TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"SEGURIDAD Y EFICACIA DEL ANILLO VAGINAL DE DAPIVIRINA PARA LA PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN POR VIH EN MUJERES SEXUALMENTE ACTIVAS: REVISIÓN SISTEMÁTICA Y META-ANÁLISIS"

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Kely Paulina Valencia Huaman (0000-0003-1785-5366)
Juan Carlos Gallardo Pikman (0000-0003-2177-6986)

Asesor:

Christoper Alexander Alarcón Ruiz (0000-0003-3907-2784)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 16 de junio de 2026

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Med Esp .Magaly Fiorella Flores Fernández
Miembro 1: Med. Milton Antonio Romero Robles
Miembro 2: Med. Victor Eduardo Roman Lazarte

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: SEGURIDAD Y EFICACIA DEL ANILLO VAGINAL DE DAPIVIRINA PARA LA PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN POR VIH EN MUJERES SEXUALMENTE ACTIVAS: REVISIÓN SISTEMÁTICA Y META-ANÁLISIS
Código de registro del proyecto: PRE-15-2023-00166

Presentada por los estudiantes:

Juan Carlos Gallardo Pikman

Kely Paulina Valencia Huamán

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

Asesorado por: Mag. Christoper Alexander Alarcón Ruiz

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiante o egresados de la carrera de Medicina Humana en la sustentación, se concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesistas: Juan Carlos Gallardo Pikman			Nota en letras: TRECE(13)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()
Tesistas: Kely Paulina Valencia Huamán			Nota en letras : TRECE(13)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Med .Esp .Magaly Fiorella Flores Fernández
Presidente del Jurado

Mag. Christoper Alexander Alarcón Ruiz
Asesor

Med. Milton Antonio Romero Robles
Miembro 1

Med. Victor Eduardo Roman Lazarte
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[1]

Lima, 26 de junio del 2026

Señor,

Dr Percy Mayta Tristan

Vicerrectorado de Investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Kely Pualina Valencia Huaman y Juan Carlos Gallaros Pikman, estudiante/egresado de la carrera medicina estudiante humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Christoper Alexander Alarcón Ruiz , declaramos que este informe final de tesis titulado: SEGURIDAD Y EFICACIA DEL ANILLO VAGINAL DE DAPIVIRINA PARA LA PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN POR VIH EN MUJERES CISGÉNERO: REVISIÓN SISTEMÁTICA Y META-ANÁLISIS , sustentado para obtener el título 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 [2], 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 tesista
DNI: 77804728



Firma tesista
DNI:41446681



Firma del asesor de tesis
DNI:72617108

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

[2] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Seguridad y eficacia del anillo vaginal de dapivirina para la prevención de la infección por VIH en mujeres sexualmente activas: revisión sistemática y meta-análisis

Autores. Juan Carlos Gallardo Pikman; Kely Paulina Valencia Huaman

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2992663410).

Código de registro. PRE-15-2023-00166

Resultado de la evaluación. 4%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Seguridad y eficacia del anillo vaginal

INFORME DE ORIGINALIDAD

4%	4%	2%	1%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUD

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net	Fuente de Internet
2	Submitted to University of the Andes	Trabajo del estudiante
3	pmc.ncbi.nlm.nih.gov	Fuente de Internet
4	Submitted to Universitat Oberta de Catalunya	Trabajo del estudiante
5	repositorio.upch.edu.pe	Fuente de Internet
6	roderic.uv.es	Fuente de Internet

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

Dedicamos el presente trabajo, en primer lugar, a Dios, por ser nuestra guía constante, por brindarnos sabiduría, fortaleza y perseverancia a lo largo de nuestra formación profesional.

A nuestras familias, por su amor incondicional, sacrificio y apoyo permanente, pilares fundamentales en nuestro crecimiento personal y académico.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro profundo agradecimiento a Dios, por acompañarnos y sostenernos en cada etapa de este proceso, permitiéndonos culminar satisfactoriamente esta investigación.

A nuestras familias, por su comprensión, paciencia y respaldo constante durante los años de estudio y dedicación.

A nuestro asesor, por su orientación académica, disposición permanente, exigencia constructiva y valiosos aportes científicos, fundamentales para el desarrollo y culminación de la presente tesis.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Objetivo: Determinar la seguridad y eficacia del anillo vaginal de dapivirina (AVdD) para la prevención del VIH en mujeres sexualmente activas, en comparación con placebo o profilaxis pre-exposición (PrEP). De manera exploratoria se analizaron subgrupos de poblaciones de mujeres sexualmente activas y abstinentes, gestantes, en lactancia, jóvenes y posmenopáusicas.

Métodos: Revisión sistemática registrada en PROSPERO (CRD42023449425), reportada siguiendo las directrices PRISMA 2020. Se consultaron Medline, Scopus, Web of Science, Embase, Cochrane y fuentes de literatura gris sin restricciones cronológicas ni de idioma. Se buscaron ensayos clínicos controlados que analizan los efectos del AVdD por un mínimo de siete días. La certeza de evidencia se evaluó con la metodología GRADE.

Resultados: Se incluyeron 13 investigaciones (18 informes). Se evidenció una disminución del 29% en el riesgo de adquisición de VIH-1 frente al placebo (RR=0.71; IC95%: 0.57–0.88). No se observaron diferencias en efectividad en comparación con PrEP. No se evidenciaron diferencias en tasas de embarazo, resistencia antiviral, eventos adversos grado 3–4, ni complicaciones genitourinarias o del embarazo en el análisis global ni en los subgrupos explorados, con certeza de evidencia muy baja y baja. Se observó un aumento en eventos adversos perinatales en comparación con PrEP (RR=1.64; IC95%: 1.03–2.6), con certeza de evidencia moderada, la cual no fue consistente en el análisis de subgrupos en mujeres en periodo de lactancia y gestantes, por separado.

Conclusión: El AVdD es una intervención profiláctica eficaz en comparación con placebo, pero no superior frente a la PrEP. Algunos desenlaces de seguridad sobre resistencia antiviral, efectos adversos grado 3 y 4, y complicaciones obstétricas y, en especial, perinatales requieren investigación longitudinal adicional.

Palabras Clave: Infecciones por VIH* / prevención y control, Agentes anti-VIH* / uso terapéutico, Salud de la mujer, Sistemas de administración de fármacos, Revisión sistemática

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Aim: Assess the safety and efficacy of the dapivirine vaginal ring (DVR) for HIV prevention in sexually active woman compared to control or pre-exposure prophylaxis (PrEP). In an exploratory manner, subgroups were analyzed according to the populations of sexually active and abstinent women, pregnant women, breastfeeding women, young, and postmenopausal women.

Methods: Systematic review registered in PROSPERO (CRD42023449425) and reported following PRISMA 2020 statement. Medline, Scopus, Web of Science, Embase, Cochrane, and gray literature sources were searched without date or language restrictions. Controlled clinical trials evaluating the effects of DVR for a minimum of seven days in cisgender women were sought. The certainty of evidence was assessed using the GRADE methodology.

Results: Thirteen studies (18 reports) were included. The pooled estimate showed a significant 29% reduction in the risk of HIV-1 acquisition versus placebo (RR=0.71; 95%CI: 0.57–0.88). No differences in effectiveness were observed compared to PrEP. No differences were observed in pregnancy rates, antiviral resistance, grade 3–4 adverse events, or genitourinary or pregnancy complications in the overall analysis or in the studied subgroups, with very low to low certainty of evidence. An increase in perinatal adverse events was observed (RR=1.64; 95%CI: 1.03–2.6) compared to PrEP, with moderate certainty of evidence, which was not consistent in the subgroup analysis of breastfeeding and pregnant women.

Conclusion: The DVR is an effective prophylactic intervention compared to placebo, but not superior to PrEP. Some safety outcomes about antiviral resistance, grade 3-4 adverse effects, obstetric complications and, specially perinatal complications require further longitudinal research.

Keywords: HIV Infections* / prevention & control, Anti-HIV Agents* / therapeutic use, Women's Health, Drug Delivery Systems, Systematic Review

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis