**Workshop bronchoskopie v anesteziologii a intenzívní péči**

**pořádají: KARIM + Centrum plicní endoskopie 1.LF a VFN a**

 **Společnost pro anesteziologii, resuscitaci a intenzivní medicínu**

 **pod záštitou České společnosti intenzivní medicíny (ČSIM)**

**Teoretická část – KARIM VFN**

* **Indikace FBSK v anesteziologii a intenzívní péči, kontraindikace**

 **(H. Bartáková, 20 min, 9:00-9:20)**

Anesteziologické indikace (vizualizace laryngu, intubace, kontrola umístění konce ET, kontrola umístění double-lumen ET)

Indikace v intenzívní péči (diagnostická a terapeutická FBSK, kontrola místa vpichu při punkční TS?, polohování tracheostomické kanyly)

Kontraindikace FBSK v IP

Komplikace FBSK

* **BSK v celkové anestezii z pohledu anesteziologa (P. Michálek, 15 min, 9:20-9:35)**

Specifika CA během bronchoskopických / bronchologických výkonů, zavádění rigidního instrumentária, trysková ventilace

* **FBSK k intubaci double-lumen (P. Michálek), 15 min, 9:35-9:50)**

FBSK při intubaci double-lumen ET s video-ukázkou

**coffee break 15 min**

* **FBSK při obtížné intubaci (T. Brožek, 20 min, 10:05- 10:25)**

Techniky provedení, tipy a triky

* **Technické aspekty FBSK v intenzívní péči (M. Otáhal, 20 min, 10:25-10:45)**

Úprava ventilačního režimu před /během FBSK, FBSK vs. ET/TS

Akcesoria (kanyly, kleště, obturační balonky…)

Vizualizace, záznam

* **Desinfekce, hygienický režim, příprava před BSK**

 **(endoskopická sestra+sestra KARIM, 20 min, 10:45-11:05)**

**coffee break 15 min**

* **FBSK u spontánně ventilujícího pacienta (H. Bartáková, 20 min, 11:20-11:40)**

Příprava

Lokální anestezie

Premedikace, sedace

* **Diagnostická FBSK v intenzívní péči se zaměřením na BAL u pneumonií**

**(H. Bartáková, 20 min, 11:40-12:00)**

Diagnostické metody u jednotlivých patologických stavů (záněty, nádory, intersticiální plicní nemoci, anatomické anomálie, cizí tělesa, hemoptýza)

BAL u VAP ne-imunokompromitovaných a imunokompromitovaných pacientů

* **Terapeutická FBSK v intenzívní péči (M. Otáhal, 20 min, 12:00-12:20)**

Cizí tělesa (sání, kleště, výplach)

Odstranění hlenu, krve (výplach F1/1, Mistabron)

Ošetření krvácení (obturace BSK, adrenalin, topická koagulancia)

* **Ukázka praktického provedení FBSK u pacienta na UPV / spont. ventilujícího**

**pacienta (M. Otáhal / J. Votruba, 12:25 – 13:00)**

**oběd 13:00 – 13:30**

* **Postavení rigidní a intervenční BSK v intenzivní péči**

 **(J.Votruba, 25 min, 13:30 - 13:55)**

Odstranění cizích těles a masivní hemoptýzi za pomoci rigidní BSK

 Zprůchodnění dýchacích cest, laser, stenty, dilatace, kryoterapie

* **Odborné požadavky na provádění bronchoskopie z pohledu České**

**pneumologické společnosti a České společnosti intenzivní medicíny, podmínky vykazování kódu „Jednorázová flexibilní bronchoskopie diagnostická nebo terapeutická“ v rámci DRG vykazování intenzivní péče**

**(J. Votruba, M. Balík, 15 min, 13:55 – 14:10)**

**transport na Anatomický ústav 1.LF UK (cca 10 min.)**

1. **Praktická část 14:30 – 17:30 - Anatomický ústav 1.LF UK**

 **(H. Bartáková, J. Kaláb, T.Brožek, M. Otáhal, O. Nanka)**

* **Anatomie dýchacích cest**

Bronchiální strom a jeho RTG a CT projekce

Videobronchoskopické záznamy endobronchiálního větvení, fyziologický nález, příklady endobronchiálních patologií

* **E –learningový program orientace v DC**
* **Praktický nácvik (manekýn/model, black-box) :**

Základní orientace v bronchiálním stromu

Nácvik intubace pomocí FBSK

Kontrola separace plic

Odstranění cizích těles z bronchiálního stromu

* **Praktický nácvik videobronchoskopie na kadaveru**
* **Praktický nácvik videobronchoskopie na broncho-simulátoru**