

Workshop bronchoskopie v anesteziologii a intenzivní 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 intenzivní 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 intenzivní 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, trysová 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 intenzivní 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 intenzivní 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 intenzivní péči (M. Otáhal, 20 min, 12:00-12:20)**
Odstranění hlenu, ošetření aspirace
Ošetření krvácení (obturacy 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**