

[별지 제1-1호 서식]

2017년도 임상연구비 지원신청서

책임연구원	소 속		직 급	성 명	전공과목
	부산대학교병원 마취통증의학과		기금조교수	백지석	마취통증의학
연구과제명	국 문				
	영 문	Effects of O ₂ supply using suction port of FOB on endotracheal intubation			
신청연구비	\6,000,000				
연구기간	2017. 3. 1. ~ 2017. 12. 31.				
연구형태	개인연구(0), 공동연구()			공동연구 참여자	0 명
<p>본인은 2017년도 (임상 개인) 연구비를 지원받고자 불임과 같이 연구계획서를 제출합니다.</p> <p>덧붙임 : 연구계획서 1부.</p> <p>2017 . 3 . 30 .</p> <p style="text-align: right;">책임연구원 백지석</p> <p style="text-align: right;">공동연구원</p>					

”

”

부 산 대 학 교 병 원 장 귀 하

[별지 제1호 서식]

임상(개인) 연구계획서

1. 연구목적 및 필요성 :

- Fiberoptic intubation (FOI) - gold standard for endotracheal intubation in difficult or compromised airway situations

(Practice guidelines for management of the difficult airway: an updated report by the American Society of Anesthesiologists Task Force on Management of the Difficult Airway. Apfelbaum JL, Hagberg CA, Caplan RA, Blitt CD, Connis RT, Nickinovich DG, Hagberg CA, Caplan RA, Benumof JL, Berry FA, Blitt CD, Bode RH, Cheney FW, Connis RT, Guidry OF, Nickinovich DG, Ovassapian A. Anesthesiology. 2013 Feb;118(2):251-70.)

- FOI - still not a routine technique d/t lack of education and practice

(Teaching fiberoptic intubation in Italy: state of the art. Agrò FE, Cataldo

R. Minerva Anesthesiol. 2010 Sep;76(9):684-5. Epub 2010 Jul 1. No abstract available.)

2. 연구내용 및 방법 :

- O₂ supply (group O) using the suction port can **reduce the time of endotracheal intubation** compared to the suction applying group (group S) and control group (group C).

3. 기대 결과 :

- Primary outcome
: **Passage time from the lip to vocal cord**
- Secondary outcomes
 1. **Quality of laryngeal view**
(on the scale of 0-10, 10 : being ideal)
 2. **Sore throat**
(NRS 0-10, 10 : being the most severest)
 3. **Number of attempts**
: poor vision due to fog or secretion

4. 연구 방법:

- Suction (group S), Control (group C), O₂ (group O)
- Exclusion criteria
 1. ASA physical status >3
 2. age (19> or 65<)
 3. can confirm vocal cord (VC), while cannot advance FOB tip to VC
 4. perioperatively patients with L-tube or undergoing GFS
 5. known difficult tracheal intubation
(BMI >30, Mallampati >III, TMD <2 finger, MO<2cm, Limited

neck mobility)

5. 연구 추진 일정 :

연구내용	추진 일정 (기간)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
차트 리뷰													
논문작성													
수정													

6. 2016년도 연구실적

연구과제명(연구자명 기재)	연구 발표			
	학술지명	권, 호	연구비	지원기관
Mepivacaine attenuates vasodilation induced by ATP-sensitive potassium channels in rat aorta.	Can J Physiol Pharmacol.	2016 Jul 5:1-9.	20,000,000	부산대학교 병원 의생명 연구원

※ 연구자 명은 논문에 기재된 순서대로 모두 기재함(별지 이용가능)