

Gäller för: Lungmottagning NÄL

Innehållsansvar: Johannes Johansson, (johjo59), Överläkare

Granskad av: Fredrik Dejby, (frede1), Enhetschef

Godkänd av: Monica Olsson, (monol25), Verksamhetschef

Giltig från: 2026-01-07

Giltig till: 2028-01-07

# Blödningskomplikation vid Bronkoskopi/EBUS

## Förändringar sedan föregående version

Nytt dokument.

## Bakgrund

Vid ingrepp i lungor och pleura finns liten men inte obetydlig risk för akuta blödningar. I en studie med 45734 patienter som genomgick diagnostisk eller terapeutisk bronkoskopi var risken för allvarlig komplikation 0.85%, och mortaliteten 0.01%. <sup>[1]</sup>

### Övriga källor återger blödningsrisker enligt nedan:

EBUS-TBNA (lymfkörtelbiopi)	~0–0.2%	[2-7]
Bronkoskopi med biopsi	~1.1–1.6%	

Risken är särskilt hög vid biopsitagning med tång och cytologiborstning i bronkträdet.

Det är ovanligt med blödning vid BAL eller sköljning i bronker.

Vid bronkoskopi är blödningen ofta uppenbar rent visuellt. Vid punktion av lunga kan ockult blödning uppstå, och då kan blödning misstänkas vid symtom på chock såsom blodtrycksfall, blekhet, andnöd, köld - och sjukdomskänsla.

## Sammanfattning/syfte

Snabb och systematisk handläggning vid blödningskomplikation under Bronkoskopi och EBUS på Lungmottagningen NÄL.

## Arbetsbeskrivning

Extubera ej, stanna kvar med skopet och sug kontinuerligt.

1. Lägg patienten med den **blödande sidan nedåt**.
2. Säkerställ **fri venväg** med 2 grova venflon.
3. Ge 100% **Syrgas** nasalt med flödet inställt på 10L/minut.
4. Instillera **Fenylefrinhydroklorid** lösning upprepade gånger
5. Skölj med kall **NaCl 0,9%**.
6. Ge **Cyklokapron (tranexamsyra)** iv:
  - i. 1g Cyklokapron i.v. laddningsdos under 10 min, följt av:
  - ii. 1g Cyklokapron som infusion under 8 timmar.
7. Ge 1000 ml **Ringer Acetat**.
8. Sadera patienten med **Morfin** 2,5 - 5 mg iv.
9. **Ring narkosjuren** för intubationshjälp och flytt till intermediär- eller intensivvård.
10. Förbered för **bastest** och **transfusion**.

## Källor

1. Hao, W., et al. (2021). Complications of flexible bronchoscopy in a Chinese teaching hospital: A retrospective study of 45,734 cases. *BMC Pulmonary Medicine*, 21, 316.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8430161>
2. **Asano, F., et al.** (2017). Complications associated with endobronchial ultrasound-guided transbronchial biopsy: A nationwide survey by the Japan Society for Respiratory Endoscopy. *Journal of Thoracic Disease*, 9(5), 1398–1404.  
<https://jtd.amegroups.org/article/view/14147/html>
3. **Folch, E. E., et al.** (2013). A guide for the use of antithrombotic medications in patients undergoing flexible bronchoscopy. *Respiratory Medicine*, 107(9), 1257–1264.  
[https://www.resmedjournal.com/article/S0954-6111\(19\)30177-5](https://www.resmedjournal.com/article/S0954-6111(19)30177-5)
4. **Lee, K. H., et al.** (2022). Risk Factors of Severe Bleeding Complications in Flexible Bronchoscopy: Multicenter Registry Study. *Medicina*, 58(2), 142.  
<https://www.mdpi.com/1648-9144/58/2/142>
5. **Amano, Y., et al.** (2022). Bleeding complications after transbronchial biopsy using endobronchial ultrasound with a guide sheath. *Internal Medicine*, 61(1),

97–103.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9706867>

6. **Shang, Y., et al.** (2025). A fatal case of massive hemorrhage following endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration in unicentric Castleman disease: Case report and literature review. **BMC Pulmonary Medicine**, 25, Article 192.  
<https://bmcpulmed.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12890-025-03503-5>
7. **Ali, M. S., et al.** (2017). Complications associated with EBUS-TBNA: A systematic review and meta-analysis. **Chest**, 151(3), 637–639.  
DOI: 10.1016/j.chest.2016.10.002

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Lungmottagning NÄL

**Innehållsansvar:** Johannes Johansson, (johjo59), Överläkare

**Granskad av:** Fredrik Dejby, (frede1), Enhetschef

**Godkänd av:** Monica Olsson, (monol25), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** NU10065-776977986-22

**Version:** 1.0

**Giltig från:** 2026-01-07

**Giltig till:** 2028-01-07