

# Workshop bronchoskopie v anesteziologii a intenzivní péči

pořádají: **KARIM + Centrum plicní endoskopie VFN a ECAE 3. LF UK**

## 1) Teoretická část – prostory KARIM VFN

- **Indikace FBSK v anesteziologii a intenzivní péči, kontraindikace (H. Bartáková, 20 minut, 9:00–9:20)**  
anesteziologické indikace ( vizualizace laryngu, intubace, kontrola umístění konce ET, kontrola umístění double-lumen ET, kontrola místa vpichu při punkční TS, polohování tracheostomické kanyly)  
Indikace v intenzivní péči (diagnostická a terapeutická FBSK)  
Kontraindikace FBSK v IP  
Komplikace FBSK
- **Bronchoskopie v celkové anestezii z pohledu anesteziologa (V.Nedvěd, 9:20–9:35)**
- **FBSK intubaci double-lumen (P. Kříž, 15 minut, 9:35–9:50)**  
FBSK při intubaci double-lumen ET s video-ukázkou

coffee break 15 minut

- **FBSK při obtížné intubaci a ET (P. Herda, 20 minut, 10:05–10:25)**  
Anestezie, zavádění rigidního instrumentária, trysková ventilace
- **Technické aspekty FBSK v intenzivní péči (M. Otáhal, 20 minut, 10:25–10:45)**  
Úprava ventilačního režimu před FBSK, FBSK vs. ET/TS  
Akcesoria (kanyly, kleště, obturační balonky...)  
Vizualizace, záznam
- **Desinfekce, hygienický režim, příprava před BSK (endoskopická sestra+sestra KARIM, 20 minut, 10:45–11:05)**

coffee break 15 minut

- **FBSK u spontánně ventilujícího pacienta (H. Bartáková, 20 minut, 11:20–11:40)**  
Příprava  
Lokální anestezie  
Premedikace, sedace
- **Diagnostická FBSK v intenzivní péči se zaměřením na BAL u pneumonii (H. Bartáková, 20 minut, 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 minut, 12:00–12:20)**  
Cizí tělesa (sání, kleště, výplach)  
Odstranění hlenu, krve (výplach FR, Mistabron)  
Ošetření krvácení (obturacy BSK, adrenalin, topická koagulancia)
- **Ukázka praktického provedení FBSK u pacienta na UPV / spont. ventilujícího pacienta (H. Bartáková / J. Votruba, 12:25–13:00)**

**oběd 13:00–13:30**

- **Postavení rigidní a intervenční BSK v intenzivní péči (J.Votruba, 25 minut, 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, perspektivy z pohledu intenzivní medicíny (J. Votruba, M. Balík, 15 minut, 13:55–14:10)**

**transport na ECAE 3. LF UK (cca 20–30 minut)**

**2) Praktická část 15:00–17:30 – ECAE 3. LF UK (H. Bartáková, P. Herda, M. Otáhal, V. Báča)**

- **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**  
Nácvik intubace BSK a základní orientace v bronchiálním stromu na manekýnovi
- **Nácvik videobronchoskopie na kadaveru**