



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**

**“Resultados de la trabeculectomía con derivación  
supracoroidea en comparación con la  
trabeculectomía tradicional en pacientes de 40 a 70  
años de una clínica oftalmológica de Lima, Perú.”**

Tesis para optar el título profesional de:

**MÉDICO CIRUJANO**

Presentado por:

Rodolfo Antonio Perez Simons (0000-0001-8466-053X)

Stephano Rolando Prado Rosas 0000-0003-1097-9817

Asesor:

Luis Alejandro Villa Cabrera (0009-0005-7407-4533)

Lima – Perú

2023

**ACTA DE SUSTENTACIÓN**

Lima, 21 de agosto de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Esp. José Gustavo Avilés Calderón	<input type="checkbox"/>
Miembro 1: Méd. Esp. José Antonio Mayor Sánchez	
Miembro 2: Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“RESULTADOS DE LA TRABECULECTOMÍA CON DERIVACIÓN SUPRACOROIDEA EN COMPARACIÓN CON LA TRABECULECTOMÍA TRADICIONAL EN PACIENTES DE 40 A 70 AÑOS DE UNA CLÍNICA OFTALMOLÓGICA DE LIMA, PERÚ

Presentada por

Rodolfo Antonio Pérez Simons y Stephano Rolando Prado Rosas

Para optar por el Título de Médicos Cirujanos

Con la asesoría de: Méd. Esp. Luis Alejandro Villa Cabrera

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesis: Rodolfo Antonio Pérez Simons			Nota (en letras): 16 (dieciséis)
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )
Tesis: Stephano Rolando Prado Rosas			Nota (en letras): 16 (dieciséis)
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Méd. Esp. José Gustavo Avilés Calderón**  
**Presidente del Jurado**



**Méd. Esp. Luis Alejandro Villa Cabrera**  
**Asesor**



**Méd. Esp. José Antonio Mayor Sánchez**  
**Miembro 1**



**Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad**  
**Miembro 2**

**ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

**UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR**

**DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN<sup>1</sup>**

Lima, 28 de Agosto del 2023

Señor, Carlos Zavalaga Reyes

**Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación  
Universidad Científica del Sur  
Presente. –**

De nuestra consideración,

Yo: Rodolfo Antonio Perez Simons y Stephano Rolando Prado Rosas ; estudiante de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Luis Villa Cabrera declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: Resultados de la trabeculectomía con derivación supracoroidea en comparación con la trabeculectomía tradicional en pacientes de 40 a 70 años de una clínica oftalmológica de Lima, Perú., sustentado para obtener el título/grado de Médico Cirujano es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos <sup>2</sup>, que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma integrante 1: Rodolfo Antonio Perez Simons

**Firma tesista  
DNI: 76364552**



**Firma del asesor de tesis  
DNI:21532166**



**Firma tesista  
DNI: 75254659**

<sup>1</sup> En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

<sup>2</sup> Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

## INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

**Título del documento evaluado.** Resultados de la trabeculectomía con derivación supracoroidea en comparación con la trabeculectomía tradicional en pacientes de 40 a 70 años de una clínica oftalmológica de Lima, Perú

**Autores.** Rodolfo Antonio Perez Simons; Stephano Rolando Prado Rosas.

**Mecanismo de revisión de originalidad.** Evaluación con Turnitin (ID 2153519974).

**Resultado de la evaluación.** 6%

**Revisado por.** Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

**Comentarios sobre la revisión.** Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.

### v.2.0. Resultado de la trabeculectomía

#### INFORME DE ORIGINALIDAD



#### FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://sisbib.unmsm.edu.pe">sisbib.unmsm.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
2	<a href="http://repositorio.urp.edu.pe">repositorio.urp.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
3	<a href="http://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Barcelona School of Management Trabajo del estudiante	<1%
5	<a href="http://patents.google.com">patents.google.com</a> Fuente de Internet	<1%
6	<a href="http://slidehtml5.com">slidehtml5.com</a> Fuente de Internet	<1%

Artículo Original

## Resultados de la trabeculectomía con derivación supracoroidea en comparación con la trabeculectomía tradicional en pacientes de 40 a 70 años de una clínica oftalmológica de Lima, Perú.

R.A. Perez Simons <sup>a</sup>, 2. S.R. Prado Rosas <sup>a</sup>, 3. L.A. Villa Cabrera <sup>b</sup>

a. Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

b. Instituto de Glaucoma y Catarata, Lima, Perú

### RESUMEN

**Objetivos:** El estudio tiene como objetivo comparar los resultados de dos tipos de cirugía, la trabeculectomía con derivación supracoroidea y la trabeculectomía tradicional, en pacientes de 40 a 70 años con glaucoma de ángulo abierto. Se evaluarán aspectos como la presión ocular, la agudeza visual, los medicamentos después de la cirugía y las complicaciones, con el propósito de determinar qué procedimiento es más efectivo y proporcionar información sobre esta nueva técnica quirúrgica para el tratamiento del glaucoma.

**Materiales y Métodos:** Se realizará un estudio retrospectivo en un grupo de pacientes que se sometieron a una de estas dos cirugías. Se utilizarán historias clínicas proporcionadas por un instituto especializado que realiza estas cirugías.

**Resultados:** El estudio involucró a 80 pacientes divididos en dos grupos: 40 para la trabeculectomía convencional y 40 para la trabeculectomía con derivación supracoroidea. La edad promedio fue de 66 años. Se agruparon según el tiempo de diagnóstico de glaucoma. No hubo diferencias significativas en la presión ocular ni en la agudeza visual entre los grupos en diferentes momentos de seguimiento. Sin embargo, el grupo de derivación supracoroidea tuvo un 15% menos de probabilidad de usar medicamentos postquirúrgicos en comparación con el

grupo de referencia. La cirugía de derivación supracoroidea también se asoció con un mayor tiempo sin progresión del glaucoma.

**Conclusión:** La trabeculectomía con derivación supracoroidea demostró ser más beneficiosa en términos de tiempo sin progresión del glaucoma y uso de medicamentos después de la cirugía en comparación con la trabeculectomía tradicional.

**Palabras clave:** Glaucoma de ángulo abierto Trabeculectomía Presión intraocular  
Agudeza visual Ceguera

### Abstract

**Objectives:** The study aims to compare the outcomes of two types of surgery, supracoroideal derivation trabeculectomy and traditional trabeculectomy, in patients aged 40 to 70 years with open angle glaucoma. Aspects such as intraocular pressure, visual acuity, post surgery medications, and complications will be evaluated to determine which procedure is more effective. Additionally, the study aims to provide insights into this new surgical technique for glaucoma treatment.

### Materials and Methods:

A retrospective study will be conducted on a group of patients who underwent either of these two surgeries. Clinical records provided by a specialized institute that performs these surgeries will be used.

### Results:

The study included 80 patients divided into two groups: 40 for traditional trabeculectomy and 40 for supraciliary shunt trabeculectomy. The average age was 66 years. They were grouped based on the time of glaucoma diagnosis. There were no significant differences in intraocular pressure or visual acuity between the groups at different follow up times. However, the supraciliary shunt group had a 15% lower probability of using post surgery medications compared to the reference

group. Supracoroideal derivation surgery was also associated with a longer time without glaucoma progression.

**Conclusion:**

Supraciliary shunt trabeculectomy demonstrated greater benefits in terms of time without glaucoma progression and reduced post surgery medication usage compared to traditional trabeculectomy. Further research with larger groups and longer follow up periods is recommended to confirm these findings and enhance the treatment for glaucoma patients.

**Keywords:** Open angle glaucoma, Trabeculectomy, Intraocular pressure, Visual acuity, Blindness.

## INTRODUCCIÓN

El glaucoma es la segunda causa de ceguera en el mundo y es un problema de salud pública, el cual afecta la calidad de vida de las personas. El glaucoma se puede clasificar anatómicamente en dos grupos, glaucoma de ángulo abierto y glaucoma de ángulo cerrado. Según el estudio de Alisson K y Patel D (2020), Para el año 2020 se espera que aproximadamente 76 millones de personas sufran de glaucoma, con una estimación de que ese número llegará a 111,8 millones para el año 2040.”<sup>1</sup>

En el artículo científico publicado por Quigley H, y Bromann AT, (2006) mencionan el tipo de glaucoma más común y su prevalencia:

“En Europa, 7,8 millones de personas se vieron afectadas por el glaucoma primario de ángulo abierto (GPAA) y la prevalencia total es del 2,51%. El tipo de glaucoma más común en el Reino Unido es el GPAA, que afecta al 2% de las personas mayores de 40 años y al 10% de las personas mayores de 75 años, especialmente a personas afrocaribeñas; el glaucoma primario de ángulo cerrado (GPAC) no es tan prevalente y solo afecta al 0,17% de las personas menores de 40 años, especialmente a personas de origen asiático.”<sup>2</sup> (Quigley y Bromann 2006)