

**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN PERDARAHAN DAN DESATURASI PADA
TINDAKAN BRONKOSKOPI DI RSUP M. DJAMIL PADANG**

TESIS



Oleh:
HADYA GORGA
1950306305

PEMBIMBING :

Dr. Oea Khairsyaf, Sp.P (K) MARS, FISR, FAPSR

Dr. Fenty Angrainy, Sp.P (K) FISR, FAPSR

**DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP DR. M. DJAMILPADANG
2023**

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN PERDARAHAN DAN DESATURASI PADA TINDAKAN BRONKOSKOPI DI RSUP M. DJAMIL PADANG

Abstrak

Latar belakang: Bronkoskopi merupakan prosedur diagnostik dan terapeutik dengan tingkat komplikasi dan kematian yang rendah. Komplikasi yang paling umum adalah desaturasi oksigen dan perdarahan. Skrining dini terhadap faktor-faktor yang terkait dengan peningkatan insiden komplikasi pada pasien yang menjalani bronkoskopi diperlukan untuk memastikan keamanan selama prosedur dan meminimalkan komplikasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor yang berhubungan dengan perdarahan dan komplikasi selama prosedur bronkoskopi.

Metode: Penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional* dengan mengevaluasi video prosedur bronkoskopi dan mengumpulkan data dari laporan rekam medis.

Hasil: Penelitian mendapatkan 142 video pasien yang memenuhi syarat yang datanya lengkap. Sebagian besar pasien adalah laki-laki (73%), pada kelompok < 60 tahun (57,7%) memiliki riwayat merokok (62,6%). Lebih dari setengah (56,3%) memiliki penyakit penyerta, yang sebagian besar adalah PPOK (35,9%). Komplikasi perdarahan sedang 4,9% dan perdarahan berat 2,8%. Sedangkan desaturasi ditemukan sebesar 36,6%. Faktor yang berhubungan dengan perdarahan adalah teknik pengumpulan spesimen, tipe sel, dan tampilan bronkoskopi visual ($p=0,001$; $p=0,006$; $p=0,006$). Faktor yang berhubungan dengan desaturasi adalah teknik pengumpulan spesimen dan komorbiditas ($p=0,019$ dan $p=0,007$; berturut-turut) Faktor independen yang berhubungan dengan perdarahan adalah komorbiditas (PPOK, OR 3,099 CI 95% (1,482-64,79); $p=0,027$ dan penyakit kardiovaskular OR 1,497 CI 95% (1,791-12,518) $p=0,013$). Faktor independen yang berhubungan dengan desaturasi adalah adanya penyakit penyerta (OR 2,378 CI 95% (1,052-5,376); $p=0,037$)

Kesimpulan: Adanya komorbiditas berhubungan secara independen dengan risiko perdarahan dan desaturasi selama prosedur bronkoskopi.

Kata kunci: bronkoskopi, desaturasi, perdarahan

FACTORS ASSOCIATED WITH BLEEDING EVENTS AND DESATURATION IN BRONCHOSCOPY AT M. DJAMIL GENERAL HOSPITAL, PADANG

Background: Bronchoscopy is a diagnostic and therapeutic procedure with a low rate of complications and mortality. The most common complications are oxygen desaturation and bleeding. Early screening of factors associated with the increased incidence of complications in patients undergoing bronchoscopy is needed to ensure safety during the procedure and minimize complications. This study aimed to discover the factors associated with bleeding and complication during a bronchoscopy procedure.

Methods: This is an observational analytic study with a cross-sectional approach by evaluating the video of the bronchoscopy procedure and collecting data from medical reports.

Results: We got 142 eligible videos of patients whose complete data. Most of the patient was males (73%), in the group < 60 years old (57,7%) had a smoking history (62,6%). More than half (56.3%) had comorbidity, which is the majority of COPD (35,9%). The complication of moderate bleeding was 4,9% and severe bleeding 2,8%. Meanwhile, desaturation was found in 36,6%. The factors associated with bleeding were specimen collection technique, cell type, and visual bronchoscopic appearance ($p=0,001$; $p=0,006$; $p=0,006$, respectively). The factors associated with desaturation were specimen collection technique and comorbidity ($p=0,019$ and $p=0,007$; respectively) The independent factors associated with bleeding were comorbidity (COPD, OR 3,099 CI95% (1,482-64.79); $p=0,027$ and cardiovascular diseases OR 1,497 CI 95% (1,791-12,518) $p=0,013$). The independent factor associated with desaturation was the presence of comorbidity (OR 2,378 CI 95% (1,052-5,376); $p=0,037$)

Conclusion: The presence of comorbidity is independently associated with the risk of bleeding and desaturation during a bronchoscopy procedure.

Keywords: bronchoscopy, desaturation, bleeding

