



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA

**“RIESGO CARIOGENICO ASOCIADO AL RECuento DE
Streptococcus mutans EN SALIVA DE GESTANTES ATENDIDAS EN
EL ESTABLECIMIENTO DE SALUD I - 3 NUEVA SULLANA, 2017”**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CIRUJANO DENTISTA**

AUTORA:

MARIA YESSENIA RODRÍGUEZ CAMPOS

ASESOR:

MSc. Mblgo. MIGUEL ANGEL RUIZ BARRUETO

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

GESTIÓN Y CALIDAD DE LAS INTERVENCIONES EN SALUD

PIURA – PERU

2017

PÁGINA DEL JURADO

Mg. CD. ERIC GIANCARLO BECERRA ATOCHE
Presidente

Mg. CD. DORA DENISSE CRUZ FLORES
Secretaria

MSc. Mblgo. MIGUEL ANGEL RUIZ BARRUETO
Vocal

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por permirtirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formacion profesional, a mis padres Lázaro Alberto Rodriguez Frías y Pilar Campos Guevara, a mi hija Joan Ariana Valdiviezo Rodriguez por ser el motivo más importante y Jorge Valdiviezo Zapata por ser el apoyo en mi vida.

AGRADECIMIENTOS

A mi asesor MSc. Mblgo Miguel Ángel Ruiz Barrueto por su valioso apoyo, y constante asesoramiento durante el desarrollo de toda la tesis, y a las autoridades del establecimiento de Salud I – 3 Nueva Sullana por las facilidades que me brindaron para hacer posible el desarrollo de la presente investigación.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **MARIA YESSSENIA RODRIGUEZ CAMPOS**, identificada con **DNI N° 71269534** estudiante de la Escuela Profesional de Estomatología, Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad César Vallejo, presento la tesis titulada “RIESGO CARIOGENICO ASOCIADO AL RECuento DE *Streptococcus mutans* EN SALIVA DE GESTANTES ATENDIDAS EN EL ESTABLECIMIENTO DE SALUD I – 3 NUEVA SULLANA, 2017” y Declaro bajo juramento que:

1. La tesis es de mi autoría.
2. He respetado las Normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
3. La tesis tampoco ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.
5. De identificarse algún tipo de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Piura, 12 de Diciembre del 2017

MARIA YESSSENIA RODRIGUEZ CAMPOS

DNI N° 71269534

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

Pongo a su consideración la tesis titulada: RIESGO CARIOGENICO ASOCIADO AL RECuento DE *Streptococcus mutans* EN SALIVA DE GESTANTES ATENDIDAS EN EL ESTABLECIMIENTO DE SALUD I – 3 NUEVA SULLANA, 2017 en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el Título Profesional de Cirujano Dentista.

El objetivo de esta investigación es Determinar el riesgo cariogénico mediante el recuento de *Streptococcus mutans* en saliva de gestantes atendidas en el establecimiento de Salud I – 3 Nueva Sullana, 2017. La presente tesis está distribuida en seis capítulos según formato establecido por la Jefatura de Investigación de la Universidad César Vallejo – Filial Piura.

Espero sus oportunas sugerencias para mejorar la calidad de la presente tesis de tal manera que pueda contar con su aprobación para su sustentación y defensa.

La autora

ÍNDICE

PÁGINA DEL JURADO	2
DEDICATORIA	3
AGRADECIMIENTOS.....	4
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	6
PRESENTACIÓN	7
RESUMEN.....	10
ABSTRACT	11
I. INTRODUCCIÓN.....	12
1.2. TRABAJOS PREVIOS.....	14
1.3. TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA	17
1.3.1. Gestante	17
1.3.2. Manifestaciones bucales en gestantes	17
1.3.2.1. Cambios fisiológicos	17
1.3.2.2. Cambios psicológicos	18
1.3.2.3. Cambios bucales.....	19
1.3.3. Saliva.....	20
1.3.4. Composición de la saliva	20
1.3.5. La saliva y sus funciones.....	21
1.3.6. pH salival	22
1.3.7. pH crítico	22
1.3.8. Caries dental.....	22
1.3.8.1. Etiología de la caries dental	23
1.3.8.2. Huésped "Diente"	23
1.3.8.3. Sustrato.....	23
1.3.8.4. El sistema inmune de en la cavidad bucal	24
1.3.8.5. Factores del hospedador.....	24
1.3.8.6. Microorganismos involucrados en caries	24
1.3.8.7. Género Streptococcus	24
1.3.8.8. Streptococcus mutans.....	25
1.4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	25
1.5. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO.....	25
1.6. HIPÓTESIS	26
1.7. OBJETIVOS	26
1.7.1. Objetivo General.....	26
1.7.2. Objetivos Específicos	26

II.	MÉTODO.....	27
2.1.	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	27
2.2.	VARIABLES, OPERACIONALIZACIÓN	28
2.3.	POBLACIÓN Y MUESTRA.....	29
2.4.	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS, VALIDEZ Y CONFIABILIDAD.....	29
2.4.1.	Aprobación y autorización para ejecución del Proyecto de Investigación	29
2.4.2.	Selección de la Muestra	29
2.4.3.	Toma de muestra salival de pacientes gestantes	29
2.4.4.	Transporte y procesamiento microbiológico de la Saliva.....	30
2.4.5.	Lectura de Resultados.....	30
2.5.	MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS	31
2.6.	ASPECTOS ÉTICOS.....	31
III.	RESULTADOS	32
IV.	DISCUSIÓN.....	35
V.	CONCLUSIONES.....	38
VI.	RECOMENDACIONES.....	39
VII.	REFERENCIAS	40
	ANEXOS.....	46
	ANEXO N° 2:.....	47
	ANEXO N°3:.....	48
	ANEXO N° 4:.....	49
	ANEXO N° 6:.....	51
	ANEXO N° 7:.....	51
	ANEXO N° 8:.....	52
	ANEXO N° 9:.....	52
	ANEXO N° 10:.....	53
	ANEXO N° 11:.....	53
	ANEXO N° 11:.....	54
	ANEXO N° 12:.....	54
	ANEXO N° 13:.....	55
	ANEXO N° 14.....	55
	ANEXO N° 15.....	56
	ANEXO N° 16:.....	56
	ANEXO N° 17:.....	57

RESUMEN

Durante la etapa embarazo existen alteraciones importantes, entre los factores que manifiesta contribuyen al riesgo de caries dental, se menciona el nivel de infección por *Streptococcus mutans*, lo cual aumenta durante este período gestacional, y los influye en las funciones de la saliva tales como: flujo, viscosidad, capacidad amortiguadora para contrarrestar el efecto de los vómitos y cambios en el pH salival.¹

El objetivo de la presente investigación fue Determinar el riesgo cariogénico mediante el recuento de *Streptococcus mutans* en saliva de gestantes atendidas en el establecimiento de salud I – 3 Nueva Sullana en el 2017.

Se trabajó con una población muestral constituida por 50 gestantes que asisten a sus controles prenatales en el centro de salud, firmaron el consentimiento informado y asistieron a la charla de inducción para la toma de muestra, cuyas edades se encontraban en el rango de 15 y 40 años; y con períodos de gestación entre las 10 y 40 semanas.

El estudio fue de tipo Descriptivo de corte Transversal, como resultado se observó que del total de muestras estudiadas el 8 % reportó un recuento de *Streptococcus mutans* inferior a las 50 000 UFC/mL. Estos valores en la Escala de Linoscreen indicarían un riesgo cariogénico bajo. El resto de las muestras 92 % reportaron recuentos superiores a las 100 000 UFC/ mL de *Streptococcus mutans* y bajo la misma escala indica que presentan un riesgo cariogénico medio, no se reportó riesgo cariogénico alto.

Palabras claves: Riesgo cariogénico, gestantes, *Streptococcus mutans*.

ABSTRACT

During the gestation stage there are important alterations, among the factors that manifest contribute to the risk of dental caries, the level of infection by *Streptococcus mutans* is mentioned, which increases during this gestational period, and influences the functions of saliva such as: flow, viscosity, damping capacity to counteract the effect of vomiting and changes in salivary pH.

The objective of the present investigation was to determine cariogenic risk by counting *Streptococcus mutans* in pregnant women saliva in the health facility I - 3 Nueva Sullana in 2017

We worked with a sample population constituted by 50 pregnant women who attend their prenatal check-ups at the health center, signed the informed consent and attended the induction talk for the sample taking, whose ages were in the range of 15 and 40 years old; and with gestation periods between 10 and 40 weeks.

The study was of the Cross-sectional Descriptive type, as a result it was observed that of the total of samples studied, 8% reported a *Streptococcus mutans* count lower than 50,000 CFU / mL. These values in the Linoscreen Scale would indicate a low cariogenic risk. The rest of the samples 92% reported counts higher than 100 000 CFU / mL of *Streptococcus mutans* and under the same scale indicates that they present an average cariogenic risk, no high cariogenic risk was reported.

Keywords: Cariogenic risk, pregnant women, *Streptococcus mutans*