hospitalizovaných pacientů na klinických a pooperačních odděleních. Účastní se kardiologických operací podle aktuálního operačního programu kliniky, včetně možnosti asistence. Účastní se komplexního vyšetření chirurgicky nemocného, propouštění pacientů z ambulantní či nemocniční léčby.

Stážisté se podílejí na vedení veškeré zdravotnické dokumentace.

# 1. Kardiologie

## 1.2. Vlastní specializovaný výcvik: Povinná praxe - Kardiologie dospělých

---

Garant/školitel: prof. MUDr. Jaroslav Lindner, CSc. (úvazek 0,7)

Doc. MUDr. Vilém Rohn, CSc. (úvazek 1,0)

Délka stáže: Podle volby stážisty

(v rámci povinné praxe je nutné absolvovat **2 měsíce** mimo vlastní pracoviště)

Anotace:

Stáž probíhá pod přímým dohledem školitelů na akreditovaném pracovišti, které disponuje operačním traktem s pěti nadstandardně vybavenými operačními sály, dvěma pooperačními odděleními, dvěma klinickými odděleními (cévním a kardiologickým), čtyřmi ambulancemi (chirurgickou, kardiologickou, ECHO ambulancí a cévní ambulancí) a centrální sterilizací.

Na klinice je prováděno celé spektrum kardiologických výkonů vyjma transplantace srdce. Mezi nejčastější výkony patří, operace chlopní, MAZE, představující chirurgickou léčbu fibrilaci a flutteru síní, kombinované výkony, hybridní výkony, které jsou prováděny ve spolupráci s invazivními kardiology, zavádění mechanických podpor plicních a srdečních funkcí a plicní endarterektomie, jako unikátní operace, která se na klinice (jako na jediném pracovišti ČR) provádí v rámci léčby plicní hypertenze. Klinika je součástí centra zabývajícího se diagnostikou a léčbou plicní hypertenze. Ročně je na klinice provedeno více než 2 000 operací, z čehož cca 700 představují kardiologické, cca 1 200 cévní výkony a cca 200 jsou výkony ostatní.

Stáž probíhá podle platného Vzdělávacího programu oboru KARDIOLOGIE MZ ČR. V průběhu stáže se stážisté aktivně účastní diagnostického i terapeutického procesu u hospitalizovaných pacientů na klinických a pooperačních odděleních. Účastní se kardiologických operací podle aktuálního operačního programu kliniky, včetně možnosti asistence. Účastní se komplexního vyšetření chirurgicky nemocného, propouštění pacientů z ambulantní či nemocniční léčby. Stážisté se podílejí na vedení veškeré zdravotnické dokumentace.

Stáž se orientuje na praktické dovednosti v těchto oblastech:

- a. Hodnocení laboratorních a funkčních vyšetření používaných v kardiologii.
- b. Standardní kardiologické výkony
  - o všechny způsoby thorakotomie a jejího pooperačního ošetření,
  - o intraaortální balonková kontrapulzace,
  - o podpůrný levo- a pravostranný bypass,
  - o uzávěr defektu síňové a komorové přepážky,
  - o plastiky a náhrady srdečních chlopní,
  - o přímá revaskularizace myokardu,
  - o resekce poinfarktové výdutě levé komory,
  - o pro kardiologii zaměřené na vrozené vady všechny standardní výkony,
  - o rekonstrukční výkony na hrudní aortě.
- c. Zásady pooperačního ošetřování

Stáž se orientuje na teoretické znalosti v těchto oblastech:

- o anatomie a fyziologie kardiiovaskulární soustavy,
- o patologická anatomie a patologická fyziologie získaných i vrozených vad,
- o předoperační příprava, vhodné operační postupy a pooperační péče,
- o ochrana myokardu při výkonech na zastaveném srdci,
- o oblast hluboké hypotermie,
- o diagnostika a chirurgická léčba disekce hrudní aorty,
- o diagnostika a léčba při poruchách srdečního rytmu,
- o farmakoterapie,
- o resuscitace oběhu a intenzivní péče,
- o invazivní vyšetřovací metody,
- o indikace ke kardiologickým operacím.

# 1. Kardiochirurgie

## 1.3.Vlastní specializovaný výcvik: Povinná praxe - Mímotělní oběh

---

Garant/školicel:	Mgr. František Mlejnský	(úvazek 1,0)
	Ing. Igor Vykydal	(úvazek 1,0)
Dělnka stáže:	Podle volby stážisty (pro základní chirurgický kmen je nutné 1 měsíc praxe)	

### Anotace:

Stáž probíhá podle Vzdělavacího programu oboru KARDIOCHIRURGIE MZ ČR, jako součást povinné praxe v kardiochirurgii. Stáž se koná pod přímým dohledem školitelů na akreditovaném pracovišti, které disponuje operačním traktem s pěti nadstandardně vybavenými operačními sály, dvěma pooperačními odděleními, dvěma klinickými odděleními, čtyřmi ambulancemi a centrální sterilizací. Ročně je na klinice provedeno více než 2 000 operací, z čehož cca 700 představují kardiovýkony, cca 1 200 cévní výkony a cca 200 jsou výkony ostatní.

Stážista se seznámí s principy a technikou mímotělního oběhu při kardiochirurgických operacích a osvojí si dovednosti, jako je kanylace velkých cév pro napojení přístroje pro mímotělní oběh. Na pracovišti jsou zaváděny mechanické podpory plicních a srdečních funkcí v případech akutního srdečního selhání po vyčerpání „konvenčních“ možností léčby. Zvláštním typem srdeční podpory používané na našem pracovišti je extrakorporální membránová oxygenace.

## 2. Cévní chirurgie

Garant/školitel: prof. MUDr. Jaroslav Lindner, CSc. (úvazek 0,7)

Doc. MUDr. Vilém Rohn, CSc. (úvazek 1,0)

Délka stáže: Podle volby stážisty

(pro základní chirurgický kmen je nutné 1 měsíc praxe na ambulancích a 5 měsíců na lůžkovém oddělení, celkem tedy **6 měsíců**)

Anotace:

Stáž probíhá pod přímým dohledem školitelů na akreditovaném pracovišti, které disponuje operačním traktem s pěti nadstandardně vybavenými operačními sály, dvěma pooperačními odděleními, dvěma klinickými odděleními (cévním a kardiochirurgickým), čtyřmi ambulancemi (chirurgickou, kardiologickou, ECHO ambulancí a cévní ambulancí) a centrální sterilizací. Cévní chirurgie má mimořádně výhodné zázemí v sousedící a spolupracující II. interní klinice spolu s její jednotkou intenzivní angiologické péče a týmem vysoce kvalifikovaných odborníků. Tato těsná spolupráce umožňuje komplexní péči o pacienty s cévním onemocněním včetně provádění kompletního spektra cévně chirurgických výkonů. Ročně je na klinice provedeno více než 2 000 operací, z čehož cca 1 200 cévní výkony, cca 700 představují kardiovýkony a cca 200 jsou výkony ostatní.

Cévní chirurgie se zde orientuje na cévní rekonstrukce, kombinované nebo hybridní výkony, kdy je současně nebo návazně proveden chirurgický a angiointervenční výkony, na rekonstrukce extrakraniálních tepen zásobujících mozek, rekonstrukce oblouku aorty a hrudní aorty včetně thorakoabdominálních výdutí, na operační výkony pro žilní onemocnění. Pracoviště se podílí na léčbě maligního melanomu znovuzavedením metody končetinové perfuze a provádí výkony A-V zkratů pro dialýzu.

Stáž nabízí teoretické znalosti z oboru cévní chirurgie v rozsahu základního chirurgického kmene. Stážista si v jejím průběhu osvojuje dovednosti v cévní ambulanci kliniky, na klinických odděleních, odděleních pooperačních i na operačních sálech - asistence u základních cévně-chirurgických výkonů a vedení zdravotnické dokumentace u cévně-chirurgických pacientů.

Mezi činnosti prováděné v průběhu stáže pod odborným dohledem školitele patří:

- Anamnéza a fyzikální vyšetření u cévně-chirurgického nemocného.
- Základní vyšetření a diferenciální diagnostika u náhlých cévních příhod.
- Základní indikace k cévně-chirurgickým výkonům.
- Základní indikace k radiointervenčním výkonům v cévní medicíně.
- Základy radiologické vaskulární diagnostiky (angiografie, CT – angiografie, NMR – angiografie, peroperační angiografie) a interpretace jednoznačných nálezů.
- Zásady předoperační přípravy u cévně-chirurgických pacientů.
- Zásady antibiotické profylaxe v cévní chirurgii.
- Zásady obvazové techniky a moderních způsobů krytí defektů.
- Zásady tromboembolické profylaxe v cévní chirurgii.
- Zásady perioperační rehabilitace v cévní chirurgii.
- Zásady základní pooperační péče a monitorace v cévní chirurgii.
- Indikace antiagregační a antikoagulační léčby v cévní chirurgii.