



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Profesional de Tecnología Médica

**Utilidad y eficacia de las pruebas diagnósticas para
Streptococcus agalactiae en gestantes: Una revisión
narrativa**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología
Médica en el área de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

AUTOR

Tamsyn Vanessa LOPEZ LOPEZ

ASESOR

Dra. Sofía Esther ROMERO MEDEROS

Lima, Perú

2023

Referencia bibliográfica

Lopez T. Utilidad y eficacia de las pruebas diagnósticas para *Streptococcus agalactiae* en gestantes: Una revisión narrativa [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Tecnología Médica; 2023.

Metadatos complementarios

Datos de autor	
Nombres y apellidos	Tamsyn Vanessa Lopez Lopez
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	75785085
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0001-6786-0169
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Sofia Esther Romero Mederos
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	08236915
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0001-7974-0682
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	Eduardo Augusto Verástegui Lara
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	10686383
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	Walter Edgar Gómez Gonzales
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	19836297
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	Giuliana Mercedes Romero Barrenechea
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	08491404
Datos de investigación	

Línea de investigación	No aplica
Grupo de investigación	No aplica
Agencia de financiamiento	No aplica
Ubicación geográfica de la investigación	País: Perú Departamento: Lima Provincia: Lima Distrito: San Luis Urbanización: Las Moras Latitud: -12.076717 Longitud: -77.001129
Año o rango de años en que se realizó la investigación	2022 - 2023
URL de disciplinas OCDE	Enfermedades infecciosas https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.03.08 Tecnología médica de laboratorio https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.06.02 Biología celular, Microbiología https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#1.06.01



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú, Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Profesional de Tecnología Médica

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”



UNMSM

Firmado digitalmente por
FERNANDEZ GIUSTI VDA DE PELLA
Alicia Jesus FAU 20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11.10.2023 09:20:10 -05:00



UNMSM

Firmado digitalmente por SANDOVAL
VEGAS Miguel Hernan FAU
20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 07.10.2023 14:45:13 -05:00

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS EN MODALIDAD VIRTUAL PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO(A) EN TECNOLOGÍA MÉDICA EN EL ÁREA DE LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Conforme a lo estipulado en el Art. 113 inciso C del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (R.R. No. 03013-R-16) y Art. 45.2 de la Ley Universitaria 30220. El Jurado de Sustentación de Tesis nombrado por la Dirección de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, conformado por los siguientes docentes:

Presidente: Mg. Eduardo Augusto Verástegui Lara
Miembros: Dr. Walter Edgar Gómez Gonzales
Lic. Giuliana Mercedes Romero Barrenechea
Asesor(a): Dra. Sofía Esther Romero Mederos

Se reunieron en la ciudad de Lima, el día 06 de octubre del 2023, siendo las 09:00 horas, procediendo a evaluar la Sustentación de Tesis, titulado **“Utilidad y eficacia de las pruebas diagnósticas para Streptococcus agalactiae en gestantes: Una revisión narrativa”**, para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología Médica en el Área de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la Señorita:

Tamsyn Vanessa Lopez Lopez

Habiendo obtenido el calificativo de:

19
(En números)

DIECINUEVE
(En letras)

Que corresponde a la mención de: SOBRESALIENTE

Quedando conforme con lo antes expuesto, se disponen a firmar la presente Acta.

Presidente

Mg. Eduardo Augusto Verástegui Lara

D.N.I: 10686383

Miembro

Lic. Giuliana Mercedes Romero Barrenechea

D.N.I: 08491404

Miembro

Dr. Walter Edgar Gómez Gonzales

D.N.I: 19836297

Asesor(a) de Tesis

Dra. Sofía Esther Romero Mederos

D.N.I: 08236915



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú, Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Profesional de Tecnología Médica

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”



Datos de plataforma virtual institucional del acto de sustentación:

https: <https://us02web.zoom.us/j/84340331183?pwd=eEdSanl6eGtMalBHT0NMRE9uejZpdz09>

ID:

Grabación archivada en:



CERTIFICADO DE SIMILITUD

Yo Sofia Esther Romero Mederos en mi condición de asesor acreditado con la Resolución Decanal N° RD-001686-2023 de la tesis de investigación, cuyo título es **Utilidad y eficacia de las pruebas diagnósticas para *Streptococcus agalactiae* en gestantes: Una revisión narrativa** presentado por el bachiller Tamsyn Vanessa Lopez Lopez para optar el título de Licenciado en Tecnología Médica en el Área de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica.

CERTIFICO que se ha cumplido con lo establecido en la Directiva de Originalidad y de Similitud de Trabajos Académicos, de Investigación y Producción Intelectual. Según la revisión, análisis y evaluación mediante el software de similitud textual, el documento evaluado cuenta con el porcentaje de 10% de similitud, nivel **PERMITIDO** para continuar con los trámites correspondientes y para su **publicación en el repositorio institucional**.

Se emite el presente certificado en cumplimiento de lo establecido en las normas vigentes, como uno de los requisitos para la obtención del grado/ título/ especialidad correspondiente.

Firma del Asesor _____

DNI: 08236915

Nombres y apellidos del asesor:
Sofia Esther Romero Mederos



RESUMEN

Introducción: *Streptococcus agalactiae* o *Streptococcus* del grupo B es un coco gram positivo que coloniza el tracto gastrointestinal, migra a la vagina de la gestante, en donde se considera un riesgo ya que puede generar infección al recién nacido durante el parto. Para identificar este agente existen múltiples metodologías; sin embargo, no todos los centros asistenciales tienen acceso a ellas, lo que resulta en el uso de pruebas poco eficaces y fiables, es por ello que el estudio determinó la eficacia de diversas pruebas a través de la comparación de sus parámetros estadísticos. **Objetivo:** Determinar la utilidad y eficacia de las pruebas diagnósticas para *Streptococcus agalactiae* en gestantes. **Métodos:** investigación del tipo revisión narrativa. **Resultados:** Se incluyeron 12 artículos en los que se evidenció que la metodología empleada con mayor frecuencia y que presentó mejores valores estadísticos fue la PCR en tiempo real. **Conclusión:** Las pruebas diagnósticas para *Streptococcus agalactiae* en mujeres gestantes son eficaces, con alta sensibilidad y especificidad, proporcionando valores predictivos útiles. Sin embargo, su eficacia varía según el tipo de muestra y la técnica utilizada, enfatizando la necesidad de selección individualizada para mejorar la atención prenatal y la salud materno-neonatal. **Palabras clave:** Pruebas diagnósticas; *Streptococcus agalactiae*; gestantes.

ABSTRACT

Introduction: *Streptococcus agalactiae*, also known Group B *Streptococcus* (GBS), is a Gram-positive cocci bacterium that colonizes the gastrointestinal tract and migrates to the vagina tract of pregnant women. Its presence in the vaginal flora poses a significant risk, as it can lead to neonatal infection during childbirth. While numerous methodologies exist for identifying this pathogen, not all healthcare facilities have access to advanced diagnostic tools, resulting in the utilization of less effective and reliable tests. Thus, this study aimed to assess the efficacy of various diagnostic tests by comparing their statistical parameters.

Objectives: Determine the utility and effectiveness of diagnostic tests for detecting *Streptococcus agalactiae* in pregnant women. **Methods:** A narrative review approach was employed for this investigation. **Results:** A total of 12 articles were included in the review. The analysis revealed that the most frequently employed and statistically robust methodology was real-time polymerase chain reaction (PCR). **Conclusion:** Diagnostic tests for *Streptococcus agalactiae* in pregnant women are effective, exhibiting high sensitivity and specificity, yielding valuable predictive values. Nevertheless, their effectiveness varies depending on the sample type and technique employed, underscoring the necessity for individualized selection to enhance prenatal care and maternal-neonatal health.

Keywords: Diagnostic test; *Streptococcus agalactiae*; pregnant.