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) a
České společnosti anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny (ČSARIM)

Teoretická část – KARIM VFN

- **Indikace FBSK v anesteziologii a intenzívní péči, kontraindikace**
  (H. Bartáková, 15 min, 9:00-9:15)
  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, 9:15-9:30)**
  Specifika CA během bronchoskopických / bronchologických výkonů, zavádění rigidního instrumentária, trysková ventilace

- **FBSK k intubaci double-lumen (P. Michálek), 15 min, 9:30-9:45)**
  FBSK při intubaci double-lumen ET s video-ukázkou

coffee break 15 min

- **FBSK při obtížné intubaci (T. Brožek, 20 min, 10:00- 10:20)**
  Techniky provedení, tipy a triky

- **Technické aspekty FBSK v intenzívní péči (M. Otáhal, 25 min, 10:20-10:45)**
  Technické rozdíly, single use bronchoskopy
  Úprava ventilačního režimu před /během FBSK, FBSK vs. ET/TS
  Akcesoria (kanyly, kleště, obturační balonky…)

- **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)**
  Odstranění hlenu, ošetření aspirace
  Ošetření krvácení (obturace BSK, adrenalin, topická koagulancia)
  Cizí tělesa (techniky extrakce, typy nástrojů)

- **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, E. Svobodová, J. Kaláb, T. Brožek, T. Bartošová, P. Michálek, M. Otáhal, Z.Stach, 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**