**Návrh změny blokové výuky:**

**Kardiochirurgie 4. ročník**

**Kardiologie 5. ročník**

**Navrhovaný název bloků:**

**4. ročník Blok kardiovaskulární propedeutiky**

**5. ročník Kardiovaskulární medicína**

**Verze 26-01-2018**

**Vypracovali:**

Doc. MUDr. Marek Šetina, CSc., ředitel Komplexního kardiovaskulárního centra VFN

Prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc., přednosta II. interní kliniky – kliniky kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN (dále jen II. IK)

Doc. MUDr. Vilém Danzig, CSc. - II. interní klinika

Prof. MUDr. Jaroslav Lindner, CSc., přednosta II. chirurgické kliniky – kliniky kardiovaskulární chirurgie 1. LF UK a VFN (dále jen II.CHK)

Doc. MUDr. Michal Vrablík, PhD. – III. interní klinika (dále jen III. IK)

MUDr. Tomáš Janota, CSc. – III. interní klinika

1. **Důvody pro změnu programu výuky**

Obecnou slabinou výuky interních oborů je propedeutická část, kdy praktická výuka je limitována počtem nemocných na odděleních, kde výuka probíhá a jejich ochotou se výuky účastnit.

Ve stávající podobě je kardiochirurgie vyučována v rámci chirurgického bloku ve 4. ročníku bez návaznosti na kardiologii. V 5. ročníku naopak probíhá výuka kardiologie bez adekvátního propojení s chirurgickými technikami.

Cílem změny organizace výuky je

1. rekapitulace kardiovaskulární propedeutiky pro studenty ve 4. ročníku
2. provázání oborů kardiologie a kardiochirurgie a současně i angiologie a angiochirurgie
3. **Navrhované změny**
   1. **Výuka kardiochirurgie ve 4 ročníku – transformace na „Blok kardiovaskulární propedeutiky“**

Na výuku kardiochirurgie je vyčleněn jeden týden. V jeho rámci by byla výuka transformována na blok kardiovaskulární propedeutiky s výukou založenou na audiovizuálních demonstracích fyzikálních nálezů, provázáním fyzikálních nálezů s výsledky zobrazovacích metod a se stáží u lůžka nemocného se zaměřením na odebrání anamnézy a zpracování chorobopisu. Výuka by probíhala děleně na II. CHK, II. IK, III.IK a Fakultní Thomayerova nemocnice.

**Podělí:** Celý kroužek II:CHK – instruktáž, praktická stáž

**Úterý, středa + pátek**: Dělení na skupiny A.B.C, cca 7 studentů maximálně

Stáže na II. IK, na oddělení preventivní kardiologie ve Fakultní Thomayerově nemocnici a na III. IK.

**Čtvrtek:** Výuka seminářem s praktickým nácvikem měření tlaku, registrace EKG, měření ABI, sonografie

* 1. **Výuka kardiologie v 5. ročníku – transformace na blok „Kardiovaskulární medicína“**

Výuka by byla rozšířena hodinovou dotací odpovídající jednomu týdnu výuky, který by byl realizován rozšířením výuky do odpoledních hodin.

Výuka kardiologie by byla rozšířena o stáže na II. CHK s demonstracemi kardiochirurgických a angiochirurgických výkonů a pooperační péče.

1. **Schéma uspořádání výuky**
   1. **Výuka Pondělí – Středa + Pátek**

Stážující studenti budou rozděleni na 3 skupiny A,B,C, které se budou navíc dělit na poloviny – tedy celkem 6 skupin, tj. cca po 6 lidech.

***Ranní blok 8:30 – 10:00***

* stáže na vyšetřovacích metodách
  + - * ergometrie fakultní poliklinika (FP)
      * echokardiografie
      * katlab elektrofyziologický
      * sono cévní
      * katlab srdeční
* stáže na kardiochirurgii

***Ranní blok 10:30 – 12:00***

* stáže u lůžka na II. IK a III.IK
* stáže na kardiochirurgii

***Odpolední blok 13:00 – 14:30***

* semináře
  1. **Program seminářů**

1. Arteriální hypertenze
2. Srdeční selhání – patofyziologie, manifestace a diagnostika, léčba
3. Bradyarytmie, kardiostimulace, resynchronizační léčba
4. Tachyarytmie, ablační terapie, antikoagulace
5. Onemocnění periferních tepen
6. Onemocnění žil, plicní embolie
7. Selhání oběhu, šok, kardiopulmonální resuscitace
8. Ischemická choroba srdeční akutní a chronické formy, komplikace
9. Chlopenní vady
10. Onemocnění myokardu a perikardu
11. Kardiochirurgie
12. Angiochirurgie
13. Vrozené vývojové vady
14. Kardiovaskulární prevence a kardiovaskulární rehabilitace

Semináře 2 – 10 a 13 zajišťuje II.IK, semináře 1 a 14 III.IK, semináře 11 a 12 II.ChK.

* 1. **Výuka Čtvrtek**

Stážující studenti jsou rozděleni do 3 skupin

**Rotace se děje na pracovištích:**

* Fyziologický ústav – biomodely
* Kardiologické oddělení Nemocnice Na Homolce (prof. Petr Neužil, CSc.)
* Kardiologická klinika IKEM (prof. Josef Kautzner)

**Třítýdenní blok je zakončen závěrečným testem s použitím hlasovacího zařízení**

1. **Harmonogram realizace**

* Leden – duben 2018 – projednání na pedagogické komisi, kolegiu děkana a akademickém senátu
* První zkušební výuka v novém uspořádání 2018-19.

**Tabulka č. 1: Schéma výuky ve 4. ročníku**



**Tabulka č. 2: Schéma výuky v 5. ročníku**

