



## FORMATO DE ENTREGA DE TRABAJO DE GRADO A LA BIBLIOTECA

Para la recepción oficial por parte de la Biblioteca de los trabajos de grado, es necesario que la facultad registre los datos dados a continuación:

### 1. MENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

#### 1.1 Autores

Apellidos : GARCIA FREITAG

Nombres MARIA ANGELICA

#### 1.2 Colaboradores

Apellidos: PERDOMO CASTILLO

Nombres OMAR EDUARDO Responsabilidad : ASESOR TEMATICO

Apellidos: MENDOZA

Nombres: MARIO Responsabilidad : ASESOR METODOLOGICO

### 2. TITULO DEL TRABAJO

#### 2.1 Título en español

EVALUACION DEL IMPACTO DE LA VENTILACION MECANICA SOBRE EL  
CONSUMO DE OXIGENO MIOCARDICO

#### 2.2 Título en inglés

EVALUATION OF THE IMPACT OF MECHANICAL VENTILATION ON MYOCARDIC OXYGEN  
CONSUMPTION

### 3. PUBLICACIÓN Y DESCRIPCIÓN FÍSICA

#### 3.1 Información de publicación

Ciudad: Bogotá Año: 2019 Facultad: Medicina

Programa académico: Anestesiología y Reanimación



Otras instituciones participantes: \_\_\_\_\_

Título profesional obtenido: Especialista en Anestesiología

### 3.2 Descripción física

3.2.1 No. de páginas (solo las numeradas), o cantidad de volúmenes: 58 paginas

3.2.1 Ilustraciones: (seleccione en frente con una "x" el tipo de ilustración contenida en el documento)

a. Ilustraciones en general	x	d. Tablas, gráficos, diagramas, etc.	x	g. Música impresa	
b. Mapas		e. Planos		h. Facsímiles	
c. Retratos		f. Láminas		i. Escudos	

## 4. NOTAS GENERALES

### 4.1 Notas

Mención (en caso de recibir alguna calificación especial) \_\_\_\_\_

### 4.2 Resumen del contenido

**Introducción:** Durante la anestesia general y la ventilación mecánica se inducen cambios hemodinámicos de diferente magnitud, que dependen del estado fisiopatológico de cada paciente. La interacción corazón pulmón explica como los cambios de presiones a nivel pulmonar modifican la función cardiaca, esto puede traer consecuencias directas sobre el consumo miocárdico de oxígeno, de ahí se plantea describir los cambios observados durante la ventilación pulmonar con estrategia protectora en variables hemodinámicas y la repercusión que tiene sobre el consumo de oxígeno miocárdico.

**Metodología:** descripción de una cohorte de pacientes con hipertensión arterial controlado llevados a procedimientos quirúrgicos electivos de riesgo quirúrgico intermedio bajo anestesia general con estrategia de ventilación pulmonar protectora. Se uso una técnica no invasiva (ecuación de EDOR) para el calculo del consumo de oxígeno miocárdico de cada paciente.

**Resultados:** con una muestra total de 19 pacientes se calculo el consumo de oxígeno miocárdico desde su ingreso a salas de cirugía hasta la finalización del procedimiento. Se obtuvo valores promedio bajos en el consumo de oxígeno miocárdico en los tiempos descritos.

**Conclusión:** las estrategias de ventilación mecánica protectora no incrementan el riesgo para tener un mayor consumo de oxígeno miocárdico, Por el contrario, los pacientes llevados a cirugía bajo anestesia general y ventilación mecánica con estrategia protectora reflejaron un menor MVO<sub>2</sub>, sugiriendo la ventilación mecánica protectora también como estrategia de protección miocárdica. Sin embargo se requieren de otro tipo de estudios controlados e incluso de mayor



muestra que permitan obtener valores que sean estadísticamente significativos.

**4.3 Material anexo** (otros soportes físicos aislados del soporte impreso, y que sean complementarios)

Instrumento de recolección de datos de los pacientes del estudio

**4.4 Otros soportes** (réplica total de el trabajo en otros soportes como CD-ROM, DVD, etc.)

CD-ROM

**4.4.1 Requerimientos técnicos de legibilidad de otros soportes no impresos** (pdf, word, etc.):

Lector de PDF

## 5. DESCRIPTORES

**5.1 Descriptores** (palabras claves que representan el contenido del trabajo)

Descriptor principal: Consumo Oxígeno, hipertensión arterial, ventilación mecánica, Hipertrofia ventricular, Edor formula.

Otros descriptores: ventilación protectora

## 6. AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

El(los) abajo firmante(s), actuando en calidad autor(es) de trabajo de tesis, trabajo de grado, monografía denominado como relaciona el ítem 2.1 de este documento, hago entrega del ejemplar respectivo y autorizo a la Universidad El Bosque, para que utilice y use en todas sus formas, los derechos patrimoniales de reproducción, comunicación pública, transformación y distribución (alquiler, préstamo público e importación) que me(nos) corresponde como acreedor de la obra objeto del presente documento. PARÁGRAFO: La presente autorización se hace extensiva no solo a las facultades y derechos de uso sobre la obra en formato o soporte material, sino también para formato virtual, digital, óptico, uso en red, Internet, extranet, intranet, etc. y en general para cualquier formato conocido o por conocer.

El(los) autor(es) manifiesta(n) que la obra objeto de la presente autorización es original se realizó sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es de su exclusiva autoría y detenta la titularidad sobre la misma. PARÁGRAFO: En caso de presentarse cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, el(los) autor(es)



asumirá(n) toda la responsabilidad, y saldrá en defensa de los derechos aquí autorizados; para todos los efectos la Universidad actúa como un tercero de buena fe.

Para constancia se firma el presente documento en la ciudad de Santa fe de Bogotá, a los 31 días del mes de Enero del año 2019 .

**FIRMAS** (y nombre bajo la firma)

Apellidos y Nombres : García Freitag María Angélica

Firma