

**DOCTORADO EN RED EN CIENCIAS MEDICAS
DE LA ECORREGIÓN CAFETERA COLOMBIANA**

Registro Calificado según Resolución Número 8278 del Ministerio de Educación Nacional de Colombia (MEN) de Diciembre 20 de 2008, renovado según Resolución Número 10544 de Julio 14 de 2015.



UC: SNIES 54408



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

UQ: SNIES 54410



Universidad Tecnológica
de Pereira

UTP: SNIES 54197



Universidad
del Tolima

UT: SNIES 54409

“Sin la publicación, la ciencia está muerta”

Gerard Piel, 1915-2004, ex-editor de *Scientific American*, quien contribuyó a la reinención de la revista y a la redefinición de la era moderna del periodismo científico, citado por Robert A. Day en “How to grite and pubis a científico paper”, 1998, p. 8.

**FACULTAD CIENCIAS PARA LA SALUD
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS DOCTORAL**

FECHA: **Mayo 24 del 2021**
ESTUDIANTE: **Oscar Andrés Álzate Mejía**
DIRECTOR DEL TRABAJO: **Dr. Iván Leonardo Duque Vera**

TITULO DEL TRABAJO:

“Efectos de la Cirugía Mayor Abdominal sobre la condición física y la respuesta inflamatoria”

A MI JUICIO, LA CALIFICACIÓN FINAL DEL TRABAJO DEBE SER:

APLAZADO _____ REPROBADO _____ APROBADO

A MI JUICIO, EN CUANTO A DISTINCIÓN DE LA TESIS SUSTENTADA, CONSIDERO QUE DICHA DISTINCIÓN DEBE SER:

NINGUNA MERITORIA _____ LAUREADA _____

EVALUACIÓN DE LA SUSTENTACIÓN:

Durante la sustentación el estudiante demostró una buena capacidad de disertación, conocimiento y dominio del tema en cuestión. Respondió con suficiencia los planteamientos realizados. Se recomendó incluir en el trabajo escrito algunas conclusiones que se presentaron en la disertación y no están en el documento escrito. Finalmente, se recomendó incluir todos los resultados de investigación y revisar el estilo del documento escrito.

Jurado 2. 

Doctor

Evelyn Colina Gallo.

Documento de identidad: 30.303.736

DOCTORADO EN RED EN CIENCIAS MEDICAS
DE LA ECORREGIÓN CAFETERA COLOMBIANA

Registro Calificado según Resolución Número 8278 del Ministerio de Educación Nacional de Colombia (MEN) de Diciembre 20 de 2008, renovado según Resolución Número 10544 de Julio 14 de 2015.



UC: SNIES 54408



UQ: SNIES 54410



UTP: SNIES 54197



Universidad del Tolima

UT: SNIES 54409

“Sin la publicación, la ciencia está muerta”

Gerard Piel, 1915-2004, ex-editor de *Scientific American*, quien contribuyó a la reinención de la revista y a la redefinición de la era moderna del periodismo científico, citado por Robert A. Day en “How to grite and pubis a científico paper”, 1998, p. 8.

FACULTAD CIENCIAS PARA LA SALUD
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS DOCTORAL

FECHA: **Mayo 24 del 2021**
ESTUDIANTE: **Oscar Andrés Álzate Mejía**
DIRECTOR DEL TRABAJO: **Dr. Iván Leonardo Duque Vera**

TITULO DEL TRABAJO:

“Efectos de la Cirugía Mayor Abdominal sobre la condición física y la respuesta inflamatoria”

A MI JUICIO, LA CALIFICACIÓN FINAL DEL TRABAJO DEBE SER:

APLAZADO _____ REPROBADO _____ APROBADO X

A MI JUICIO, EN CUANTO A DISTINCIÓN DE LA TESIS SUSTENTADA, CONSIDERO QUE DICHA DISTINCIÓN DEBE SER:

NINGUNA X MERITORIA _____ LAUREADA _____

EVALUACIÓN DE LA SUSTENTACIÓN:

Es una excelente exposición. Muy clara.

La numeración de las diapositivas en la presentación estaba en desorden.

Incorporó en las correcciones del documento y en la presentación las recomendaciones que se hicieron con anterioridad.

La discusión fue rigurosa y honesta al ver las limitaciones y alcances del estudio.

La respuesta a las preguntas fue buena.

Es un trabajo que hace aportes al conocimiento y abre puertas en la valoración del riesgo en cirugía mayor con otros indicadores.

Se recomienda que incorpore los nuevos aportes de hizo en la discusión durante la presentación, en el documento.

Jurado 1. _____

Doctora

Olga Alicia Nieto Cárdenas.

Documento de identidad: 41.893.827

**DOCTORADO EN RED EN CIENCIAS MEDICAS
DE LA ECORREGIÓN CAFETERA COLOMBIANA**

Registro Calificado según Resolución Número 8278 del Ministerio de Educación Nacional de Colombia (MEN) de Diciembre 20 de 2008, renovado según Resolución Número 10544 de Julio 14 de 2015.



UC: SNIES 54408



UQ: SNIES 54410



UTP: SNIES 54197



UT: SNIES 54409

“Sin la publicación, la ciencia está muerta”

Gerard Piel, 1915-2004, ex-editor de *Scientific American*, quien contribuyó a la reinvencción de la revista y a la redefinición de la era moderna del periodismo científico, citado por Robert A. Day en “How to grite and pubis a científico papel”, 1998, p. 8.

**FACULTAD CIENCIAS PARA LA SALUD
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS DOCTORAL**

FECHA: **Mayo 24 del 2021**
ESTUDIANTE: **Oscar Andrés Álzate Mejía**
DIRECTOR DEL TRABAJO: **Dr. Iván Leonardo Duque Vera**

TITULO DEL TRABAJO:

“Efectos de la Cirugía Mayor Abdominal sobre la condición física y la respuesta inflamatoria”

A MI JUICIO, LA CALIFICACIÓN FINAL DEL TRABAJO DEBE SER:

APLAZADO _____ REPROBADO _____ APROBADO X

A MI JUICIO, EN CUANTO A DISTINCIÓN DE LA TESIS SUSTENTADA, CONSIDERO QUE DICHA DISTINCIÓN DEBE SER:

NINGUNA X MERITORIA _____ LAUREADA _____

EVALUACIÓN DE LA SUSTENTACIÓN:

Los aportes de la tesis fueron valiosos para el área de conocimiento, sin embargo, se percibió una omisión en la presentación de información valiosa recaba durante la fase de levantamiento de muestras con los sujetos de estudio, estos pudieron impactar en la trascendencia e implicaciones prácticas de los resultados encontrados

Jurado 3. _____
Doctor
Julio Alejandro Gómez Figueroa.
Documento de identidad: G13793387

**CARTA DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE CONTENIDOS EN EL
REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS**

Fecha de entrega (campo obligatorio)

DD/MM/AA

I. Identificación de la obra (campos obligatorios)

a. Información general

Nombre del programa académico	Doctorado en Ciencias Biomédicas
Título al que opta	Doctor en Ciencias Biomédicas
Nivel de formación	Pregrado: Especialización: Maestría: Doctorado: X Otro: Cuál:

b. Descriptores

Información general	
Título de la obra en español	Efectos de la Cirugía Mayor Abdominal sobre la Condición Física y la Respuesta Inflamatoria
Título de la obra en inglés	Effects of Major Abdominal Surgery on Physical Condition and Inflammatory Response
Subtítulo de la obra en español (si aplica)	No aplica
Subtítulo de la obra en inglés (si aplica)	

Información Tesis o trabajo de grado	
Aprobada	X
Meritoria	
Laureada	

Palabras clave		
<i>Español (obligatorio)</i>	<i>Inglés (obligatorio)</i>	<i>Otro (opcional).Cuál _____</i>
1. desacondicionamiento físico	1. physical deconditioning	1.
2. capacidad cardiorrespiratoria	2. cardiorespiratory capacity	2.
3. VO2max	3. VO2max	3.
4. obesidad	4. obesity	4.
5. Respuesta inflamatoria (MeSH).	5. Inflammatory response (MeSH).	5.

c. Resumen

Resumen en español (obligatorio, 200 palabras)
<p>La condición física y diferentes mediadores inflamatorios parecen estar involucrados ante una cirugía mayor abdominal. El objetivo de este estudio fue determinar la condición física e inflamatoria de pacientes que se someterán a una cirugía mayor abdominal, el efecto de la cirugía sobre su condición física y la respuesta inflamatoria sistémica y comparar este efecto entre tres tipos de cirugías. Muestra por conveniencia de pacientes sometidos a cirugía mayor abdominal en dos hospitales de la ciudad de Manizales. Antes de la cirugía el IMC fue significativamente mayor en los pacientes programados para cirugía bariátrica. Los 54 pacientes programados para cirugía ginecológica y gastrointestinal demostraron sobrepeso y los programados para una cirugía bariátrica presentaron obesidad mórbida.</p> <p>Los valores de VO2max medidos no demostraron diferencias significativas entre los grupos de cirugía. Después de la cirugía, se presentó diferencia significativa en los valores de IL-1 Ra entre los grupos de cirugías. Los pacientes que se someterán a cirugía mayor abdominal en dos</p>

hospitales de Manizales están físicamente desacondicionados. Los valores de VO₂max medidos se mantuvieron similares antes y después de la cirugía mayor abdominal. Así mismo, no se encontró diferencias significativas entre los grupos de cirugía en cuanto a estos valores.

Abstract in English (obligatorio, 200 words)

Physical condition and different inflammatory mediators seem to be involved in major abdominal surgery. The objective of this study was to determine the physical and inflammatory condition of patients who will undergo major abdominal surgery, the effect of surgery on their physical condition and the systemic inflammatory response, and to compare this effect between three types of surgeries. Convenience sample of patients undergoing major abdominal surgery in two hospitals in the city of Manizales. Before surgery, BMI was significantly higher in patients scheduled for bariatric surgery. The 54 patients scheduled for gynecological and gastrointestinal surgery were overweight and those scheduled for bariatric surgery were morbidly obese.

The measured VO₂max values did not show significant differences between the surgery groups. After surgery, there was a significant difference in IL-1 Ra values between the surgery groups. The patients who will undergo major abdominal surgery at two Manizales hospitals are physically unconditioned. The measured VO₂max values remained similar before and after major abdominal surgery. Likewise, no significant differences were found between the surgery groups regarding these values.

Resumen en otro idioma (opcional, 200 palabras)

d. Información de investigación (si aplica)

Grupo de investigación (si aplica)

Bioimpedancia Eléctrica

Línea de investigación (si aplica)	Acción física humana: medicina, fisiología y entrenamiento del deporte
Entidad financiadora (si aplica)	
Número de adjudicación del proyecto (si aplica)	
Presupuesto asignado en pesos colombianos (si aplica)	

II. Autores y asesores (campos obligatorios. Marque con una X el campo de selección que corresponda. Elimine o agregue los autores y asesores necesarios)

Autor 1

Nombre completo: Oscar Andrés Álzate Mejía

Tipo de documento: Cédula: 75.095.838

Cédula de extranjería:

Pasaporte:

Otro: cuál

Número de documento:

Número telefónico: 311-619-26-94

Asesor 1

Nombre completo: Iván Leonardo Duque Vera

Tipo de documento: Cédula: 10.251.436

Cédula de extranjería:

Pasaporte:

Otro: cuál

Número de documento:

Número telefónico: 311-748-14-80

III. Autorización de publicación digital de la obra

El (los) autor(es) relacionados en el numeral II de la presente carta de autorización y en calidad de autor(es) o titular(es) del derecho de autor, actuando en nombre propio y en cumplimiento de la resolución de Rectoría No.00383 del 10 de Abril de 2018 de la Universidad de Caldas, hago (hacemos) entrega al Centro de Bibliotecas e Información Científica y le confiero (conferimos) a la Universidad de Caldas la autorización para que la producción científica y académica relacionada en este documento sea integrada al *Repositorio Institucional* bajo las normas establecidas por la Ley 23 de 1982, la Ley 44 de 1993, la Decisión Andina 351 de 1993, el Decreto 460 de 1995 y demás normas generales sobre la materia.

A partir del diligenciamiento del presente formato los Autores concedemos por medio de esta autorización una Licencia no exclusiva de su obra, durante todo el tiempo de vigencia del derecho y sin limitación geográfica, para que esta obra sea publicada, reproducida y comunicada en la plataforma del repositorio, al mismo tiempo el (los) autor(es) reconoce(n) que en cualquier momento puede(n) retractarse de la presente autorización para que el material subido al repositorio no esté más publicado.

En este sentido aclaro(amos) los términos de autorización:

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. Autorizo (amos) a la Universidad de Caldas para publicar la obra en el formato que sea requerido (digital, electrónico o cualquier otro conocido o por conocer) y soy (somos) conscientes de que tendrá visibilidad mundial a través de Internet por medio del <i>Repositorio Institucional</i> .	X	
2. Acepto (amos) que la autorización se hace a título gratuito. Por lo tanto, renuncio (amos) a recibir emolumento alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente autorización.	X	
3. Manifiesto (amos) que la obra es original y que se usaron las herramientas pertinentes para consultar la política de <i>Copyright</i> y autoarchivo de los editores en el caso de la petición de indexación en el repositorio de contenidos publicados en otras editoriales o que estén en proceso de publicación. En este sentido la obra es de su autoría exclusiva y tienen la titularidad sobre la misma.	X	
4. En caso de presentarse cualquier reclamación o acción por parte de terceros sobre los derechos de autor, LOS AUTORES asumen toda la responsabilidad y asumirán la defensa de los derechos aquí autorizados; para todos los efectos, la Universidad actúa como un tercero de buena fe.	X	
5. Los autores autorizan a la Universidad de Caldas para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión; y	X	

aceptan que la misma pueda ser convertida a cualquier medio o formato que permita su preservación digital.		
<p>6. Los autores permitimos la publicación en el Repositorio bajo el tipo de licencia <i>Creative Commons</i> Atribución/reconocimiento-NoComercial-SinDerivados. Para mayor información sobre esta licencia <i>Creative Commons</i> puede consultar acá los términos de la misma consulte acá: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es</p> <p>Nota: En el repositorio los autores podrán cambiar la licencia <i>Creative Commons</i> al momento de subir el material, de acuerdo al interés de difusión de la obra, según las siguientes alternativas: https://co.creativecommons.net/tipos-de-licencias/</p> <p>Para conocer el texto de las licencias puede consultar en: https://creativecommons.org/licenses/?lang=es_ES https://creativecommons.org/choose/?lang=es</p> <p>El uso de la licencias CC permiten controlar los derechos de autor para definir si se permiten o no obras derivadas y si se este permiso se otorga con o sin fines de lucro.</p>	X	
<p>7. Los autores manifiestan que las obras publicadas en el repositorio no constituyen información confidencial, ni son obras reservada por terceras personas, así garantizan que adquirieron la información y el conocimiento publicado de manera lícita.</p>	X	

Si respondió **NO AUTORIZO** a la pregunta 1, por favor diligencie la siguiente información:

1. Indique la razón por la cual no autorizó la publicación en el <i>Repositorio Institucional</i>	Se solicitará una patente
	Se realizará una publicación académica (libro, capítulo, otro)
	Se realizará publicación científica (artículo, ponencia, otro)
	Otra razón: Cuál

--	--

2. Indique la fecha a partir de la cual el trabajo puede hacerse público en el *Repositorio Institucional*.

Año	Mes	Día	Indefinidamente
2021	08	01	si

Nota: una vez cumplida la fecha de finalización indicada el sistema publicará la obra.

Para constancia los titulares de la obra, firman la presente autorización en la ciudad de Manizales (Caldas) a los 6 días del mes de agosto de 2021

(Firma) Nombre: Oscar Andrés Álzate Mejía
C.C: 75.095.838



VICERRECTORÍA
ACADÉMICA

CENTRO DE
BIBLIOTECAS