

## **Víkendový kurz**

### **Funkční vyšetření v pneumologii**

#### **Anotace:**

Funkční vyšetření patří mezi základní vyšetřovací metody v pneumologii a příbuzných oborech. Umožňuje nejen porozumět patofyziologickým mechanismům plicních onemocnění, ale jeho použití v klinické praxi pomáhá významným způsobem v diferenciální diagnostice plicních onemocnění, rozlišení nebo určení podílu onemocnění plicních, neuromuskulárních a kardiovaskulárních. Funkční vyšetření plic se rovněž významně podílí na diagnostice a monitorování plicních onemocnění a má velkou výpovědní hodnotu pro určení prognózy plicních či některých neuromuskulárních a kardiovaskulárních onemocnění. Navíc tvoří zcela nezbytnou součást předoperačních vyšetření hrudních i některých mimohrudních operací. Kurz pojmán jako „certifikační“, absolventi kurzu dostanou potvrzení.

#### **Cíl předmětu:**

Seznámit posluchače

1. se základy fyziologie a patofyziologie dýchání
2. s jednotlivými metodami vyšetření funkce respiračního systému
3. s principy hodnocení těchto vyšetření
4. s klinickým významem jednotlivých vyšetření pro onemocnění/funkci jednotlivých systémů
5. kontrolou kvality funkčních laboratoří a jednotlivých vyšetření

#### **Literatura:**

1. J.Chlumský. Plicní funkce pro klinickou praxi. 1.vydání. Praha. Maxdorf 2014
2. J.Fišerová, J.Chlumský, J.Satinská, ed. Funkční vyšetření plic. 2.vydání. Praha. Geum 2004.
3. A.P.Fishman, et.al. Pulmonary Diseases and disorders. 2nd edition. New York. McGrawHill 1988.
4. J.Cotes, et.al. Lung function. Edinburgh. W.B.Sounders 2006

**Metody výuky:**

Přednášky, hands-on výuka: praktické ukázky jednotlivých vyšetřovacích metod

**Požadavky ke kontrole studia:**

Hygienické normy, deníky jednotlivých přístrojů, záznamy kontroly kvality, 10 vyšetření zdravých jedinců (zaměstnanců laboratoře), 20 záznamů vyšetření pacientů

**Sylabus****Sobota**

1. Patofyziologie dýchání (mechanika dýchání, statické i dynamické ventilační parametry, kontrola průsvitu dýchacích cest a hodnocení jeho změny, distribuce ventilace a perfuze, oxygenace krve, výměna CO<sub>2</sub>) – Jan Chlumský - 45 minut
2. Spirometrie – metodika, provedení, kontrola kvality, interpretace – Jarmila Fišerová/Stislava Kacrová – 45 minut
3. Hands-on trénink (všichni lektori) - 90 minut
4. Bronchomotorické testy – metodika, provedení, interpretace – Jana Kociánová 45 minut
5. Vyšetření transferfaktoru plic – metodika, provedení, interpretace, kontrola kvality – Jan Chlumský – 45 minut
6. Hands-on trénink (všichni lektori) – 90 minut
7. Bodypletyzmografie – metodika, provedení, interpretace, kontrola kvality – Jana Kociánová/Eva Voláková – 45 minut
8. Hands-on trénink (všichni lektori) – 90 minut
9. Kontrola kvality funkčních laboratoří – Vladimír Zindr – 45 minut

**Kurz je určen pro:**

Lékaře zejména následujících oborů: pneumologie, alergologie, pracovní lékařství, tělovýchovné lékařství a rehabilitace.

**Garant:**

MUDr.Jan Chlumský, Ph.D.

**Lektori:** MUDr.Jan Chlumský, Ph.D., MUDr.Jarmila Fišerová, MUDr.Jana Kociánová, MUDr.Stislava Kacrová, MUDr.Eva Voláková, MUDr.Vladimír Zindr