

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA



TESIS

**NIVEL DE RIESGO LABORAL EN CIRUJANOS
DENTISTAS DE LA DIRECCIÓN DE REDES
INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE, 2018**

Para Optar el Título Profesional de CIRUJANO DENTISTA

Autores : Bachiller Lenin Walter Flores Carbajal
Bachiller Job Manuel Alberca Romero

Área de Investigación : Odontología

Línea de Investigación : Investigación clínica y patología

Lima - Perú

2019

JURADOS

Mg. Cáceda Gabancho Kelly

Mg. Castillo Aguirre Hugo Antonio

Mg Cieza Valdivia Oscar Enrique

Presidente

Dr. Olivera Acuña Williams Ronald

Secretario

Mg. Cárdenas Morales Nancy Berenesi

ASESOR:

Mg. Sebastián Armando Passano Del Carpio

DEDICATORIA

A Dios todopoderoso, quien nos creó y trazo nuestro destino en la tierra.

A nuestros padres por darnos la vida y apoyó en nuestro deseo de graduarnos como cirujanos dentistas. A nuestro asesor Magister Sebastián Passano del Carpio por su acertado asesoramiento, que sin él no hubiéramos logrado el ansiado título profesional.

Lenin y Job.

AGRADECIMIENTO

A nuestra casa estudios Universidad Peruana Los Andes, a todos los docentes que, en el transcurso de nuestra formación académica, entregaron todo su conocimiento y experiencia como profesionales y seres humanos. A nuestros padres y familiares por su apoyo incondicional.

Job y Lenin.

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado, presentamos ante ustedes la Tesis titulada: Nivel de riesgo laboral en cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018, en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Peruana Los Andes para obtener el título profesional de Cirujano Dentista.

Por lo expuesto, distinguidos miembros del jurado, les presentamos nuestros aportes y sugerencias para mejorar, a la vez deseamos sirva de aporte a quienes deseen continuar un estudio de esta naturaleza.

Esperando cumplir con los requisitos de aprobación.

Los autores

ÍNDICE

	Página
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	v
INDICE	vii
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
INTRODUCCIÓN	xiii
CAPITULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1. Descripción de la realidad problemática	1
1.2. Delimitación del problema	05
1.3. Formulación del problema	05
1.3.1. Problema general	05
1.3.2. Problemas específicos	05
1.4. Justificación	06
1.4.1. Social	06
1.4.2. Teórica	07
1.4.3. Metodológica	07
1.5. Objetivos	08
1.5.1. Objetivo general	08
1.5.2. Objetivos específicos	08
CAPITULO II. MARCO TEÓRICO	
a. Antecedentes (nacionales e internacionales)	09
b. Bases teóricas o científicas	13
c. Marco conceptual	23
CAPITULO III. HIPOTESIS	24

a. Variables	24
CAPITULO IV. METODOLOGÍA	26
a. Método de investigación	26
b. Tipo de investigación	26
c. Nivel de investigación	26
d. Diseño de investigación	27
e. Población y muestra	27
f. Técnicas e instrumentos de investigación	29
g. Técnicas de procesamiento y análisis de datos	31
h. Aspectos éticos de la investigación	32
CAPITULO V. RESULTADOS	
5.1.Descripción de los resultados	33
ANALISIS Y DISCUSION DE RESULTADOS	43
CONCLUSIONES	48
RECOMENDACIONES	49
BIBLIOGRAFIA	51

Índice de tablas		Página
Tabla 1	Nivel del riesgo laboral de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018	33
Tabla 2	Nivel del riesgo laboral por factores físicos de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.	35
Tabla 3	Nivel del riesgo laboral por factores químicos de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.	37
Tabla 4	Nivel del riesgo laboral por factores biológicos de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.	39
Tabla 5	Nivel del riesgo laboral por factores ergonómicos de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018	41
Tabla 6	Nivel del riesgo físico según indicadores de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.	78
Tabla 7	Nivel del riesgo biológico según indicadores de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.	80
Tabla 8	Nivel del riesgo químico según indicadores de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.	81
Tabla 9	Nivel del riesgo ergonómico según indicadores de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.	84

	Índice de figuras	Página
Gráfico 1	Gráfico de barras del riesgo laboral de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018	34
Grafico 2	Gráfico de barras de riesgo físico de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018	35
Grafico 3	Gráfico de barras de riesgo físico según indicadores de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.	37
Grafico 4	Gráfico de barras de riesgo químico de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018	39
Grafico 5	Gráfico de barras de riesgo químico según indicadores de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.	41
Grafico 6	Gráfico de barras de riesgo laboral biológico de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018	78
Grafico 7	Gráfico de barras de riesgo biológico según indicadores de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.	80
Grafico 8	Gráfico de barras de riesgo ergonómico de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018	81
Grafico 9	Gráfico de barras de riesgo ergonómico según indicadores de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.	84

RESUMEN

OBJETIVO: El propósito de la presente investigación fue describir el nivel de riesgo laboral en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

MATERIAL Y METODOS: tipo de investigación observacional, cuantitativo, de diseño descriptivo simple de corte transversal. La población se constituyó por todos los cirujanos dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte. Asimismo, la muestra ha sido conformada por 141 cirujanos dentistas, de muestreo probabilístico de tipo no intencionado; a quienes se les aplicó la técnica de encuesta y el instrumento fue un cuestionario tipo dicotómico; el cual consta de 20 ítems; siendo validado por tres expertos y la confiabilidad se estableció a través del alfa de Cronbach, la información obtenida fue procesada a través del SPSS.

RESULTADOS: Entre los principales resultados, el 45.83% de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018, manifiestan un bajo nivel de riesgo laboral, el 36.31% de los participantes manifiesta un alto nivel de riesgo laboral y el 17.86% percibe un moderado riesgo laboral.

CONCLUSIONES: Se puede inferir que la mayoría de los cirujanos dentistas perciben un peligro permanente en los campos físico, químico, biológico y ergonómico, sin embargo, el riesgo general es bajo de acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación realizada en los cirujanos dentistas de la mencionada Red de Salud.

PALABRAS CLAVE: riesgo laboral, Cirujanos Dentistas, físico, químico, biológico y ergonómico.

ABSTRACT

OBJECTIVE: The purpose of this research was to describe the level of occupational risk in Dental Surgeons working in the Directorate of Integrated Health Networks Lima Norte, 2018.

MATERIAL AND METHODS: Type of observational, quantitative, simple descriptive cross-sectional design. The population was constituted by all the dental surgeons that work in the Directorate of Integrated Health Networks Lima North. Likewise, the sample has been made up of 141 dentist surgeons, of probabilistic sampling of an unintended type; to whom the survey technique was applied and the instrument was a dichotomous questionnaire; which consists of 20 items; being validated by three experts and the reliability was established through Cronbach's alpha, the information obtained was processed through the SPSS.

RESULTS: Among the main results, 45.83% of the dental surgeons of the Directorate of Integrated Health Networks Lima Norte, 2018, show a low level of occupational risk, 36.31% of the participants show a high level of occupational risk and 17.83% perceives a moderate occupational risk.

CONCLUSIONS: It can be inferred that the majority of dentist surgeons perceive a permanent danger in the physical, chemical, biological and ergonomic fields, however, the overall risk is low according to the results obtained in the research performed in the dentist surgeons of the aforementioned Health Network

KEY WORDS: occupational hazard, surgeons, dentists, physical, chemical, biological and ergonomic.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación tuvo como propósito describir el nivel del riesgo laboral en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, durante el periodo 2018. A razón que existe una necesidad vital de proteger y velar por la seguridad laboral, como es el caso de todos los Cirujanos Dentistas de la citada red asistencial, donde laboran como nombrados y contratados, entre hombres y mujeres de diferentes grupos etarios, cabe mencionar, el riesgo laboral es un factor que cada día cobra mayor valor en el trabajo, indistintamente del rango y el cargo que se pueda desempeñar. Por tal motivo, siempre será un deber ineludible de toda institución pública o privada el proporcionar y garantizar las condiciones óptimas de trabajo para los empleados en general. Todo ello conlleva a optimizar el desempeño y la satisfacción del trabajador, la salud y la calidad de vida, así como también la productividad laboral. ¹

La importancia del presente trabajo, se debe a que en la actualidad existe una deficiente política pública que vele y garantice los derechos de los trabajadores de la salud y para ser más específicos, la salud ocupacional de los Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, durante el periodo 2018. Asimismo, se revisó información al respecto, donde se presentan altos índices y frecuencias de accidentes laborales y enfermedades ocupacionales por parte de los empleados, quienes ameritan largos reposos y en algunos casos quedan incapacitados, por la frecuencia con que desarrollan enfermedades ocupacionales y sufren accidentes laborales.

Ante la incertidumbre de ocurrencia de enfermedades o accidentes laborales con efectos negativos (daños para la salud) valorados por sus consecuencias medidas por la intensidad/severidad, se hace necesario el manejo gerencial de las condiciones del ambiente

laboral, vigilando y controlando los factores de riesgos nocivos y peligrosos para el personal y el entorno (vigilancia de la exposición), así como las posibles manifestaciones clínicas en la persona, contaminación en el medio ambiente y vigilancia del efecto.¹

Debido a lo descrito se plantea la presente investigación, para conocer el nivel de riesgo laboral en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, durante el periodo 2018.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática

La organización internacional del trabajo (OIT), indica que existe un considerable incremento de los accidentes ligados al trabajo por riesgos físicos, químicos, biológicos y ergonómicos, se estima que cada año se presentan 128 millones de accidentes laborales, en el orbe 220.000 son mortales, por ello la OIT dictamina a los 176 estados miembros de la Organización a garantizar la salud de los trabajadores. Según estimaciones de la OIT, la TM de accidentes de trabajo con consecuencia mortal se sitúa en torno a 7 por cada 100.000 trabajadores.¹

Los trabajadores del sector salud, están expuestos a las cargas pesadas de trabajo físico y a las condiciones de trabajo ergonómicamente deficientes, que pueden llevar a lesiones y trastornos musculoesqueléticos. se calcula que entre el 50% y el 70% de la fuerza laboral en los países en desarrollo está expuesto a estos tipos de peligros; otros peligros físicos como el ruido, la vibración, la radiación por ionización y no ionización, el calor y otras condiciones microclimáticas insalubres también pueden tener efectos adversos en la

salud, inclusive llevar al cáncer, se puede estimar aproximadamente 27.270 accidentes ocupacionales fatales al año en la región. ²

En América Latina, un trabajador de la salud se ve amenazado continuamente por la posibilidad de infectarse o morir a causa de un accidente por pinchazo o cortadura con material contaminado por virus como Hepatitis B, Hepatitis C, Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH), por nombrar sólo algunos de los riesgos de tipo biológico y en el entendido, que existen otros factores de riesgos tales como la lumbalgia y la violencia; así como los accidentes por pinchazos, representan alrededor de dos (2) millones de exposiciones en el mundo cada año.³

Se puede afirmar, que el riesgo laboral en la profesión odontológica se presenta de manera variada y extensa, a razón que las actividades de la profesión tienen diversas características y tienen estrecha relación con patologías provocadas por agentes biológicos, que se pueden dar por contacto directo o indirecto: Hepatitis B, SIDA, Tétanos etc. Se pueden adquirir por vía aérea o contacto con la saliva “Infecciones víricas del tracto respiratorio superior, mononucleosis infecciosa e infección por citomegalovirus. Por otro lado, tenemos las enfermedades que se relacionan con la sobrecarga laboral, otros por riesgos ocasionados por factores físicos como químicos, por ello que la familia odontológica, debe ponerse en alerta a fin de mantener una adecuada salud.⁴

El mercurio, se caracteriza por su peso frente a otros metales, este químico fue y es utilizado por los humanos en su cotidiano trabajo, siendo conocido por su toxicidad, el cual provoca enfermedades en el sistema nervioso central y periférico, además afecta el aparato renal, sistema inmunológico y aparato sexual. Lamentablemente el mercurio viene siendo utilizado por los dentistas en la preparación de la amalgama de plata para el empaste de las obturaciones de las piezas dentarias tratadas de caries dental y otros.⁵

Cabe mencionar, las mezclas de mercurio con limadura de plata producen la amalgama de plata, la cual es considerada como la segunda exposición a las personas al mercurio. Se comprobó a través del estudio, la descomposición del mercurio del empaste de amalgama, llegando a la conclusión que los empastes de amalgama tienden a evaporar parte del mercurio utilizado el cual se dirige a la boca órgano más próximo.⁵

Es importante resaltar, la exposición profesional de los Cirujanos Dentistas en su ámbito profesional al metal tóxico como el mercurio a través de la amalgama de plata, se encuentra evidenciada en documentos. Existiendo evidencias reales de intoxicación, hasta envenenamiento por el uso excesivo del mercurio con amalgama de plata y embriotoxicidad en el personal que labora en el entorno odontológico. Por ello, los Cirujanos Dentistas y sus colaboradores, como los técnicos y auxiliares, se encuentran expuestos al riesgo por exposición de los vapores del citado metal pesado en la preparación y manipulación de la amalgama de plata.⁶

En los países sub desarrollados, todavía se viene utilizando la amalgama de plata con alto contenido de mercurio, a razón del relativo bajo costo y larga duración, lo que se hace accesible. Además, no se debe descartar las intoxicaciones y alergias cutáneas del personal de odontología después de manipular las resinas cuya composición alberga polímeros de resinas. Para ello existen otras alternativas en el tratamiento de las caries dentales, empastes compuestos por resina de cerámicas, éstas tienen muy poca resistencia a la compresión.⁴

Los Cirujanos Dentistas y sus trabajadores auxiliares manifiestan miedo profesional para tratar pacientes con enfermedades infecto contagiosas como son el sida y VIH como también la hepatitis B. Sin embargo, no cuentan con la seguridad, que estos pacientes tengan sus controles y tratamientos para evitar el contagio. Cabe mencionar, existen personas sanas

que poseen anticuerpos al VIH, pero podrían contagiar a los transeúntes y profesionales de la salud como es el caso de los Cirujanos Dentistas. ⁵

Los investigadores que han visto este tema, refieren que el peligro de la infección entre odontólogos con sus asistentes y auxiliares se manifiestan de manera muy baja, estadísticamente no son significativas. En los centros de control de enfermedades en los EEUU, confirman que el riesgo de enfermarse y/o contraer la infección del VIH como la posibilidad de pincharse, está en el orden de 39.0% comparado con la infección o contagio por hepatitis B, que se presenta un porcentaje de fluctuar entre el rango 31 y 59 %. ⁶

En la DISA I Callao, la prevalencia de heridas punzocortantes es de 34.0%, de contacto con secreciones es de 25.6% y de contacto con irritantes es de 3.9%; el personal más afectado, son las enfermeras, con prevalencias reportadas de 39.7%. Asimismo, las licenciadas en Enfermería y técnicos de enfermería, manifestaron en alto porcentaje haber sido capacitados 72.7%, seguidos de los médicos 68.5% y odontólogos 62.5%; los técnicos de laboratorio 55.0% y las obstétricas 45.0% fueron los grupos que refirieron en menos frecuencia el antecedente de capacitación; el grupo ocupacional de odontólogos, presentan nueve veces menos riesgo de tener el antecedente de herida punzo-cortante en comparación a las enfermeras.⁷

Cabe mencionar, existen algunos cambios en la ocupación. Los cirujanos dentistas se encuentran en relaciones y expuestos a factores de peligro y riesgo laboral en el desarrollo de su ejercicio profesional de la salud, quienes están expuestos en su mayoría con el peligro y el riesgo de enfermedades que podrían disminuir su salud en su conjunto ⁽⁷⁾

1.2. Delimitación del Problema

Se puede afirmar que, en América Latina, la profesión estomatológica en su relación con las enfermedades profesionales, son temas poco investigados y se evidencian estadísticas de enfermedades ocupacionales como las lesiones de los ojos, enfermedades cutáneas, de agudeza visual, consecuencias ergonómicas, consecuencia de sobre exposición de RX y agentes lesivos por sustancias químicas.⁸

Es importante, que el cirujano dentista tome precauciones para cumplir con el proceso de bioseguridad y evitar las consecuencias de las infecciones, contagios, enfermedades de la piel y ergonómicas, así como de su personal a cargo. En el Perú, existe poca información acerca de Cirujanos Dentistas, contagiados por enfermedades transmisibles y riesgo ocupacional.

El presente trabajo de investigación delimitó al nivel de riesgo laboral en los Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, durante el periodo 2018.

1.3. Formulación del Problema

1.3.1. Problema general

¿Cuál es el nivel de riesgo laboral en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018?

1.3.2. Problemas Específicos

Problema específico 1.

¿Cuál es el nivel de riesgo laboral por factores físicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018?

Problema específico 2.

¿Cuál es el nivel de riesgo laboral por factores químicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018?

Problema específico 3.

¿Cuál es el nivel de riesgo laboral por factores biológicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018?

Problema específico 4.

¿Cuál es el nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018?

1.4. Justificación

1.4.1 Social

Se justifica desde el punto de vista práctico, a razón que una vez terminada el proceso de investigación y contrastado los objetivos se harán las recomendaciones del caso, con la finalidad de mejorar los protocolos de atención, manejo adecuado de los materiales y aplicar las recomendaciones en el posicionamiento del cirujano dentista y su personal con respecto a las cuatro dimensiones del riesgo laboral, los cuales son, por factores físicos, químicos, biológicos y ergonómicos, con los que interactúa diariamente el profesional odontólogo y técnico de apoyo. Asimismo, la nueva información procesada, analizada será de mucha ayuda como elemento de juicio para la ejecución de futuros trabajos de investigación.

Se recomienda a los administradores de los centros de atención de salud de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, evitar y disminuir la exposición del personal profesional y técnico que labora en el departamento de Odontoestomatología, a los riesgos por factores físicos, químicos, biológicos y ergonómicos, los cuales al no ser tomado

en cuenta representan un riesgo para la salud, de esta manera se podrá prevenir las enfermedades causadas por los riesgos laborales o profesionales.

1.4.2 Teórica

La presente investigación se justifica, porque contribuirá al conocimiento teórico orientado al análisis de la información con respecto a la variable de estudio: riesgo laboral en los Cirujanos Dentistas, que laboran en la Dirección De Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018. Cabe mencionar, que la presente investigación aborda un tema poco estudiado por los profesionales como son los riesgos laborales u ocupacionales en los odontólogos, dicha información se convertirá en elemento de juicio para futuras investigaciones como su aplicación en las demás profesiones de la salud. Se abordarán teorías, características, dimensiones e indicadores de la variable en estudio: riesgo laboral en Cirujanos Dentistas.

Asimismo, existe una justificación en base al aporte de información original, y novedosa a razón de que se observa que existe muy poca bibliografía con respecto al tema tratado. Por lo tanto, pretende convertirse en un referente para los siguientes estudios relacionados con el factor riesgo laboral en los profesionales de la salud oral, puesto que, en la revisión bibliográfica, no existen trabajos de investigación nacionales y específicos en la variable en ciernes aplicados a la profesión odontológica.

Esta investigación; pretende también, aportar conocimientos teóricos originales y novedosos, porque en la actualidad existe escasa bibliografía en el tema desarrollarse.

1.4.3 Metodológica

Metodológicamente se propone buscar nuevos métodos o técnicas para generar conocimientos, empleando nuevas formas de hacer investigación, entonces en referencia a la investigación se pretende conocer el nivel de riesgo laboral en los Cirujanos Dentistas de la Dirección De Redes Integradas De Salud Lima Norte, para tener un grado de seguridad

razonable. Consideramos que la presente investigación será de gran aporte; al aplicar la encuesta sobre riesgo laboral en cuatro dimensiones, a fin de recoger información de la muestra seleccionada; lo que dará luces para la estandarización del instrumento en uso, en un nivel de investigación métrica.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo general

Determinar el nivel de riesgo laboral en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

1.5.2. Objetivos específicos

Objetivo específico 1.

Determinar el nivel de riesgo laboral por factores físicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

Objetivo específico 2.

Determinar el nivel de riesgo laboral por factores químicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

Objetivo específico 3.

Determinar el nivel de riesgo laboral por factores biológicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

Objetivo específico 4.

Determinar el nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

a. Antecedentes

Laguerre, G. Ecuador (2018), el objetivo de la investigación fue identificar las principales causas de la tendinitis en los odontólogos, tiempo de exposición, factores de riesgos para desencadenar enfermedades musculoesqueléticas. Materiales y Métodos; se hizo la revisión sistemática exploratoria, de la literatura científica publicada entre 2013 y 2018, con el buscador de Google Académico, en las bases de datos Scielo y Medline, además se estudiaron las políticas e informaciones emitidas por los organismos internacionales. Los artículos analizados fueron 272; posteriormente se redujeron a 30, escogiendo los relacionados directamente. Resultados y discusión; los autores indican que es necesario obtener una postura corporal estable y equilibrada, como es importante que el operador odontológico, tenga criterio necesario acerca de las posiciones ergonómicas para aplicarlas en el tiempo de trabajo clínico, los traslados innecesarios y adopten una posición de trabajo adecuada la cual se cimiente en los principios de la Ergonomía para así evitar daños futuros a nivel de salud.¹²

Bedoya M, y Cols. Colombia, (2017), el objetivo fue identificar las condiciones de seguridad en prestadores odontológicos en IPS distribuidas en área urbana y rural. Metodología: Estudio descriptivo de corte transversal, aplicado en 45 distintos prestadores de servicio odontológico, ubicados en distintos municipios del departamento de Bolívar, mediante estadísticas de morbilidad sentida, accidentes ocupacionales, junto a datos sociodemográficos que se digitaron y analizaron, para establecer la condición de seguridad y salud entre los evaluados. Resultados: Se visitaron 45 distintos prestadores de servicio odontológico, encontrándose entre ellos la ocurrencia de 36 accidentes, de los cuales 25 tienen relación con el riesgo biológico, 11 se relacionan con otros riesgos, el 16.7% evaluado sufre problemas osteomusculares, 11.1% afecciones visuales y 2.8% refiere molestias por estrés. Conclusiones: Entre los odontólogos afectados predominó el pinchazo como el principal medio de accidente.¹⁵

Aguzzi, A. y Cols. España, (2016), realizaron una investigación donde el objetivo fue describir el uso del mercurio en la práctica odontológica, su material y métodos fue de enfoque cuantitativo, tipo observacional, cuyo diseño fue no experimental, de nivel descriptivo y de corte transversal; la población se constituyó por 68 cirujanos Dentistas y sus colaboradores 45. Los resultados arrojaron que el mercurio es un metal pesado químico altamente tóxico y peligroso, por los efectos dañinos en la salud de las personas y del medio ambiente. Conclusiones; las intoxicaciones, por lo general se presentan de manera crónica por la exposición de la evaporización que emana de este metal líquido en un largo tiempo por parte de los Cirujanos Dentistas y sus colaboradores.⁹

Salazar, R. Ecuador, (2014), su objetivo fue conocer las enfermedades profesionales que más se presentaron en un conjunto de 71 estomatólogos en la ciudad de Quitumbe

durante el año 2014. El material y método utilizado fue de enfoque cuantitativo, de tipo observacional, cuyo diseño se estableció como un trabajo no experimental, de nivel descriptivo y de corte transeccional; la población seleccionada fueron 98. Resultados: la pérdida de la agudeza de la vista 17%, los guantes rotos en la consulta odontológica 11% y el 11% de cirujanos dentistas manifestaron depresión o ansiedad por problemas familiares. Conclusiones: El riesgo laboral se encuentra latente en todos los aspectos o dimensiones, riesgo físico, químico, biológico y ergonómico. ¹⁰

Lozano, H. Perú, (2014), su objetivo fue conocer el nivel de conocimiento y práctica de medidas de Bioseguridad en las enfermeras del Hospital Belén de Trujillo, donde el método utilizado fue de enfoque cuantitativo, de tipo observacional, cuyo diseño no experimental, de nivel descriptivo simple y de corte transeccional; la muestra se formó con 26. Se aplicaron dos encuestas a fin de determinar el nivel de conocimiento en Normas en Bioseguridad. Resultados: el 55 % manifestaron un moderado conocimiento, el 43 % alto y solo el 71% realizan buenas prácticas en los procesos de Bioseguridad y el 27% malas prácticas. Conclusiones: se puede inferir que los profesionales de la salud, conocen medianamente los procesos de bioseguridad, lo cual garantiza la calidad de vida del profesional enfermero. ¹¹

Narváez, C. y Cols. Chile, (2011), el objetivo fue describir la actualidad y perspectiva del currículum de Odontología, el método utilizado fue de enfoque cualitativo, de tipo observacional, cuyo diseño se estableció como un trabajo no experimental, de nivel descriptivo explicativo y de corte transeccional; técnica utilizada revisión documentaria. Resultados y conclusiones: en la república de Chile, existe una gran preocupación por la formación de los nuevos estomatólogos a fin de intervenir el currículum en las universidades que brindan la carrera profesional de odontología, a razón que las actuales mallas

curriculares no se llevan suficientes cursos que tengan que ver con la seguridad en la práctica odontológica.¹³

León, N. Venezuela, (2010), su objetivo fue describir el nivel de información en los trabajadores técnicos y sobre los peligros ocupacionales. Material y método: para lo cual el método utilizado fue de enfoque cuantitativo, de tipo observacional, cuyo diseño se estableció como un trabajo no experimental, de nivel descriptivo explicativo y de corte transeccional; técnica encuesta, la población fue de 146 sujetos. Resultados: el 89% manifiestan que no recibieron conocimiento acerca del riesgo profesional, 65% manifiesta malestares de músculo-esquelético, 47% dolores de cabeza, 29% trastornos de sueño o insomnio, el 28% sistema nasal, tejido cutáneo y mucosas. 4% manifiestan accidente laboral. Conclusiones: se confirma que se incumple con la normatividad vigente del país en materia de legislación laboral capítulo prevención de accidentes laborales. ¹⁴

Galíndez, L. y Cols. Venezuela, (2009), su objetivo fue conocer los riesgos laborales de los trabajadores de la salud. Material y método. donde el método utilizado fue de enfoque cualitativo, de tipo observacional, cuyo diseño no experimental, de nivel descriptivo simple y de corte transeccional, la técnica utilizada fue la revisión documentaria; las conclusiones se presentan de esta manera: existen cerca de 36 millones de trabajadores del sector salud a nivel del mundo, entre médicos, odontólogos, profesionales de la salud y enfermeros, técnico, auxiliares otros, esto equivale al 11% de toda la población económicamente activa mundial. Resultados y conclusiones: Se puede afirmar que las comunidades acuden a buscar atenciones de salud, este grupo de trabajadores tienen que protegerse y en muchos casos de la población demandante por motivos conocidos. ¹⁶

Tovar, V. y Cols. Venezuela, (2004), el objetivo fue describir los accidentes laborales y riesgo a contraer infección por el Virus de Inmunodeficiencia humana y el Virus de la Hepatitis B y C en el consultorio Odontológico. El material y método utilizado fue de enfoque cualitativo, de tipo observacional, cuyo diseño se estableció como un trabajo no experimental, de nivel descriptivo explicativo y de corte transeccional; la población 67 cirujanos dentistas. Los resultados y conclusiones refieren, que el cirujano dentista, como también otros profesionales del campo de la salud, se encuentran en constante relación física en el cotidiano quehacer con personas contagiadas con enfermedades Infecto-contagiosa, por lo tanto, es necesario tomar las precauciones a través de la conocida Bio – seguridad.⁸

b. Bases teóricas o científicas

Riesgo laboral

Definición de riesgo laboral

Riesgo laboral es todo aquel aspecto del trabajo que tiene la potencialidad de causar un daño. Esta potencialidad se conoce ya sea por el historial de la empresa en donde se encuentra presente el riesgo o por los antecedentes tomados de otras realidades. Un riesgo profesional es aquella situación de trabajo que puede romper el equilibrio físico, mental y social de las personas.¹⁷

Según la OPS, riesgo laboral, es un estado potencial de origen natural o artificial capaz de producir un accidente de trabajo o enfermedad ocupacional, pueden ser leves, graves o mortales.¹⁸

Fundamentación teórica

La salud y el trabajo profesional

Los componentes entre la salud y la profesión se encuentran estrecha y sustancialmente relacionados, dichos elementos se encuentran en una relación mancomunada y su asociación es directamente, cuando existe una buena salud, la productividad en el trabajo se incrementa; por ende, cuando la producción decae posiblemente existe un alto nivel de mala salud en los trabajadores de la empresa.^{18, 19}

Asimismo, existe evidencia donde hay actividades laborales que comprometen la salud de los trabajadores, como son la enfermedad, alteración patológica o lesión ocasionadas por el incremento del riesgo laboral. Se presentan efectos negativos en la salud del trabajador por enfermedad o accidente laboral, de manera independiente, se afirma que puede haber responsabilidad jurídica o legal si se demuestra que estas enfermedades fueron causadas en el centro laboral por no tomar en cuenta la prevención de accidente laboral o riesgo profesional.

El riesgo en el trabajo, se caracterizan por eventuales y potenciales exposiciones del peligro en escenarios compatibles con el área laboral, estos accidentes pueden ser consecuencias de agentes físicos, químicos, biológicos y pueden ser índole psicosocial; cabe mencionar que la responsabilidad en estos casos está a cargo del empleador o patronal, toda vez que están vigentes las normas que deben proteger la integridad de los trabajadores mientras dure la jornada laboral.^{18, 19}

Es importante conceptualizar que los accidentes laborales en los trabajadores, son sucesos que se presentan de manera imprevista o eventuales súbitamente, y que pueden generar lesiones de índole física o química, como también alteran las emociones del trabajador dentro del centro laboral, a razón o como efecto de los procesos laborales.

Es preciso aclarar que las enfermedades profesionales son constructos, donde el profesional sufre afección de nivel agudo o muchas veces de nivel crónico, las cuales responden a causas directamente a consecuencia del desarrollo de actividades laborales en

cumplimiento de sus deberes en su centro laboral, horario establecido y que muchas veces podrían afectar su capacidad permanente o temporal.^{18, 19}

Cuando se llevan a cabo procedimientos odontológicos de rutina, se pueden causar durante las maniobras mínimos sangrados o incluso no es raro observar sangrados espontáneos. Si se tiene en cuenta, que la cavidad bucal es portadora de una multiplicidad de agentes microbianos, podemos concluir que el odontólogo puede producir una contaminación cruzada con su paciente.^{18, 19}

La actividad profesional odontológica, al igual que todas las actividades humanas, produce desechos que pueden afectar a nuestro planeta; desde la manufactura de los equipos e instrumental de uso dental hasta la aplicación de medidas preventivas, como la fluorización del agua o las aplicaciones que hacemos directamente a la población mediante colutorios, barnices o el flúor presente en los materiales de restauración y rehabilitación, tenemos subproductos que interactúan con el medio ambiente e influyen negativamente en los procesos naturales.¹⁹

Se puede afirmar que los materiales de origen biológico pueden afectar de manera sustancial el medio ambiente o entorno, así como de la naturaleza que hoy es considerado como un accidente provocado por la mano del hombre; esta teoría se basa en los múltiples trabajos de investigación de enfoque cuantitativo como de enfoque cualitativo. A modo de ejemplo, mencionemos la posibilidad de aumentar el mercurio residual en los cursos de aguas servidas y cómo ello puede influir en los alimentos provenientes del mar.²⁰

Cabe mencionar la Ecoética, como un elemento consustancial en el desarrollo de las actividades profesiones donde se manipulan elementos tóxicos altamente dañinos a la naturaleza y el hombre, sobre todo en la estomatología, se pueden observar el uso masivo de materiales altamente tóxicos y contaminantes. Claro está, que se presentan procesos

acreditados para la eliminación de estos desechos, lamentablemente no siempre se cumplen los protocolos de desinfección y posterior deshecho de los mismos. ²⁰⁻²¹

Para el caso, el comportamiento de los odontólogos, como ética profesional es importante que se conduzca responsablemente en protección de la naturaleza y el medio ambiente en su conjunto.²⁰⁻²¹

Responsabilidad con los pacientes

Es conocido que la práctica de la profesión odontológica radica en intervenciones quirúrgicas, además del tratamiento no quirúrgico, estos procedimientos se realizan en tejidos blandos, duros, músculos, terminaciones vasculares, tejido adiposo y anexo, lo que incrementa el riesgo y la posibilidad de infectar a través de la contaminación a los pacientes que acuden al consultorio odontológico por organismos microscópicos. Con la finalidad de mermar el contagio vía contaminación, se han elaborado protocolos de atención para todas las actividades quirúrgicas y no quirúrgicas, que lamentablemente muchas veces no se aplican por decidía y sobre confianza por parte de los operadores y técnicos del servicio de odontología.²²

Los protocolos antes referidos, solo se han limitado al nivel de uso de barreras como los guantes, mascarilla, gorro y mandilones, por ende, se descuida al paciente en su protección directa e indirecta.

Del Valle (2002) indico que en la actualidad los pacientes se informan del riesgo de contaminarse en las consultas dentales antes de acudir a la consulta y exigen clínicas limpias y uso adecuado de guantes durante la atención profesional. ²⁰

Responsabilidad con el personal

En la práctica diaria de la odontología, los odontólogos deben saber trabajar en equipo y tener don de mando toda vez que debe indicar a su personal a su cargo que pongan en práctica los protocolos de protección tanto para el paciente como para el personal

mencionado entre los técnicos, auxiliares, protesistas, higienistas, personal de limpieza y otro tipo de personal de apoyo que tiene que ver con el consultorio, servicio o clínica estomatológica. Estos procesos, mejoran el clima laboral y garantizan la calidad de vida profesional y de los pacientes.

Las personas que colaboran con la limpieza del consultorio odontológico, son parte del equipo de la organización, ellos deben ser instruidos en las diferentes actividades, uso de los materiales de desinfección y el correcto uso de los elementos para el deshecho de los elementos contaminantes. Estas tareas que se realizan a diario deben cumplir con un conjunto de normas de bioseguridad. El cirujano dentista adquiere entonces el carácter de depositario de las capacidades necesarias para organizar la atención, instruyendo al personal bajo su mando y controlando que no incurran en conductas que los expongan en riesgo.²³

Es preciso aclarar que, en las diferentes escuelas de Odontología en todo el orbe mundial, cumplen con incluir en la malla curricular, cursos de materiales dentales, bioseguridad y sobre todo se hace hincapié en los protocolos de protección en los pacientes como en los operadores y personal de apoyo. Asimismo en las asignaturas de micro-biología y Patología bucal. Por otro lado, cuando examino el currículo y planificación de los cursos de los institutos superiores técnicos donde se forman los profesionales de mando medio como los laboratoristas, auxiliares dentales, higienistas y otros, no se evidencio el cumplimiento de los protocolos de protección, estos elementos de juicio, son importante a tomar en cuenta a razón que pueden afectar la garantía de una atención de calidad haciendo énfasis en la protección del paciente como de los profesionales de la salud bucal.²³

Responsabilidad con la sociedad

Existen criterios como pauta operativa racional para el cumplimiento de buenas prácticas en el ejercicio profesional de la odontología, estos criterios son muy importante a tomar en cuenta y son; esta terminante mente prohibida afectar a los pacientes como también

al entorno conocido como Medio Ambiente, no debe haber discriminación en las atenciones que presta entre pacientes, no importando su estrato socio económico, sexo o raza y religión, no debe haber discriminación en las atenciones que presta entre pacientes, no importando su estrato socio económico, sexo o raza y religión, las atenciones que presta el profesional odontólogo es la mejor opción y decisión técnica para mejorar la calidad de vida del paciente tratado, mientras dure la atención estomatológica se usaran el material indicado de acuerdo al protocolo de bioseguridad en salva guarda de la integridad de los pacientes y de los Cirujanos Dentistas,

En ese sentido, el estado representado por el sistema universitario, otorga el título de Cirujano Dentista a nombre de la Nación con la responsabilidad que conlleva las atenciones de calidad de la boca y el sistema estomatognático, a nivel de prevención, tratamiento recuperativo y de rehabilitación, respetando los elementos de Bioética, bioseguridad y confidencialidad de los pacientes. Por estas razones los atendidos verán que las atenciones odontológicas se conducen con los respectivos principios de bioética y respetando los protocolos de bioseguridad.²³

Responsabilidad en la formación

Se puede evidenciar que en América latina como en el Perú, el mercado de formación de recursos humanos dista del mercado laboral, para ser más claro se puede ver que hay una sobre producción o formación de profesionales odontólogos, a razón que las casas de estudios universitarios, no regulan la formación de nuevos Cirujanos Dentistas, existe una sobre población de estos profesionales que conllevan a bajar la guardia en la aplicación de las normas de bioseguridad. Como la competencia profesional se hace desleal muchos trasgreden las leyes de atención y los organismos cuya competencia es supervisar las actividades odontológicas en condiciones básicas de calidad, que no se reflejan como deben ser.²³

Es importante destacar que entre los responsables de formar a los nuevos cirujanos dentistas existe la inquietud por cuestionar y analizar la forma en que se enseñan los principios éticos y cómo los alumnos los aplican en su vida diaria.²³

El riesgo en odontología

La profesión odontológica, está considerada como una profesión de la salud, como también es una carrera que pertenece a las ciencias de la salud, además se la cataloga como una de las profesiones de mayor riesgo, por el peligro permanente, caracterizado la dinámica de atención y tratamiento con fluidos sanguíneos como tejido en estado de infección en los pacientes. Elementos patógenos que se encuentran en el sistema estomatognático.²⁴

Es frecuente reportar accidentes por pinchazo con agujas u otros instrumentos punzo cortantes, estos accidentes representan aproximadamente unos dos millones de exposiciones en todo el orbe mundial por cada año. Este reporte, es una señal que causa alarma en los sistemas de salud por la exposición a contagio por parte de los operadores y sus auxiliares. Sin embargo, lo más preocupante es que esta cifra se incrementa año a año, a razón que conforme pasan los años el número de trabajadores en sector salud también va en aumento, y no siempre con la preparación, formación y entrenamiento debido. Según los Organismos Internacionales de Salud, lo cual demuestra que, pese a la existencia de sistemas de notificación de accidentes, muchos de ellos no suelen ser reportados, dificultándose la obtención de una dimensión real del problema.²²⁻²⁵

Se debe mencionar, existen datos con respecto a los países desarrollados, donde las principales causas en accidente a consecuencia de un pinchazo con contagios son por la colocación de la tapa de las agujas descartables en la cápsula en la acción de colocar la anestesia en sus diferentes momentos. La fuente es el centro de control de enfermedades y prevención en Estados Unidos de Norte América durante el periodo del 2007, registraron aproximadamente trecientos ochenta y seis mil lesiones por aguja como por otros

instrumentos punzo cortantes., esta información se dio en una muestra poblacional de más de nueve millones de personas que trabajan en centros de atención de salud de diferentes niveles, como Hospitales y otros de menor nivel.^{23,24}

Asimismo, la información presentada por el sistema de vigilancia de epidemiología, describe, que los docentes universitarios con campo clínico como son los centros hospitalarios en Estados Unidos, presentan alrededor de 25 lesiones producidas por pinchazos por agujas descartables dentales u otros instrumentos punzantes. También, se proyectó en el año 2007 que 610-810 mil heridas por agujas y otras heridas punzo cortantes en los centros de atención de salud. La Organización Mundial de la Salud reporto para el bienio 2003 - 2004, el número de afectados por estas razones, se incrementó con exposición laboral a hepatitis b, y hepatitis c fue de 39.3% en el caso de ambos cuadros clínicos, y en el rango de 2.9 % para el virus de inmunodeficiencia adquirida.^{23,24}

De esta manera, se puede afirmar que el accidente laboral por pincharse con aguja en los centros de atención de salud, representa el principal riesgo en caso de los trabajadores del sector, como también para los pacientes que acuden cotidianamente a estos establecimientos en busca de mejorar su calidad vida. Cabe recordar, que los elementos patógenos comúnmente en la sangre como en otros fluidos como son la saliva, con los “virus de la Hepatitis B, Hepatitis C y el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH)”. Aquellos elementos de contagio, cuya transmisión es por vía sanguínea, se presentan de manera aguda, crónica, como también puede generar discapacidad o, puede llegar al deceso del paciente o trabajador de salud infectado o contagiado.^{23,24}

Es importante señalar que el virus de la Hepatitis B, causa muerte prematuramente por afectar al hígado por Cirrosis o por un cáncer agresivo de Hígado, y se presenta con mayor incidencia en pacientes con infecciones crónicas en un rango entre el 14 al 24 % esta afección por la hepatitis b , siempre es causal de del 81% de los portadores de Hepato-carcinoma en

espacio de orden mundial, en segundo lugar se presenta el tabaco entre los elementos que producen cáncer en los seres humanos y de acuerdo a los estudios.^{23,24}

De esta manera, resaltan que las heridas punzocortantes de los trabajadores de salud, no es tan solo un problema relacionado con la infección o la enfermedad, sino que contiene un impacto emocional significativo y prolongado, al verse éstos expuestos a una lesión por pinchazo, aún en ausencia de una infección grave; este impacto es particularmente severo cuando la lesión causa exposición al VIH, pese a existir hoy en día excelentes tratamientos con drogas retrovirales, tanto el trabajador sanitario como compañeros (as) de trabajo y miembros de su familia se ven afectados emocionalmente.^{23,25}

Dimensiones de riesgo laboral en Cirujanos Dentistas

Para la presente investigación se consideró las dimensiones propuestas por Gallego (2006), quien identificó las dimensiones de acuerdo a la naturaleza y origen de agentes y factores se ha clasificado los riesgos laborales. ²⁶

Riesgos provocados por factores físicos

Entre los principales elementos que pueden impactar a los empleados, obreros y trabajadores en lo general, se exponen a las condiciones físicas, que se traducen en la exposición al riesgo físico, como ruidos molestos, vibraciones en el centro laboral, exposiciones a radiación, falta de iluminación directa o indirecta, e inadecuada temperatura (muy caliente y frío extremo)

Riesgos provocados por factores químicos

Los riesgos por elementos químicos son las sustancias que tienen estructura orgánicas e inorgánicas cuyo origen es biológico o técnico, las cuales, en su proceso de traslado,

elaboración, almacenaje, y uso puede mezclarse con el aire, medio ambiente de intención o no intención humana en forma natural, sólida, gaseosa o líquida, podrían generar irritación, corrosión, asfixia, o que lesionan la integridad de las personas y el medio ambiente en general.²⁶

Entre las principales vías de contaminación por elementos químicos tenemos a los que se dan por la vía de sistema respiratorio, vía tejido cutáneo, vía tracto digestiva, por la absorción digestiva, por la absorción mucosa y por la vía parenteral.

Según Falagán: En el medio laboral, la vía inhalatoria es sin lugar a dudas la fundamental, pues cualquier sustancia (química o biológica) presente en la atmósfera de trabajo es susceptible de ser inhalada.²⁷ Según Cortés la entrada de los tóxicos químicos también se dan por vía parenteral, la cual es considerada como el conducto más directo al organismo, y esto por intermedio de las ampollas, sueros, o punciones de la piel.²⁸

Riesgos ocasionados por factores biológicos

Existen diversos tipos de infección, que el Cirujano Dentista puede contraer en la práctica de su carrera profesional, por causa de los pacientes, las cuales se clasifican entre leves, infección de la conjuntiva, infecciones respiratorias, del mismo de origen viral, como ya mencionamos anteriormente SIDA, Hepatitis b y c hasta enfermedades más agresivas como la tuberculosis pulmonar de origen respiratorio.

El trabajo en el consultorio dental conlleva riesgo de transmisión de enfermedades debido a excesivo acercamiento del paciente al operador, el contacto frecuente con la sangre en la intervención quirúrgica y contacto permanente de fluidos bucales como la saliva

Riesgos ocasionados por riesgos ergonómicos

Se menciona al riesgo de origen ergonómico, los malestares del profesional odontólogo, cuya causa son de orden ergonómico se originan mayormente por la mala postura a la hora de realizar las actividades cotidianas como las atenciones de curación dentaria, extracción de una pieza dental, las cargas físicas, el exceso sobre peso del operador, la falta de ejercicios, y muchas veces la altura del sillón dental frente al taburete de trabajo. No descarta mala técnica de observación al campo operativo (visión indirecta), mala ubicación de los materiales, duración de la jornada, ritmos de trabajo, comodidad del puesto de trabajo. Los efectos se reflejan a lo largo del tiempo, como los pies hinchados, varices en las vías de circulación principalmente en las piernas, celulitis, bursitis, inflamación de los músculos, la espalda y los hombros, provocando un cansancio extremo por largos momentos de la vida.³⁰

Dentro de las alteraciones más comunes por movimientos se encuentran, la tendinitis, síndrome del túnel carpiano, mialgias, cervicalgias y lumbalgias

En la ergonomía para un ambiente laboral correcto debe tomarse en cuenta los siguientes aspectos por individuo: posturas, movimientos, visibilidad y ambiente físico.³¹

C. Marco conceptual

Riesgo laboral; Se denomina riesgo laboral, a los peligros existentes en nuestra tarea laboral o en nuestro propio entorno o lugar de trabajo, que puede provocar accidentes o cualquier tipo de siniestros que, a su vez, sean factores que puedan provocarnos heridas, daños físicos o psicológicos, traumatismos, etc. Sea cual sea su posible efecto, siempre es negativo para la salud.

CAPITULO III

HIPÓTESIS

a. Hipótesis General

No aplica (investigación de nivel descriptivo simple)

b. Variables

Riesgo laboral.

Definición conceptual

Se denomina riesgo laboral, a los peligros existentes en nuestra tarea laboral o en nuestro propio entorno o lugar de trabajo, que puede provocar accidentes o cualquier tipo de siniestros que, a su vez, sean factores que puedan provocarnos heridas, daños físicos o psicológicos, traumatismos, etc. Sea cual sea su posible efecto, siempre es negativo para nuestra salud.²⁹

Definición operacional

Cualquier tipo de siniestros que, a su vez, sean factores que puedan provocarnos heridas, daños físicos o psicológicos, traumatismos, sea cual sea su posible efecto, siempre es negativo para nuestra salud. Operacionalización de la variable (Ver anexo N° 3)

CAPITULO IV

METODOLOGÍA

a. Método de investigación

Se utilizó el método científico, deductivo.³²

La presente investigación es de enfoque cuantitativo, porque permitirá recoger y analizar datos sobre las variables, el estudiar las propiedades y fenómenos cuantitativos.³³

b. Tipo de investigación

Observacional. El presente estudio es básico, porque se realiza sin manipular intencionadamente las variables independientes. Únicamente, es la observación de los fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para luego analizarlos.³²

c. Nivel de investigación

Descriptivo. Se limita a describir las variables en estudio, tal como se encuentran en la realidad, sin alterar su esencia, no se aplica reactivo.

d. Diseño de investigación

El presente estudio es no experimental, porque no se aplica ningún reactivo, no se pretende afectar la variable en estudio: riesgo laboral.³³

De corte transversal, La información se recogió en un solo momento del tiempo.

En consecuencia, el diseño está compuesto por una muestra con dos medidas, cuyo esquema gráfico es el siguiente:



Dónde:

O: Observación

Vx: Variable

e. Población y muestra

La población se constituye por los Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección De Redes Integradas De Salud Lima Norte, 2018. Siendo un total de 222 Cirujanos Dentistas entre nombrados, contratados y terceros, de ambos sexos. (Ver anexo N° 4)

Criterios de inclusión

Para la presente investigación se incluyó:

1. Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección De Redes Integradas De Salud Lima Norte.
2. Cirujanos Dentistas que desarrollan la actividad asistencial
3. Cirujanos Dentistas que cuenten con contrato vigente 276, 728 régimen CAS y terceros.

4. Cirujanos Dentistas que cuenten con evaluación anual de salud médica.
5. Cirujanos dentistas que no cuenten con algún tipo de lesión u otro tipo de mal adquirido durante el desempeño laboral

Criterios de exclusión

Para la presente investigación se incluyó:

1. Cirujanos Dentistas que no laboran en la Dirección De Redes Integradas De Salud Lima Norte
2. Cirujanos Dentistas que desempeñan actividades administrativas
3. Cirujanos Dentistas que no cuenten con contrato vigente 276, 728 régimen CAS.
4. Cirujanos Dentista que no hayan pasado la evaluación médica anual.
5. Cirujanos dentistas que cuenten con algún tipo de lesión u otro tipo de mal adquirido durante el desempeño laboral

Muestra y tipo de muestreo.

Cálculo de tamaño de la muestra poblaciones finitas

La fórmula para calcular el tamaño de muestra cuando se conoce el tamaño de la población:

$$n = \frac{N \times Z_a^2 \times p \times q}{d^2 \times (N - 1) + Z_a^2 \times p \times q}$$

N = tamaño de la población

Z = nivel de confianza,

P = probabilidad de éxito, o proporción esperada

Q = probabilidad de fracaso

D = precisión (Error máximo admisible en términos de proporción).

$$222 \times 1.96^2 \times 0.05 \times 0.95$$

$$141 = \frac{0.03 \times (222-1) + 1.96^2 \times 0.05 \times 0.95}{0.03 \times (222-1) + 1.96^2 \times 0.05 \times 0.95}$$

Muestra.

La muestra es un subconjunto de la población.

La muestra final se constituyó por los 141 Cirujanos Dentistas

Muestreo.

La técnica de muestreo fue probabilístico, no intencionado; por esta razón para hallar la muestra final se aplicó la fórmula pre establecida para poblaciones finitas como es en el presente caso.³⁴

f. Técnica e instrumento de recolección de datos

Técnica: Encuesta

Ficha técnica

Instrumento 1: ficha de cuestionario de riesgo laboral

Ficha técnica

Autor: Salazar, R. (2014)

Adaptado: Alberca, J. y Flores, L. (2018)

Validado: juicio de 3 expertos. (2018)

Significación: El cuestionario de percepción de riesgo laboral contiene cuatro dimensiones:

Riesgos ocasionados por factores físicos, riesgos provocados por factores químicos, riesgos ocasionados por factores biológicos y riesgos ocasionados por factores ergonómicos.

Extensión: El cuestionario consta de 20 ítems.

Administración: Individual.

Duración: aproximadamente 10 minutos.

Aplicación: El ámbito para su aplicación Cirujanos Dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

Puntuación: La escala de medición es tipo dicotómica, las respuestas que los sujetos pueden entregar ante cada afirmación son las siguientes:

(1) Si

(2) No

Interpretación

De 40 hasta 34 puntos = alto riesgo laboral

De 27 hasta 33 puntos = moderado riesgo laboral

De 20 hasta 26 puntos = bajo riesgo laboral

Procedimiento de aplicación

Para efectos de la aplicación del presente instrumento, primero se solicitó autorización al órgano competente (DIRIS-Lima Norte), se visitó a los cirujanos dentistas de la citada Red a primera hora, donde se les explicó el propósito de la encuesta y se procedió a realizar la inducción (Rapport), generando un ambiente de confianza entre los investigadores y el público objetivo. Una vez terminada la captura de la información se clasificó y codificó en una hoja de cálculo (base de datos).

Validez de los instrumentos

Validez de contenido

Se utilizó la validez de contenido del instrumento: Riesgo Laboral, a través del juicio de expertos. (Ver anexo N° 5).

Validez de constructo.

La validez de constructo es el grado de correspondencia que existe entre los resultados de una prueba y los conceptos teóricos en los que se basan los temas que se pretenden medir. La validez de constructo trata de establecer en qué medida la prueba tiene en cuenta los aspectos que se hallan implícitos en la definición teórica del tema a medirse.³⁵

Se aprecian los resultados del análisis de correlación test-ítems en las dos variables de estudio. Como se puede observar, todos los ítems tienen un coeficiente de correlación sobre 0,32, por lo cual todos los ítems son válidos para constituir el instrumento final. (Ver anexo N° 5).

Confiabilidad de los instrumentos

Para hallar la confiabilidad de los instrumentos en ciernes, se utilizó el coeficiente Kuder Richardson (KR-20) por que el instrumento tiene respuestas dicotómicas. Tanto la validez de constructo como la confiabilidad se obtienen después de realizar la prueba piloto en el 20% de la muestra elegida a través del paquete estadístico SPSS.³⁶ En cuanto al estadístico de fiabilidad, siendo el coeficiente de Kuder Richardson (KR-20) ítem-total de 0.841 para 20 ítems de la variable riesgo laboral. Este valor indica que la confiabilidad es alta para las dos variables de estudio. (Ver anexos N° 5).

g. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Para el procesamiento de los datos se utilizó una base de datos la cual será procesada en el programa SPSS.³⁶⁻³⁷

El método que se utilizó para el análisis de datos fue estadístico, en sus dos niveles: Descriptivo e Inferencial. Siguiendo el protocolo siguiente:

Se tabuló y organizó los datos en una matriz de datos donde se consignaron los resultados en tablas y figuras, de las cuales se pueden leer frecuencias y porcentajes de las dos variables materia de estudio.

Finalmente se consignó los gráficos de dispersión de puntos, los cuales confirman la correlación existente entre las variables en estudio.

h. Aspectos éticos de la investigación

Se cumplió con lo establecido por la normatividad de la Universidad Peruana Los Andes y el correspondiente respeto de los encuestados, Consideraciones éticas. Todas las investigaciones deben contar con un informe general y el consentimiento informado especificándose si lo requiere o no la investigación. En este caso, se solicitó a las autoridades competentes el permiso para realizar la investigación como la aceptación de los sujetos materia de la muestra.

CAPITULO V

RESULTADOS

5.Descripcion de resultados

En el presente capitulo se describen las tablas y figuras producto de la información recogida en los Cirujanos Dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima

Tabla N° 1; Nivel del riesgo laboral en cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018

Riesgo laboral en cirujanos dentistas

Nivel riesgo laboral		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	65	45.83
	Moderado	24	17.86
	Alto	52	36.31
	Total	141	100,0

Nota: 36.31% alto nivel de riesgo laboral, el 17.86% moderado y 45.83% bajo nivel de riesgo laboral.

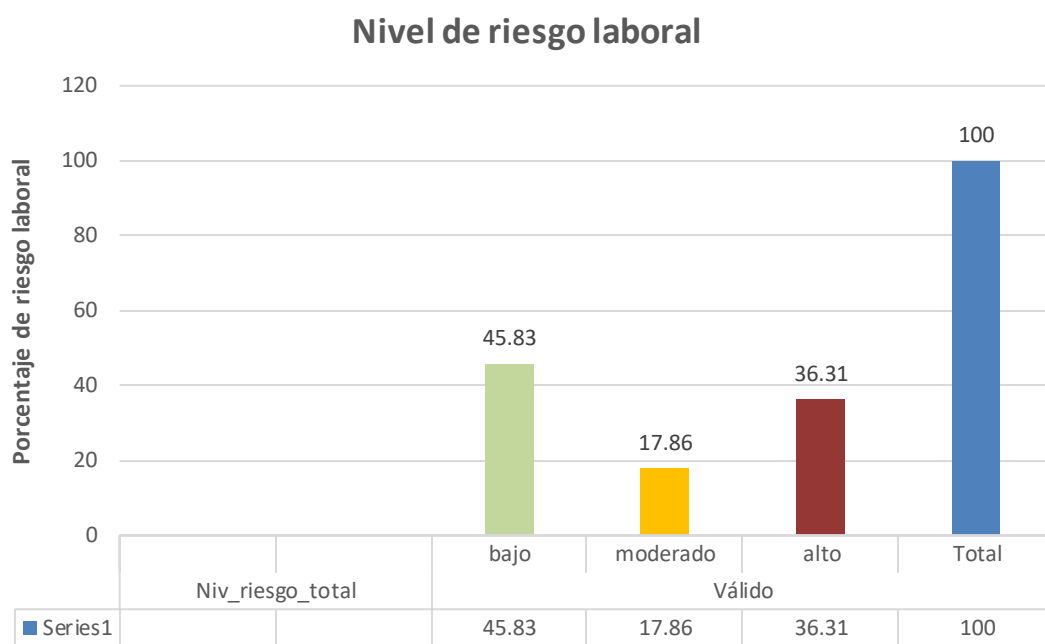


Grafico 1. Nivel del riesgo laboral de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

En la presente tabla podemos observar, que el 45.83% de los cirujanos dentistas, presentan bajo nivel de riesgo laboral, el 36.31% percibe un alto y el 17.86% manifiesta un moderado nivel de riesgo laboral. Por lo tanto, se puede evidenciar que existe un bajo nivel de riesgo laboral de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

Tabla N° 2; Nivel del riesgo laboral por factores físicos en cirujanos dentistas de la Dirección De Redes Integradas De Salud Lima Norte

<i>Riesgo laboral por factores físicos</i>			
Nivel riesgo físico		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	17	12.12
	Moderado	43	30.33
	Alto	81	57.55
	Total	141	100.00

Nota: 57.55 % alto nivel de riesgo laboral por factores físicos, el 30.33% moderado y 12.12% bajo nivel de riesgo físico.

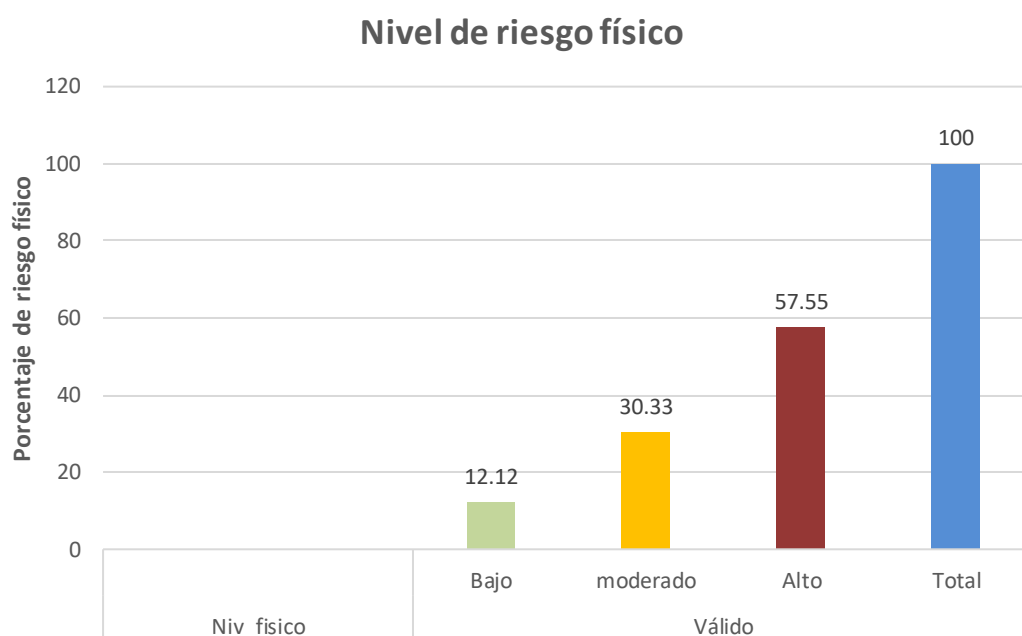


Grafico N° 2 Nivel del riesgo laboral por factores físicos de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

En la presente tabla, observamos, que el 57.55% de los cirujanos dentistas, presentaron alto nivel de riesgo laboral, por factores físicos, así mismo, el 30.33% percibe un moderado riesgo laboral por factores físicos y solo el 1.12% de los participantes manifiesta un bajo nivel de riesgo laboral por factores físicos. Cabe resaltar que la mayoría de los cirujanos dentistas manifestaron que la principal causa de riesgo laboral en la dimensión física es el ruido o bulla provocado por la turbina (pieza de mano) y la compresora, frente a las

vibraciones y la variación de temperatura; los indicadores de menos riesgo son la iluminación y el uso del mandil plomado, son los elementos que producen menor riesgo laboral en el campo físico.

TABLA N° 3; Nivel del riesgo laboral por factores químicos en cirujanos dentistas de la Dirección De Redes Integradas De Salud Lima Norte, 2018

Nivel del riesgo laboral por factores químicos

Nivel riesgo químico		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	101	80.8
	Moderado	17	12.6
	Alto	23	6.6
	Total	141	100,0

Nota: 6.6% alto nivel de riesgo laboral por factores químicos, el 12.6% moderado y 80.8% bajo

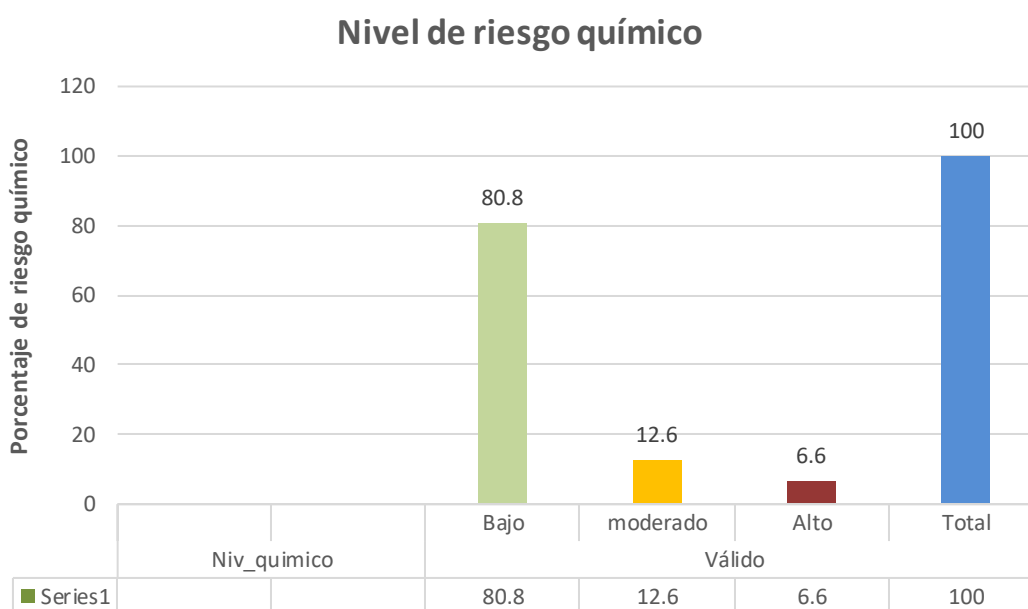


Gráfico 4. Nivel del riesgo laboral por factores químicos de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

En la presente tabla podemos observar, que el 6.6% de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018, manifiestan un alto nivel de riesgo laboral por factores químicos, el 12.6% percibe un moderado riesgo laboral por factores químicos y el 80.8% de los participantes manifiesta un bajo nivel de riesgo laboral por factores químicos. En esta acápite que corresponde a la dimensión química, se resalta

que la mayoría de los cirujanos dentistas materia de la investigación manifestaron que la menor causa de riesgo laboral en la dimensión física fue el uso de insumos y reactivos (acrílicos, monómeros, ácidos, reactivos entre otros), como la inadecuada manipulación de productos odontológicos (resinas, eugenol, mercurio, fijadores, reactivos entre otros), frente a los indicadores menos dañinos para la integridad del cirujano dentista: el adecuado y buenas prácticas del almacenamiento de los productos, como el uso de guantes, lentes y mascarilla que es lo más usual en el profesional en ciernes.

TABLA N° 5; Nivel del riesgo laboral por factores biológicos de los cirujanos dentistas de la dirección de redes integradas de salud lima norte, 2018

Nivel del riesgo laboral por factores biológicos

Nivel riesgo biológico		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	120	84.80
	Moderado	10	10.09
	Alto	11	5.11
	Total	141	100,0

Nota: 84.80% bajo nivel de riesgo laboral por factores biológicos, el 10.09% moderado y 5.11% alto

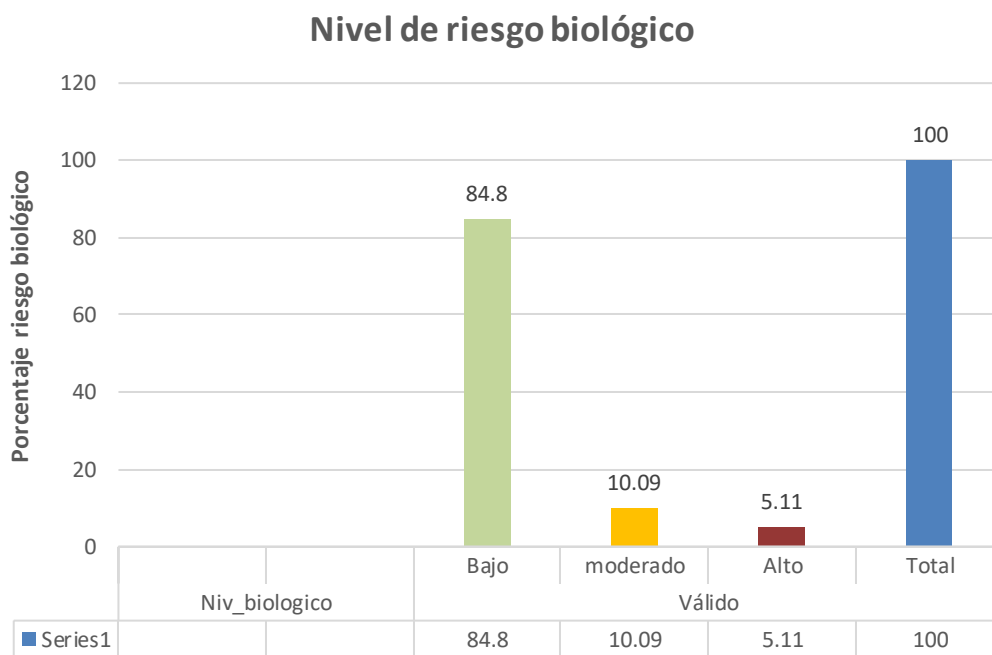


Grafico 6. Nivel del riesgo laboral por factores biológicos de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

En la presente tabla podemos observar, que el 5.11% de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018, manifiestan un alto nivel de

riesgo laboral por factores biológicos, el 10.09% percibe un moderado riesgo laboral por factores biológicos y el 84.8% de los participantes manifiesta un bajo nivel de riesgo laboral por factores biológicos. Por otro lado, cuando describimos y analizamos, la dimensión biológica, llama la atención que la mayoría de los profesionales odontólogos encuestados para el desarrollo de la presente investigación, respondieron que la menor causa de riesgo laboral en la dimensión biológica fueron la manipulación de elementos punzo cortantes (agujas, elevadores, hojas de bisturí, fórceps, entre otros), asimismo el riesgo a las infecciones cruzadas por agentes patógenos(virus, bacterias, amebas), y en menor proporción se presentan riesgo biológico por elementos de desinfección y esterilización.

TABLA N° 5; Nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos de los Cirujanos Dentistas de la Dirección De Redes Integradas De Salud Lima Norte, 2018

<i>Nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos</i>			
Nivel riesgo ergonómicos		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	8	5.6
	Moderado	26	18.4
	Alto	107	76.0
	Total	141	100,0

Nota: 76% alto nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos, el 18.4% moderado y 5.6% bajo.

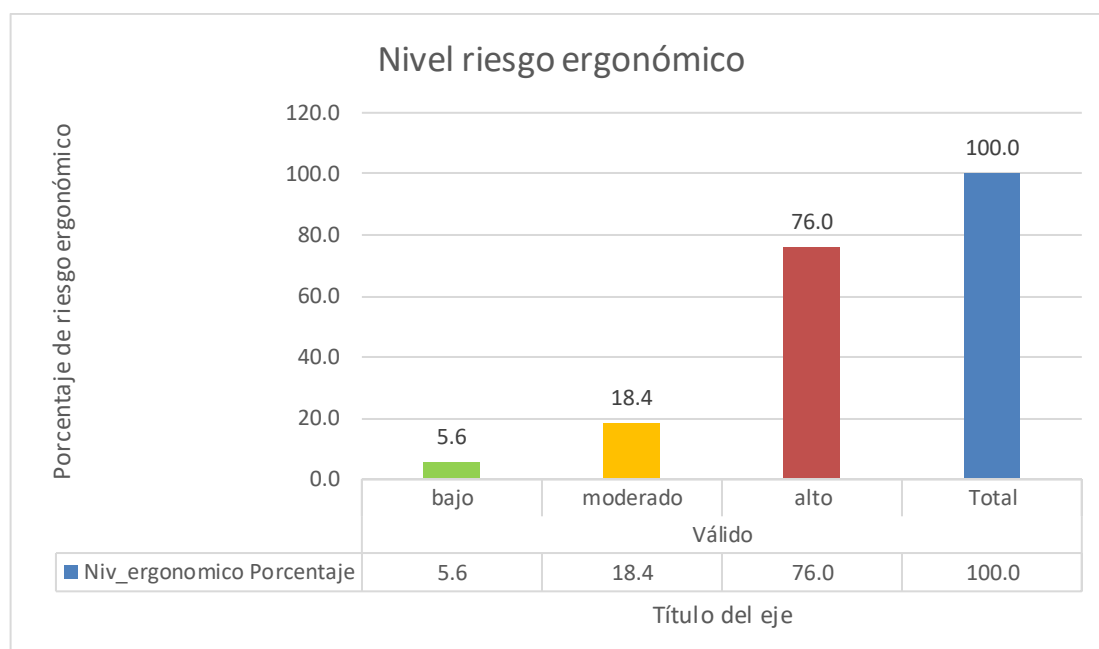


Gráfico 8. Barras de riesgo laboral por factores ergonómicos de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

En la presente tabla observamos, que el 76% de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018, manifiestan un alto nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos, el 18.4% percibe un moderado riesgo laboral por factores ergonómicos y solo el 5.6% de los participantes manifiesta un bajo nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos. En esta dimensión no menos importante, riesgo laboral por

factores ergonómicos en los cirujanos dentistas que laboran actualmente Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, se puede inferir que la principal enfermedad que se presenta es la lumbalgia por una postura inadecuada (asiento a una altura no conveniente, visión indirecta, muy alto el equipo dental, mal hábito del operador), las lesiones musculares, y en menos proporción se presenta las lesiones del túnel carpiano.

ANÁLISIS Y DISCUSION DE RESULTADOS

El objetivo del presente estudio fue determinar el nivel de riesgo laboral en 141 Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018, donde los resultados son corroborados por otras investigaciones.

Ahora bien, los resultados de la presente investigación aseguran que existe un bajo nivel de riesgo laboral, así observamos, que el 45.83% de los cirujanos dentistas, manifestaron un bajo nivel de riesgo laboral, el 36.31% de los participantes manifestaron un alto nivel de riesgo laboral y el 17.86% un moderado riesgo laboral. Por lo tanto, se puede evidenciar que existe un bajo nivel de riesgo laboral de los cirujanos dentistas.

Frente a este aspecto, Salazar ¹⁰ en su estudio menciona que los odontólogos están en un 29 % de riesgo laboral por factores físicos, 9% por factores químicos, 9% por factores bilógicos y 11% por factores ergonómicos, concluyendo que existe un bajo nivel de riesgo laboral en los Cirujanos Dentistas estudiados.

Al respecto, La pérdida de la agudeza de la vista 16% a consecuencia del riesgo profesional físico, por falta de una buena iluminación en el lugar de trabajo, también se presentaron los guantes rotos en la consulta odontológica 12%, Un 65% manifestaron malestares de músculo-esquelético, 47% dolores de cabeza, 29% trastornos de sueño o insomnio, el 28% sistema nasal, tejido cutáneo y mucosas. 4% manifestaron accidente laboral. Además, se confirma que se incumple con la normatividad vigente del país en materia de legislación laboral capítulo prevención de accidentes laborales. No se realiza seguimiento al personal que en algún momento sufrió de un accidente de índole laboral.¹⁵ Se puede afirmar que las comunidades acuden a buscar atenciones de salud, este grupo de trabajadores tienen que protegerse y en muchos casos de la población demandante por

motivos conocidos. Además, las malas condiciones en el trabajo, el clima laboral deficiente, por falta de recursos, negligencia, decidía o por ausencia de gestión en la protección de los riesgos laborales, como son la “Hepatitis B, Hepatitis C, Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH), por nombrar sólo algunos de los riesgos de tipo biológico y en el entendido, que existen otros factores de riesgos tales como la lumbalgia y la violencia ¹⁷

Frente al riesgo químico, Aguzzi ⁹ en su estudio menciona que los Cirujanos Dentistas están en un alto riesgo químico frente al mercurio, por los efectos dañinos en la salud, sin embargo, en nuestro estudio, según indicadores de la dimensión química, solo el 6.6% de los odontólogos encuestados refiere un alto nivel de riesgo laboral.

El 6.6% de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018, manifestaron un alto nivel de riesgo laboral por factores químicos, el 12.6% percibe un moderado riesgo laboral por factores químicos y el 80.8% de los participantes manifestaron un bajo nivel de riesgo laboral por factores químicos. En esta acápite que corresponde a la dimensión química, se resalta que la mayoría de los cirujanos dentistas materia de la investigación manifestaron que la principal causa de riesgo laboral en la dimensión química fue el almacenamiento de productos de uso odontológico tales como insumos y reactivos (acrílicos, monómeros, ácidos, reactivos entre otros), como la inadecuada manipulación de productos odontológicos (resinas, eugenol, mercurio, fijadores, reactivos entre otros), frente a los indicadores menos dañinos para la integridad del cirujano dentista, como el uso de guantes, lentes y mascarilla que es lo más usual en el profesional en ciernes. Sin embargo, se puede evidenciar que existe un bajo nivel de riesgo laboral por factores químicos de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018. Al respecto, El uso del mercurio se da en la preparación de la amalgama de plata para el empaste que se coloca en las cavidades dentales a fin de restaurar el diente

lesionado por caries. por lo que las intoxicaciones en los gabinetes odontológicos, generalmente se presentan de manera crónica por la exposición de la evaporización que emana de este metal líquido en un largo tiempo por parte de los cirujanos dentistas y sus colaboradores. ⁹

Ahora bien, en relación a la dimensión biológica, Tovar⁸ en su estudio con 67 Cirujanos Dentistas nos dice que los odontólogos están en un alto nivel de riesgo laboral, sin embargo, en nuestro estudio solo un 5.11% de los encuestados refieren estar frente un alto nivel de riesgo biológico, mientras que el 84.8% manifiesta un bajo nivel de riesgo laboral.

El 5.11% de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018, manifestaron un alto nivel de riesgo laboral por factores biológicos, el 10.09% percibe un moderado riesgo laboral por factores biológicos y el 84.8% de los participantes manifestaron un bajo nivel de riesgo laboral por factores biológicos. Por otro lado, cuando describimos y analizamos, la dimensión biológica, llama la atención que la mayoría de los profesionales odontólogos encuestados para el desarrollo de la presente investigación, respondieron que la principal causa de riesgo laboral en la dimensión biológica fueron la manipulación de elementos punzo cortantes (agujas, elevadores, hojas de bisturí, fórceps, entre otros), asimismo el riesgo a las infecciones cruzadas por agentes patógenos(virus, bacterias, amebas), y en menor proporción se presentan riesgos biológicos por elementos de desinfección y esterilización. Sin embargo, se puede evidenciar que existe un bajo nivel de riesgo laboral por factores biológicos de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018. Al respecto, El cirujano dentista, se encuentran en constante relación física en el cotidiano que hacer con personas contagiadas con enfermedades Infecto-contagiosa, y según la OPS las producidas por los virus provenientes

del síndrome de inmunodeficiencia humana, como también de la hepatitis b; estas personas que portan estas enfermedades, son causas que los sistemas de salud tomen las precauciones del caso a fin de disminuir la exposición y el casual contagio de las enfermedades antes mencionadas a través de la conocida Bioseguridad. ¹⁰

Con respecto a nuestro estudio en la dimensión ergonómica nos arroja un nivel de riesgo laboral alto, con un valor de 76%, sin embargo Salazar¹⁰ en su estudio muestra que solo el 12% de los Cirujanos Dentistas manifiestan un alto nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos¹⁰

El 76% de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018, manifestaron un alto nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos, el 18.4% percibe un moderado riesgo laboral por factores ergonómicos y solo el 5.6% de los participantes manifestaron un bajo nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos. En esta dimensión no menos importante, riesgo laboral por factores ergonómicos en los cirujanos dentistas que laboran actualmente Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, se puede inferir que la principal enfermedad que se presenta es la lumbalgia por una postura inadecuada (asiento a una altura no conveniente, visión indirecta, muy alto el equipo dental, mal hábito del operador), las lesiones musculares, y en menor proporción se presenta las lesiones del túnel carpiano. Por lo tanto, se puede evidenciar que no existe un bajo nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018. Al respecto, los malestares del profesional odontólogo, cuya causa son de orden ergonómico se originan mayormente por la mala postura a la hora de realizar las actividades cotidianas como las atenciones de operatoria dentaria, exodoncia de una pieza dental, las cargas físicas, el excesivo sobre peso del

operador, la falta de ejercicios, y muchas veces la altura del sillón dental frente al taburete de trabajo. No descarta mala técnica de observación al campo operativo (visión indirecta), mala ubicación de los materiales, duración de la jornada, ritmos de trabajo, comodidad del puesto de trabajo. Los efectos se reflejan a lo largo del tiempo, como los pies hinchados, varices en las vías de circulación principalmente en las piernas, celulitis, bursitis, inflamación de los músculos, la espalda y los hombros, provocando un cansancio extremo por largos momentos de la vida, estado de fatiga física. ³⁰

CONCLUSIONES

1. Respecto al OBJETIVO GENERAL, según los resultados obtenidos, podemos concluir, que existe un bajo nivel del riesgo laboral en los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.
2. En relación a los OBJETIVOS ESPECIFICOS, concluimos lo siguiente:
 - 2.1 Se afirma, que existe un alto nivel del riesgo laboral por factores físicos en los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.
 - 2.2 Se afirma, que existe un bajo nivel del riesgo laboral por factores químicos en los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.
 - 2.3 También evidenciamos que existe un bajo nivel del riesgo laboral por factores biológicos en los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.
 - 2.4 Existe un alto nivel del riesgo laboral por factores ergonómicos en los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

RECOMENDACIONES

1. A la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, a tomar acciones, a fin de disminuir los riesgos laborales de los cirujanos dentistas, lo que conllevará a la conservación de la salud de los profesionales, poniendo énfasis en el riesgo físico y ergonómico.
2. Al colegio odontológico del Perú, incluir en su plan estratégico institucional programas y sub programas en riesgos laborales direccionado a los cirujanos dentistas. A razón que es evidente, y se ha manifestado en muchas ocasiones, que la formación profesional supone un tipo de enseñanza clave en el desarrollo laboral de una sociedad, quienes evalúen correctamente los agentes contaminantes químicos, biológicos y físicos en ambientes hospitalarios, y se actué correctamente, disminuyendo el riesgo laboral.
3. A la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, formular actividades en el plan operativo del año 2019, incluyendo actividades de capacitación, entrenamiento y adoctrinamiento en la prevención del riesgo laboral por factores biológicos.
4. A los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, se les recomienda actualizar sus conocimientos y desarrollar capacidades de protección del riesgo laboral por factores físicos y ergonómicos.

5. Asimismo, se recomienda a los investigadores ampliar y actualizar la información presentada en la presente tesis a fin de contribuir con el crecimiento, desarrollo académico, económico y social de los cirujanos dentistas y otras profesiones.

BIBLIOGRAFÍA

1. OIT. Aumentan los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores. Organización mundial del trabajo. Ginebra; 2016. Disponible en http://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS_008410/lang--es/index.htm
2. Fontes L R. Seguridad y Salud en el Trabajo en América Latina y el Caribe: Análisis, temas y recomendaciones de política. Nueva York; 2016. Disponible en <https://webimages.iadb.org/publications/spanish/document/Seguridad-y-salud-en-el-trabajo-en-Am%C3%A9rica-Latina-y-el-Caribe-An%C3%A1lisis-temas-y-recomendaciones-de-pol%C3%ADtica.pdf>
3. Galíndez L, y Rodríguez Y. Riesgos Laborales de los Trabajadores de la Salud. Salud de los Trabajadores, vol. 15, núm. 2, julio-diciembre, 2007, pp. 67-69. Universidad de Carabobo Maracay, Venezuela; 2007. Disponible en <https://www.redalyc.org/pdf/3758/375839287001.pdf>
4. Morales I y Reyes R. Mercurio y salud en la odontología. Rev Saúde Pública, 2003; 37(2):266-72.
5. Jara M. La reconocida toxicidad de las amalgamas dentales con mercurio [publicación periódica en línea] 2010. Junio [citada: 2016 febrero 20]; 13 (1): [aproximadamente 10 pp.]. Disponible en: <http://www.migueljara.com/2012/06/03/la-reconocida-toxicidad-de-las-amalgamas-dentales-con-mercurio>
6. Halbach S, Welzl G, Kremers L, Willruth H, Mehl A, Wack FX et al. Steady-state transfer and depletion kinetics of mercury from amalgam fillings. Sci Total Environ, 2000; 25(9):13-21.

4. Hoffmann E, Stephanowitz H, Ulrich E, Skole J, Ludke C, Hoffmann B. Investigation of mercury migration in human teeth using spatially resolved analysis by laser ablation-ICP-MS. *J Anal Atomic Spect*, 2000; 15(6):3-7.
5. Bioseguridad en trabajadores de la salud [publicación periódica en línea] 2013. Marzo [citada: 2016 febrero 20]; 1(2):13(1): [aproximadamente 9 pp.]. Disponible en: <http://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1135>.
6. Carbajal A y Núñez M. Normas Básicas Para La Atención Odontológica De Enfermos Del Sida Y Hepatitis Viral. *Antibióticos e Infecciones*, 2006; 4(2):45-50.
7. Gutiérrez Villafrute C. Prevalencia y factores asociados a accidentes laborales en Trabajadores de salud del primer nivel de atención. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima- Perú; 2008 Disponible en: http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/2452/Gutierrez_vc.pdf?sequence=1&isAllowed=y
8. Tovar V, Guerra M y Carvajal A. Accidentes laborales y riesgo a contraer infección por el Virus de Inmunodeficiencia humana y el Virus de la Hepatitis B y C en el consultorio Odontológico. *Acta odontol venez* [publicación periódica en línea] 2014. Septiembre [citado 2016 Agosto 11]; 42(3): 218-225: [aproximadamente 7 pp.]. Disponible en: http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-63652004000300013&lng=es.
9. Aguzzi A, Virga C y Ricco V. Riesgos en la práctica odontológica: Uso del Mercurio. *AVFT* [publicación periódica en línea] 2010. Septiembre [citado 2016 Agosto 11]; 29(3):51-55: [aproximadamente 6 pp.]. Disponible en: http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-02642010000300003&lng=es.

10. Salazar, R. Alteraciones ocupacionales más frecuentes en profesionales odontólogos de los distritos Eloy Alfaro y Quitumbe período 2014 [Tesis para optar el título de cirujano dentista]. Ecuador: Universidad Central Del Ecuador; 2014.
11. Lozano H. Conocimiento sobre bioseguridad y aplicación de medidas de protección de las enfermeras Universidad Privada Antenor Orrego [publicación periódica en línea] 2014. Enero [citado 2016 Febrero 20]; 14(4): 12-14: [aproximadamente 10 pp.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025
12. Laguerre G. La tendinitis laboral, riesgos ergonómicos en odontología. Maestría de Seguridad y Salud Ocupacional “Segunda Cohorte” de la Universidad San Gregorio de Portoviejo de Ecuador. 2018. Disponible en : <http://repositorio.sangregorio.edu.ec/bitstream/123456789/1230/1/Tendinitis%20laboralFINAL%20LAGUERRE.docx>
13. Narváez C y Vicentela L. Actualidad y perspectiva del currículum de Odontología. Educ Med Super [publicación periódica en línea] 2011. Diciembre [citado 2016 Agosto 11]; 25(4): 515-524: [aproximadamente 10 pp.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-1412011000400011
14. León N. Caracterización de la salud ocupacional en el personal de asistentes dentales de la facultad de odontología de la universidad central de venezuela. Acta odontol. venez [publicación periódica en línea] 2011. Marzo [citado 2016 Agosto 11]; 48(1): 38-43: [aproximadamente 11 pp.]. Disponible en: [http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-63652010000100007&lng=es.](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-63652010000100007&lng=es)
15. Bedoya Marrugo, Elías, Severiche Sierra, Carlos, Meza Alemán, María, Osorio Giraldo, Irma, Accidentes laborales y enfermedades ocupacionales en Personal de odontología de Cartagena y departamento de Bolívar-Colombia. Ciencia Odontológica [en línea]

2017, 14 (Julio-Diciembre) : [Fecha de consulta: 24 de junio de 2019] Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=205255676002> ISSN 1317-8245

16. Galíndez L, Rodríguez Y. Riesgos Laborales de los Trabajadores de la Salud. Salud de los Trabajadores [publicación periódica en línea] 2009. Diciembre [citado 2016 Agosto 11]; 15(2): 67-69: [aproximadamente 10 pp.]. Disponible en: http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-01382007000200001&lng=es.
17. Lozano H. Conocimiento sobre bioseguridad y aplicación de medidas de protección de las enfermeras Universidad Privada Antenor Orrego [publicación periódica en línea] 2014. Enero [citado 2016 Febrero 20]; 14(4): 12-14: [aproximadamente 10 pp.]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025.
16. 17. Forero, M. Conductas básicas en bioseguridad: Manejo integral. Santa Fe de Bogotá [publicación periódica en línea] 2011. Diciembre [citado 2016 Febrero 19]. Disponible en: http://www.minsalud.gov.co/salud/Documents/observatorio_vih/document
18. Papone, D. Normas de bioseguridad en la práctica odontológica. Facultad de odontología. Universidad de la República Oriental del Uruguay; 2010.
19. Lolas F. Bioética el diálogo moral en las ciencias de la vida. 2.ª ed. Santiago de Chile: Ercillas; 2001.
20. Del Valle A. Normas de Bioseguridad en el consultorio Odontológico. Act Odontol. Venez; 2002: 40(2), 213-216.
22. Bioseguridad en trabajadores de la salud [publicación periódica en línea] 2013. Marzo [citada: 2016 febrero 20]; 13(1): [aproximadamente 9 pp.].
23. La transformación de la gestión de hospitales en América Latina y el Caribe salud [publicación periódica en línea] 2008. Marzo [citada: 2016 febrero 19]; 2(2).

[aproximadamente 11 pp.]. Disponible en:
<http://www.who.int/bulletin/volumes/87/6/09-020609/es/index.htm>.

24. Determinantes Sociales de la Salud: Los Hechos Irrefutables salud [publicación periódica en línea] 2005. Julio [citada: 2016 febrero 20]; 5(2): [aproximadamente 9 pp.]. Disponible en: <http://scielo.isciii.es/scielo>
25. Organización Internacional del Trabajo. Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales; 1998: 1(4).
26. Gallego Á. Manual para la formación en prevención de riesgos laborales; programa formativo para el desempeño de la funciones a nivel básico.4.a ed.Valladolid: Lex Nova; 2006.
27. Falagán M. Higiene industrial aplicada.Fundación Luis Fernández Velasco. España; 2009.
28. Cortés J. Técnicas de prevenciones de riesgos laborales: seguridad e higiene del trabajo. 9na ed. España: Tebar; 2007.
29. Galindo C, Romo C y Heredia M. Técnicas de ayuda odontológica y estomatológica. España: Macmillan Iberia; 2008.
30. Díaz Z. Prevención de riesgos laborales Seguridad y salud laboral. Madrid - España: Ediciones Paraninfo; 2009.
31. Álvarez H y Faizal F. Salud ocupacional y prevención: guía práctica. Colombia: Ediciones de la U; 2012.
32. Kelinger F. Metodología de la investigación [publicación periódica en línea] 2009. Julio [citada: 2016 febrero 20]; 4(3): [aproximadamente 6 pp.]. Disponible en: <http://metodologiaanahuac.blogspot.com/2009/02/tres-caracteristicas-segun-fred-n.html>

33. Hernández, R., Sampieri, R. y Batista, L Metodología de la investigación.6ta. Ed. México: Editorial Mc Graw-Hill; 2014.
34. Ñaupas H, Mejía E y Villagómez A. Metodología de la investigación científica y asesoramiento de tesis. Lima, Perú: Ed. Pirámide; 2011.
35. Mejía E. Metodología de la investigación. Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2005.
36. Sotelo C. Estadística básica y aplicación del SPSS. Lima, Perú: Juan Gutemberg Editores e Impresores; 2013
37. Sotelo C. Fundamentos de investigación científica para estudiantes en educación superior. Lima, Perú: Juan Gutemberg Editores e Impresores; 2015

ANEXOS

Anexo 1

Matriz de Consistencia

TÍTULO NIVEL DE RIESGO LABORAL EN CIRUJANOS DENTISTAS DE LA DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE, 2018

Autores: Bachiller Lenin Walter Flores Carbajal y Bachiller Job Manuel Alberca Romero.

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES							
<p>Problema principal: ¿Cuál es el nivel de riesgo laboral en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018?</p> <p>Problemas Específicos. ¿Cuál es el nivel de riesgo laboral por factores físicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018? ¿Cuál es el nivel de riesgo laboral por factores químicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018? ¿Cuál es el nivel de riesgo laboral por factores biológicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018? ¿Cuál es el nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018?</p>	<p>Objetivo general: Determinar el nivel de riesgo laboral en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.</p> <p>Objetivos Específicos Determinar el nivel de riesgo laboral por factores físicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018. Determinar el nivel de riesgo laboral por factores químicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018. Determinar el nivel de riesgo laboral por factores biológicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018. Determinar el nivel de riesgo laboral por factores ergonómicos en Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.</p>	<p>Hipótesis general: No aplica (investigación descriptiva simple) Hipótesis específicas No aplica (investigación descriptiva simple)</p>	Variable 1: R							
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Niveles	Factores físicos	Ruidos, vibraciones, rayos x, iluminación, temperatura	1 al 5	(1) si (2) no
			Factores químicos	Restos radioactivos. Restos tóxicos Restos corrosivos	6 al 10					
			Factores biológicos	Bacterias, protozoos, virus, hongos y gusanos parásitos	11 al 15					
			Factores ergonómicos	Carga de peso Perfil del operador Cantidad de esfuerzo físico o intelectual, Tiempo jornal.	16 al 20					
			Variable 2: Cirujanos Dentistas				Cirujanos Dentistas	Nombrados	1	Nominal
								Contratados		
				Terceros						

TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL
<p>Tipo de investigación: El presente estudio es Observacional básico, porque se realiza sin manipular intencionalmente las variables independientes. Únicamente, es la observación de los fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para luego analizarlos. (32)</p> <p>Nivel. Descriptivo. Se limita a describir las variables en estudio, tal como se encuentran en la realidad, sin alterar su esencia, no se aplica reactivo.</p> <p>Diseño. El presente estudio es no experimental, porque no se aplica ningún reactivo, no se pretende afectar la variable en estudio: riesgo laboral. (33) De corte transversal, La información se recogió en un solo momento del tiempo.</p> <p>El presente trabajo de nivel: Descriptivo. Se limita a describir las variables en estudio, tal como se encuentran en la realidad, sin alterar su esencia, no se aplica reactivo.</p> <p>En consecuencia, el diseño está compuesto por una muestra con dos medidas, cuyo esquema gráfico es el siguiente: $O \xrightarrow{\quad} V_x$</p> <p>Dónde: O: Observación Vx: Variable</p>	<p>Totalidad de la población está conformado por los 222 Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.</p> <p>6.3. Muestra y tipo de muestreo. La muestra seleccionada estará conformada por 141 Cirujanos Dentistas que laboran en la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.</p> <p>El diseño de la muestra (muestreo) es no probabilística de tipo intencionado; Es decir, el investigador utilizará de manera voluntaria el criterio intencional ya que a partir de determinados presupuestos y otras limitaciones, el investigador seleccionará la muestra. (25)</p>	<p>Técnicas e instrumentos: Técnica: Observación. Instrumento 1: ficha de cuestionario de riesgo laboral Ficha técnica Autor: Salazar, R. (2014) Adaptado: Alberca, J. y Flores, L. (2018) Validado: juicio de 3 expertos. (2018)</p> <p>Significación: El cuestionario de percepción de riesgo laboral contiene cuatro dimensiones: Riesgos ocasionados por factores físicos, riesgos provocados por factores químicos, riesgos ocasionados por factores biológicos y riesgos ocasionados por factores ergonómicos.</p> <p>Extensión: El cuestionario consta de 20 ítems. Administración: Individual. Duración: aproximadamente 10 minutos. Aplicación: El ámbito para su aplicación cirujanos dentistas de la dirección de redes integradas de salud Lima Norte, 2018. Puntuación: La escala de medición es tipo dicotómico ante cada afirmación son las siguientes: (1) Si (2) no. Interpretación De 40 hasta 34 puntos = alto riesgo laboral De 27 hasta 33 puntos = moderado riesgo laboral De 20 hasta 26 puntos = bajo riesgo laboral</p>	<p>El procesamiento de la información se realizara con el estadístico SPSS V-23</p> <p>DESCRIPTIVA: Para la parte descriptiva, se presentaron las tablas y figuras, de donde se interpretaron las frecuencias y porcentajes obtenidos de la base de datos aplicados con el Programa SPSS V-23.</p> <p>INFERENCIAL No aplica (investigación descriptiva simple)</p>

Anexo 2

ENCUESTA DE RIESGO LABORAL

Edad: _____ Sexo: M __ F ____ Situación laboral: Nombrado __ Contratado ____

Tercero _____ Antigüedad: _____ (años) _____ (meses)

A continuación, se le presenta dos opciones, de las cuales deberá usted elegir solo una opción por pregunta.

	Riesgo físico	SI	NO
1	El trabajo que realiza a diario, en el hospital genera mucho ruido.		
2	Las vibraciones que generan los equipos de trabajo odontológico le incomodan.		
3	Usa mandil emplomado, durante la toma de radiografías.		
4	Considera que la iluminación de su ambiente laboral es adecuada		
5	Considera que en su ambiente laboral hay mucha variación en la temperatura (calor y el frío).		
	Riesgo químico		
6	Considera usted que hace uso adecuado de los insumos o reactivos de uso odontológico.		
7	Considera usted que hace una manipulación adecuada de los productos odontológicos corrosivos o cáusticos.		
8	Acostumbra cumplir con las buenas prácticas en el almacenamiento de los productos de uso odontológico.		
9	Usa guantes para manipular polímeros, amalgama, yeso y otros.		
10	Usted utiliza lentes y mascarillas de protección para el trabajo con materiales que produzcan esquirlas al desgastarse.		
	Riesgo biológico		

11	Usted conoce el riesgo para su salud, que representan las infecciones cruzadas.		
12	Conoce qué tipo de agentes pueden eliminarse con los métodos de desinfección y esterilización.		
13	Manipula de manera adecuada los objetos punzo cortantes.		
14	Utiliza la implementación adecuada como barrera de bioseguridad.		
15	Considera que la distancia entre usted y el paciente es la adecuada.		
	Riesgo ergonómico		
16	Usted ha sentido dolor en la espalda al término de su jornada laboral.		
17	Sus equipos de trabajo le permiten adoptar una postura adecuada, para realizar su práctica profesional.		
18	Conoce usted las lesiones musculares relacionadas a su práctica profesional.		
19	Considera que su actividad puede conllevarle a padecer del túnel carpiano.		
20	La lumbalgia es una consecuencia de una mala postura en su trabajo.		

Anexo 3

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE RIESGO LABORAL

Variable	Dimensiones	Indicadores	Índice	Tipo	Escala	Valoración
Riesgo laboral	Factores físicos	Ruidos, vibraciones, rayos x, iluminación, temperatura instrumental	1: Si 2: No	Nominal	Dicotómica	De 40 hasta 34 puntos = alto riesgo laboral De 27 hasta 33 puntos = moderado riesgo laboral De 20 hasta 26 puntos = bajo riesgo laboral
	Factores Químicos	Restos radioactivos. Restos tóxicos				
	Factores biológicos	Bacterias, protozoos, virus, hongos y gusanos parásitos				
	Factores ergonómicos	Carga de peso Perfil del operador Cantidad de esfuerzo físico o intelectual, Tiempo jornal Iluminación.				

Anexo 4

CIRUJANOS DENTISTAS DE LA DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE, 2018.

N	Unidad de Análisis	Redes Integradas de Salud Lima	Total
1.	Cirujanos dentistas	Nombrados	127
2.	Cirujanos dentistas	Terceros	37
3.	Cirujanos dentistas	CAS	58
	<i>Total</i>		222

Nota: información obtenida oficina a de RRHH Redes Integradas de Salud Lima Norte

Anexo 5

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO RIESGO LABORAL POR JUICIO DE EXPERTOS

Indicador	Experto 1	Experto 2	Experto 3	Total
Coherencia	SI	SI	SI	03
Pertinencia	SI	SI	SI	03
Relevancia	SI	SI	SI	03

Anexo 6

ANÁLISIS DE ÍTEMS-TEST ENTRE LA VARIABLE RIESGO LABORAL

Ítems	Correlación total	Alfa de Cronbach	Ítems	Correlación total	Alfa de Cronbach
I1	,725	,937	I11	,494	,940
I2	,714	,938	I12	,643	,938
I3	,723	,937	I13	,465	,940
I4	,604	,939	I14	,579	,939
I5	,534	,939	I15	,340	,942
I6	,617	,938	I16	,507	,940
I7	,679	,938	I17	,503	,940
I8	,612	,939	I18	,614	,938
I9	,434	,940	I19	,394	,941
I10	,407	,941	I20	,488	,940

Nota: Validación en la construcción del instrumento a través de la relación ítem instrumento a través de r Pearson.

Anexo 7

ANÁLISIS DE CONSISTENCIA INTERNA DE LA VARIABLE RIESGO LABORAL

VARIABLES	N° de ítems	Kuder Richardson (KR-20)
Riesgo laboral	20	0.841

Nota: El instrumento que mide riesgo laboral en su versión de 20 preguntas, es altamente confiable, con un coeficiente de Kuder Richardson (KR-20) total de 0,841

Anexo 8

TABLA N° 6; Nivel de riesgo físico según indicadores en cirujanos dentistas de la Dirección De Redes Integradas De Salud Lima Norte, 2018.

Riesgo físico por niveles, según indicadores

Riesgo físico	Bajo		Moderado		Alto	
	f	%	f	%	f	%
El trabajo genera mucho ruido.	12	8	53	36	76	56
Las vibraciones de los equipos le incomodan.	15	11	54	37	72	52
Usa mandil emplomado, RX	9	5	33	16	99	79
Iluminación es adecuada	16	13	52	34	73	53
Variación en la temperatura (calor y el frio)	38	28	48	32	55	40

Nivel riesgo físico en %

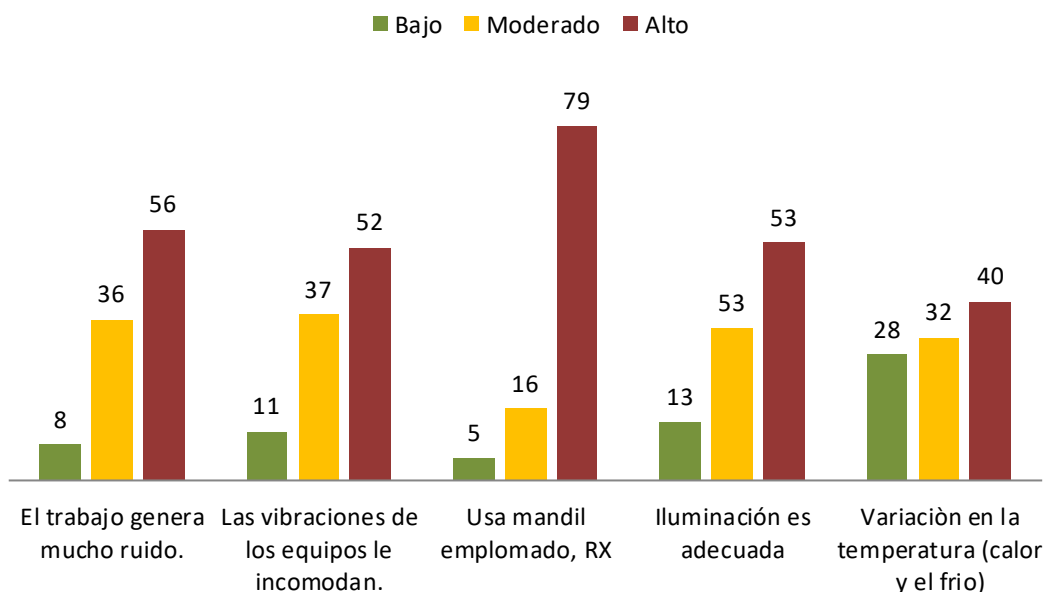


Gráfico 3. Barras del riesgo físico según indicadores de los cirujanos dentistas.

Cuando analizamos el nivel de riesgo físico considerando sus indicadores, observamos, que el 56% de los encuestados, manifiesta que el trabajo genera mucho ruido, frente a un 52% que expresó que las vibraciones ocasionadas por la compresora y equipo generan incomodidades, lo mismo ocurre con el 79% de los mismos, sobre el uso mandil de plomo para los procedimientos de toma de rayos X, en cuanto a la iluminación adecuada la mayoría 53% manifiesta que no los ambientes donde trabajan no se encuentran adecuadamente iluminadas, por último en el indicador de variación de temperatura el 40% respondió que existe abruptos cambios de temperatura.

Anexo 9

TABLA N° 7; Nivel del riesgo químico según indicadores en cirujanos dentistas de la Dirección De Redes Integradas De Salud Lima Norte, 2018.

Nivel del riesgo químico según indicadores

Riesgo químico	Bajo		Moderado		Alto	
	F	%	f	%	f	%
Uso de insumos o reactivos odontológico.	118	87	19	11	4	2
Manipulación de productos corrosivos y cáusticos	106	79	27	16	8	5
Almacenamiento seguro productos uso odontológico	99	70	21	15	21	15
Usa guantes en polímeros, amalgama, yeso y otros.	125	91	10	6	6	3
Lentes y mascarillas de protección para el trabajo	102	77	25	15	14	8

Nivel riesgo químico en %

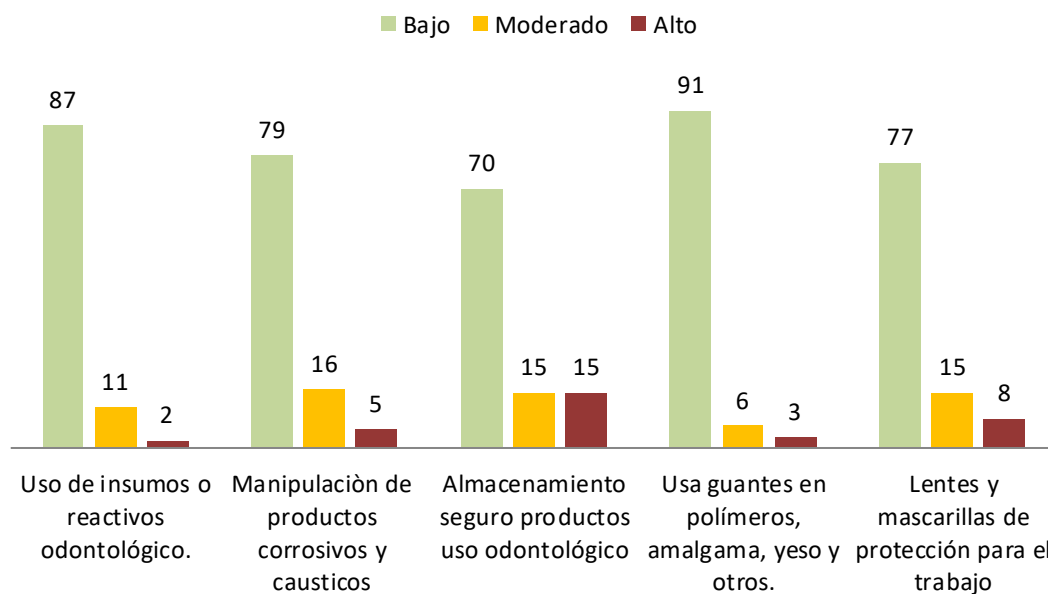


Grafico 5. Barras del riesgo químico según indicadores de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

Cuando analizamos el nivel de riesgo químico considerando sus indicadores, observamos, que el 87% de los encuestados, manifiesta un bajo riesgo por el uso de los insumos y reactivos de procedencia odontológica, de igual manera el 79% manifiesta un bajo nivel de riesgo al manipular los productos de carácter cáusticos y corrosivos, también se destaca el bajo nivel de riesgo químico 70% en el indicador Almacenamiento seguro productos uso odontológico, en el caso del uso correcto de los guantes para manipular polímeros, amalgama, yeso y otros productos el 91% muestra un bajo nivel de riesgo, y por último el 77% usa lentes y mascarillas de protección en su cotidiano laboral.

Anexo 10

TABLA N° 8; Nivel del riesgo biológicos según indicadores de los cirujanos dentistas de la dirección de redes integradas de salud lima norte, 2018.

Nivel del riesgo biológico según indicadores

Riesgo biológico	Bajo		Moderado		Alto	
	F	%	f	%	f	%
Infecciones cruzadas.	124	89	13	9	4	2
Métodos de desinfección y esterilización.	114	78	19	13	8	9
Manipula objetos punzo cortantes.	126	91	8	6	5	3
Utiliza barrera de bioseguridad.	133	94	6	4	2	2
Distancia adecuada con paciente.	89	68	28	18	22	14

Nivel de riesgo biológico en %

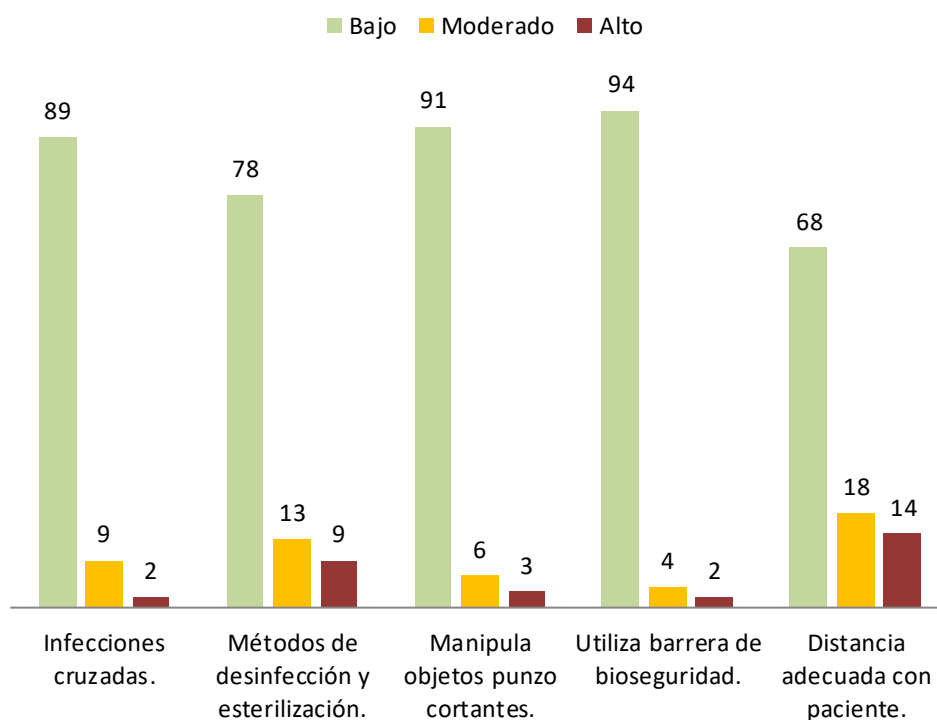


Gráfico 7. Barras de riesgo biológico según indicadores de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018

Cuando analizamos el nivel de riesgo biológico considerando sus indicadores, observamos, que el 89% de los encuestados, manifiesta que conocen de las infecciones cruzadas que se pueden presentar a la hora del trabajo odontológico, frente a un 78% que expresó que reconocen de los métodos de desinfección y esterilización del servicio dental, del mismo la gran mayoría 91% manipulan adecuadamente los objetos punzo cortantes (agujas, hojas de bisturí, y otros), otro 94% utiliza profesionalmente las barreras de bioseguridad según los protocolos establecidos, y en cuanto a la distancia que se debe guardar entre el paciente y el operador, solo 68% manifiesta un nivel de riesgo bajo.

Anexo 11

TABLA N° 9; Nivel del riesgo ergonómico según indicadores de los Cirujanos Dentistas de La Dirección De Redes Integradas De Salud Lima Norte, 2018.

Nivel del riesgo ergonómico según indicadores

Riesgo ergonómico	Bajo		Moderado		Alto	
	f	%	f	%	f	%
Dolor de espalda, jornada laboral.	7	5	19	16	115	79
Postura adecuada, equipos de trabajo.	3	3	23	18	115	79
Lesiones musculares, práctica profesional.	6	7	15	12	120	81
Actividad, padecer del túnel carpiano.	1	7	29	24	103	69
La lumbalgia por mala postura en su trabajo.	9	6	38	22	97	72

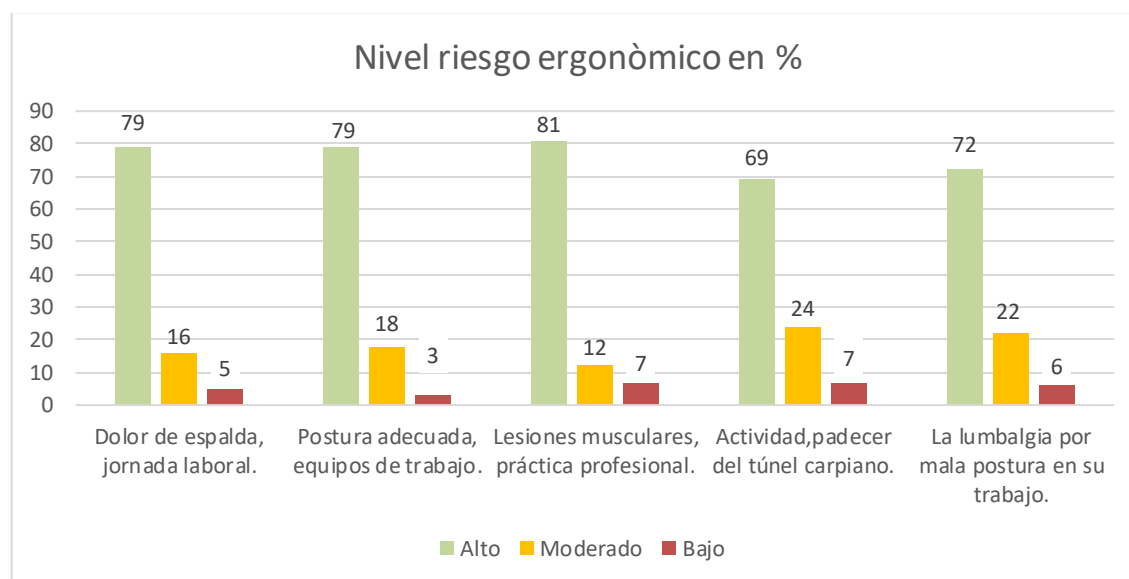


Gráfico 9. Barras de riesgo ergonómico según indicadores de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018

Cuando analizamos el nivel de riesgo ergonómico considerando sus indicadores, observamos, que el 79% de los odontólogos encuestados, manifiesta que el trabajo puede generar dolor de espalda después de la jornada laboral (alto riesgo), frente a un 74% que

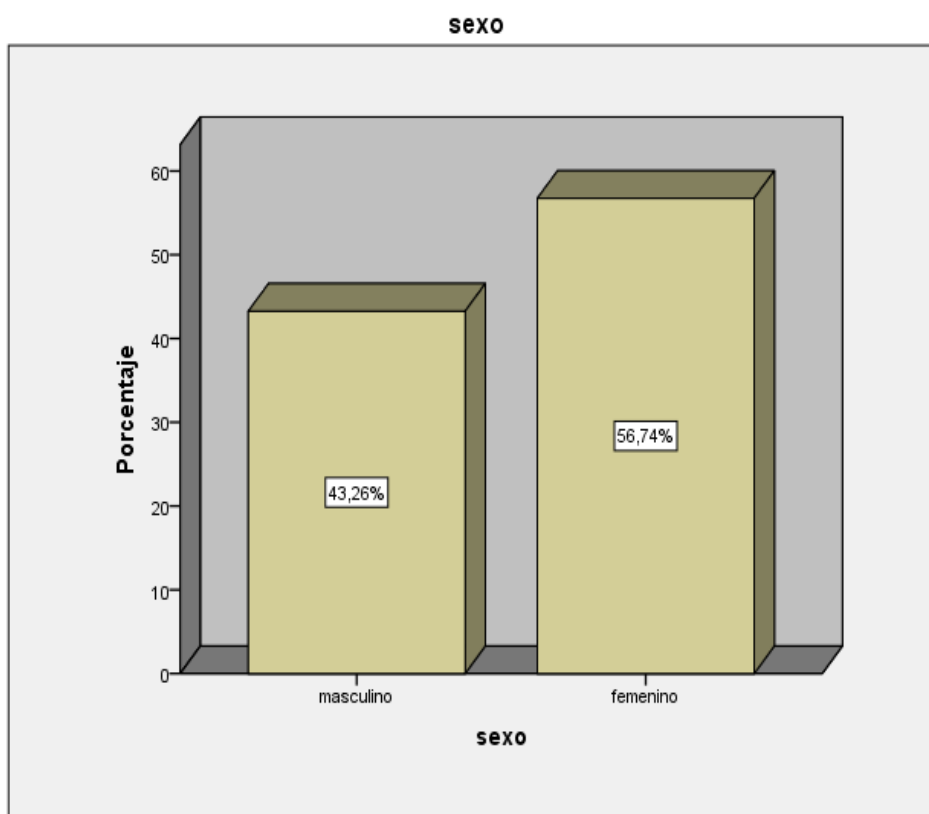
expresó que la postura adecuada en los equipos de trabajo (alto riesgo), del mismo modo el 81% respondió que las lesiones musculares se ocasionan por la práctica profesional, (alto riesgo), en cuanto al padecer lesiones del túnel carpiano por la actividad realizada existe un alto riesgo (69%) y por último cuando analizamos la lumbalgia por una mala postura en la hora de realizar sus actividades el 72% respondió como un alto riesgo ergonómico.

Anexo 12

TABLA DE DISTRIBUCIÓN SEGÚN GENERO DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE LA DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE, 2018

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Masculino	61	43,3
	Femenino	80	56,7
	Total	141	100,0

Nota: Según los cirujanos dentistas de la DRIS Lima Norte, 43,3% pertenecen al sexo masculino y el 56,7% al sexo femenino.



Sexo de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

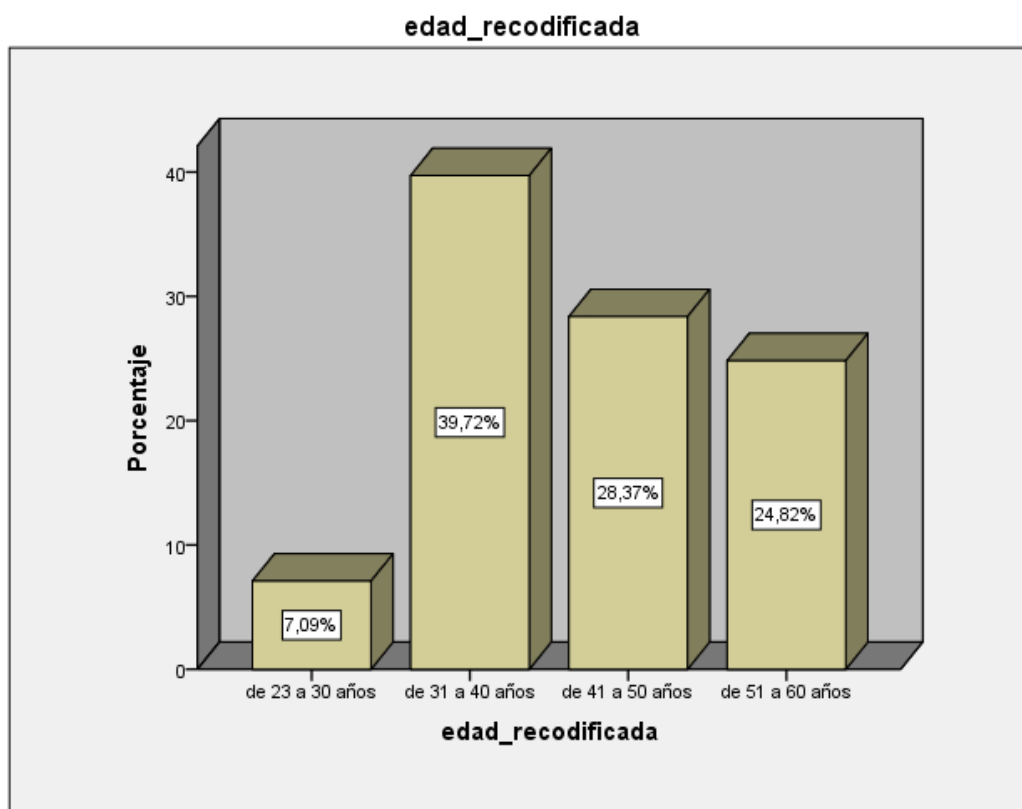
En la tabla siguiente, se puede observar que el 7.1% en los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018 tienen entre 23 y 30 años de edad cronológica, el 39.7% tienen entre 31 y 40 años, el 28.4% tienen entre 41 a 50 años, y por último, el 24.8% tienen entre 51 a 60 años de edad cronológica.

Anexo 13

TABLA DE DISTRIBUCIÓN SEGÚN EDAD DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE LA DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE, 2018

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	De 23 a 30 años	10	7,1
	De 31 a 40 años	56	39,7
	De 41 a 50 años	40	28,4
	De 51 a 60 años	35	24,8
	Total	141	100,0

Nota: Según los cirujanos dentistas de la DRIS Lima Norte, 7.1% tienen entre 23 y 30 años de edad cronológica, el 39.7% tienen entre 31 y 40 años, el 28.4% tienen entre 41 a 50 años, y por último, el 24.8% tienen entre 51 a 60 años de edad cronológica



Edad de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

En la tabla siguiente, se puede observar que el 30.5% en los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018 tienen entre 1 a 5 años de servicio,

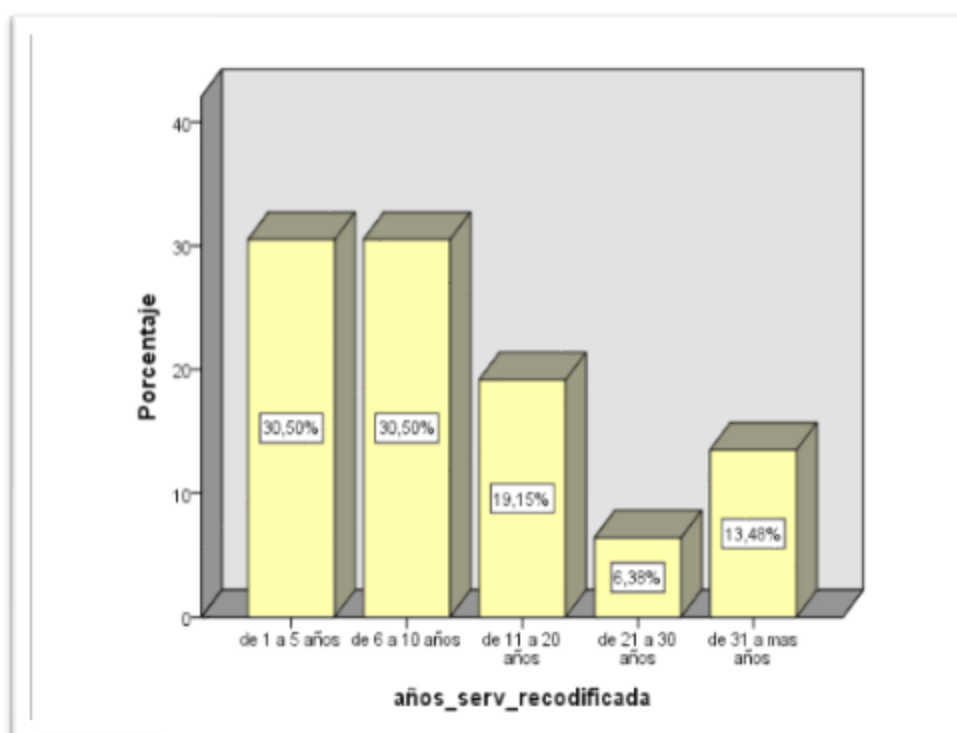
el 30.5% tienen de 6 a 10 años de servicio, el 19.1% entre 11 a 20 años, el 6.4% de 21 a 30 años y el 13.5% de 31 años a más. Tal como se puede evidenciar en la figura 3.

Anexo 14

TABLA DE DISTRIBUCIÓN SEGÚN AÑOS DE SERVICIO DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE LA DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE, 2018

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	De 1 a 5 años	43	30,5
	De 6 a 10 años	43	30,5
	De 11 a 20 años	27	19,1
	De 21 a 30 años	9	6,4
	De 31 a más años	19	13,5
	Total	141	100,0

Nota: Según los cirujanos dentistas de la DRIS Lima Norte tienen entre 1 a 5 años de servicio, el 30.5% tienen de 6 a 10 años de servicio, 19.1% entre 11 a 20 años, el 6.4% de 21 a 30 años y el 13.5% de 31 años a más.



Años de servicio de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

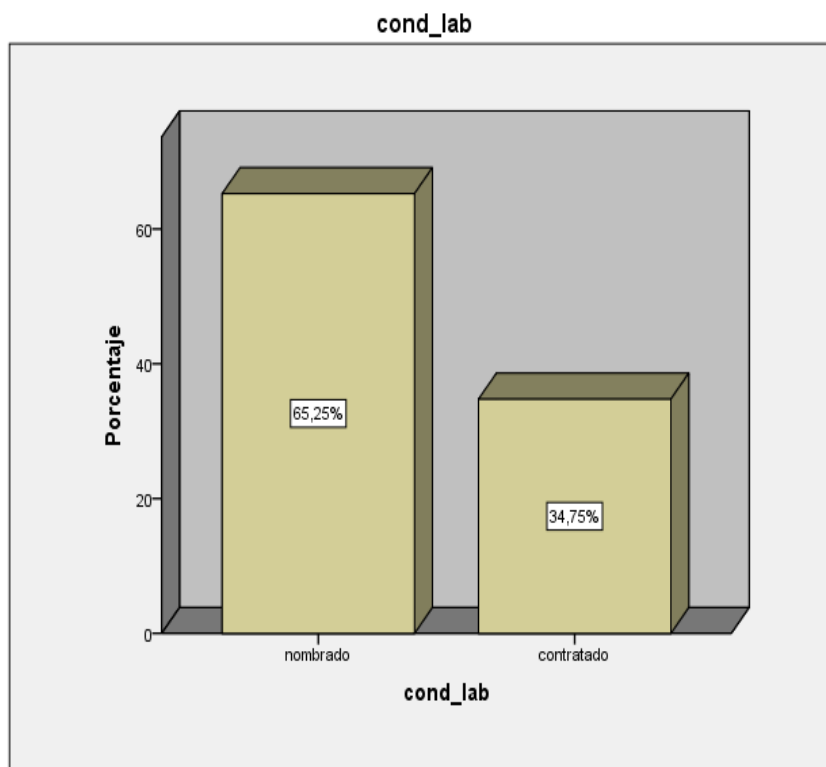
En la tabla siguiente, se puede observar que el 65.2% en los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018 tienen la condición de nombrados y el 34.8% se presentan como contratados. Tal como se puede evidenciar en la figura 4.

Anexo 15

TABLA DE DISTRIBUCIÓN SEGÚN CONDICIÓN LABORAL DE LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE LA DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE, 2018

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Nombrado	92	65,2
	Contratado	49	34,8
	Total	141	100,0

Nota: Según los cirujanos dentistas de la DRIS Lima Norte el 65,2% son nombrados y el 34,8% contratados.



Condición laboral de los cirujanos dentistas de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte, 2018.

Anexo 16

Base de datos

1	29	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
	1	1	6	5	5	6	22	1	2	1	1	2
2	61	2	1	35	2	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
	4	5	10	5	5	8	28	3	1	3	1	3
3	25	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	1	1	7	5	5	6	23	2	2	2	2	2
4	47	2	1	11	1	1	2	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
	3	3	6	5	5	9	25	3	1	1	1	3
5	59	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
	4	1	7	6	5	7	25	2	2	2	2	2
6	57	2	1	9	2	1	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	4	2	8	5	5	6	24	3	3	1	3	3
7	44	2	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
	3	2	6	5	5	6	22	3	2	1	1	1
8	60	2	1	32	1	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	4	5	6	5	5	5	21	3	2	1	1	3
9	62	2	1	25	2	1	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	4	5	9	5	5	6	25	3	2	3	1	3
10	53	2	1	11	2	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	4	3	7	5	5	5	22	3	2	3	1	3
11	48	2	1	13	1	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
	3	3	7	5	5	6	23	3	3	3	2	3
12	47	2	1	15	1	1	1	1	1	2	2	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	3	5	7	5	6	23	3	1	1	2	3
13	45	2	1	9	1	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
	3	2	6	5	5	6	22	3	1	1	2	3
14	46	2	1	15	1	1	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
	3	3	7	5	5	6	23	3	1	1	2	1
15	35	1	2	4	2	2	1	1	2	1	2	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
	2	1	8	6	5	6	25	3	1	1	2	3
16	62	1	1	39	2	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1
	4	2	7	5	8	7	27	3	3	1	2	3
17	30	2	2	4	2	2	1	2	2	1	1	1
	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	1	1	8	6	5	5	24	3	1	3	2	3

18	58	2	1	29	2	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1
	4	5	7	5	7	8	27	3	1	2	2	3
19	36	2	2	3	2	2	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
	2	1	10	5	5	8	28	3	1	1	2	3
20	37	2	1	10	2	1	1	2	2	1	1	2
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	2	2	9	6	5	9	29	3	1	1	2	3
21	33	2	2	4	2	2	1	1	2	1	2	2
	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
	2	1	7	7	6	9	29	2	1	1	2	2
22	34	2	1	9	1	1	1	2	2	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1
	2	2	6	6	6	5	23	3	1	1	3	1
23	42	2	1	16	1	1	2	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
	3	4	7	5	5	6	23	2	1	1	2	1
24	32	2	2	5	1	2	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
	2	1	7	5	6	7	25	2	1	1	2	2
25	38	2	1	9	2	2	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	2	2	7	5	5	6	23	2	1	1	2	2
26	50	2	2	4	1	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
	3	1	5	5	5	6	21	3	1	1	3	1
27	42	2	1	12	2	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
	3	3	6	5	5	6	22	3	1	1	3	3
28	34	2	1	21	1	2	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
	2	5	7	5	5	7	24	3	1	1	3	3
29	35	2	2	5	2	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
	2	1	6	5	6	7	24	3	1	1	2	3
30	29	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	1	1	5	5	5	5	20	3	1	1	2	3
31	41	2	1	11	2	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
	3	3	6	5	5	6	22	3	3	1	2	3
32	37	1	1	10	2	1	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	6	5	5	5	21	3	1	1	2	1
33	39	1	2	6	2	2	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	2	2	7	5	5	5	22	3	1	1	2	3
34	62	2	1	26	2	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
	4	5	6	5	5	6	22	3	1	1	2	1
35	35	2	1	8	1	2	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
	2	2	6	5	5	7	23	3	3	1	2	3

36	54	2	1	14	1	2	2	1	2	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
	4	3	7	6	5	7	25	2	2	1	2	2
37	33	1	2	5	1	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	2	1	5	5	5	6	21	3	3	1	2	3
38	53	2	1	21	2	2	1	2	2	1	1	1
	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1
	4	5	9	6	7	8	30	2	1	1	2	2
39	49	1	1	10	1	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	3	2	6	5	5	6	22	2	1	1	2	2
40	39	1	2	3	2	1	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
	2	1	9	5	5	7	26	2	1	1	3	2
41	31	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	2	1	8	5	5	6	24	2	1	1	1	3
42	32	2	2	5	2	1	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
	2	1	9	5	6	6	26	2	1	1	1	3
43	29	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	7	5	5	5	22	2	2	1	1	3
44	60	1	1	30	2	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
	4	5	8	5	5	8	26	2	3	1	1	3
45	49	2	1	9	1	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	3	2	6	5	5	6	22	2	1	1	1	2
46	64	1	1	20	1	1	2	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	4	8	5	5	5	23	2	1	3	1	3
47	58	2	2	5	1	2	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	1	9	5	5	5	24	2	1	1	1	2
48	35	1	2	4	1	2	2	1	2	1	2	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	2	1	8	6	5	6	25	2	1	1	1	2
49	62	1	1	39	1	1	2	1	2	1	1	1
	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
	4	3	7	5	8	7	27	2	1	1	1	2
50	30	2	2	4	1	2	1	2	2	1	1	1
	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	8	6	5	5	24	2	1	1	1	2
51	58	2	1	29	2	1	2	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1
	4	5	7	5	7	8	27	2	1	1	2	2
52	36	2	2	3	1	2	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
	2	1	10	5	5	8	28	3	1	1	2	2
53	37	2	1	10	1	1	2	2	2	1	1	2
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	2	2	9	6	5	9	29	3	1	3	2	2

54	33	2	2	4	1	2	1	1	2	1	2	2
	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
	2	1	7	7	6	9	29	3	1	1	2	1
55	34	2	1	9	1	1	1	2	2	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
	2	2	6	6	6	5	23	3	1	1	2	2
56	47	1	1	12	1	2	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	3	8	5	5	5	23	3	1	1	2	2
57	37	2	2	9	1	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	2	2	5	5	5	6	21	3	1	1	2	3
58	64	1	1	33	1	1	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	4	5	7	5	5	6	23	3	1	1	2	3
59	55	2	1	25	1	2	2	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	4	5	7	5	5	6	23	3	3	1	3	3
60	57	2	1	15	2	2	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
	4	3	7	5	5	8	25	3	1	1	2	3
61	30	2	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	1	1	5	5	5	8	23	3	3	1	3	3
62	62	1	1	30	2	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	4	5	6	5	5	7	23	3	1	3	3	2
63	47	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	1	5	5	5	6	21	3	3	1	3	2
64	27	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	1	1	7	5	5	7	24	2	2	1	2	2
65	58	1	1	12	2	2	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	4	3	8	5	5	6	24	3	1	1	3	2
66	39	2	1	10	2	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	7	5	5	6	23	2	2	2	2	3
67	33	2	2	5	2	1	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	1	6	5	5	5	21	3	1	1	3	3
68	67	1	1	15	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1
	4	3	5	5	7	7	24	3	3	1	3	3
69	44	2	1	10	1	2	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1
	3	2	7	5	7	7	26	3	3	1	3	3
70	29	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1
	1	1	7	5	7	7	26	3	3	3	3	3
71	44	1	1	9	1	2	1	1	1	2	1	1
	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1
	3	2	6	6	7	7	26	3	3	1	3	2

72	52	2	1	11	2	1	2	1	1	1	1	1
	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
	4	3	8	5	8	6	27	2	3	1	3	2
73	50	1	1	22	2	1	2	1	1	1	2	2
	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
	3	5	8	7	7	6	28	2	3	1	3	2
74	42	1	1	12	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	3	7	5	5	6	23	2	3	1	3	2
75	53	1	1	9	1	1	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
	4	2	8	5	7	6	26	2	3	1	3	2
76	33	1	1	10	1	1	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1
	2	2	9	5	7	8	29	2	1	3	3	3
77	35	2	2	5	1	2	2	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
	2	1	7	5	6	6	24	3	1	1	3	3
78	38	2	2	5	1	1	2	1	1	1	2	1
	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1
	2	1	6	6	6	9	27	3	1	1	3	3
79	46	2	1	10	2	1	2	1	1	1	2	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	2	8	6	5	6	25	3	1	1	3	1
80	32	2	2	4	2	1	1	1	1	1	2	1
	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1
	2	1	7	6	8	9	30	2	1	1	3	1
81	39	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	1	6	5	5	5	21	2	1	1	3	3
82	28	2	2	3	2	2	1	2	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	8	6	5	5	24	2	1	1	3	3
83	38	1	1	13	2	2	2	1	1	1	1	2
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	2	3	8	6	5	6	25	3	1	1	3	3
84	39	2	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1
	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
	2	1	6	6	6	9	27	2	1	1	3	3
85	37	1	1	15	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	2	3	5	5	5	6	21	2	1	1	3	3
86	47	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	2	5	5	5	6	21	3	1	1	1	3
87	46	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	2	5	5	5	6	21	3	1	1	1	3
88	45	1	1	15	2	2	2	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	3	8	5	5	6	24	3	1	1	1	3
89	48	1	1	15	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	3	7	5	5	6	23	3	1	1	1	3

90	32	2	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
	2	1	9	5	6	8	28	3	1	1	1	1
91	37	2	1	6	1	2	2	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
	2	2	8	5	6	6	25	3	1	1	1	3
92	38	1	1	10	1	1	2	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
	2	2	8	5	6	8	27	3	1	1	1	3
93	45	1	1	10	1	2	2	1	1	1	2	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	3	2	8	6	5	6	25	3	1	1	1	3
94	61	1	1	37	2	2	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1
	4	3	7	5	7	8	27	3	1	1	3	3
95	42	1	1	12	1	1	2	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
	3	3	7	5	6	6	24	3	1	1	3	1
96	32	2	1	6	1	1	2	1	1	1	1	2
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	2	2	6	6	5	7	24	3	1	1	3	3
97	43	1	1	5	2	2	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	1	7	5	5	6	23	3	1	1	2	3
98	38	1	1	13	2	2	2	1	1	1	1	2
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	2	3	8	6	5	6	25	3	1	1	2	3
99	39	2	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1
	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
	2	1	6	6	6	9	27	3	1	2	2	3
100	37	1	1	15	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	2	3	5	5	5	6	21	3	1	2	2	1
101	47	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	2	5	5	5	6	21	3	1	2	2	3
102	46	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	2	5	5	5	6	21	3	3	1	1	3
103	45	1	1	15	2	2	2	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	3	8	5	5	6	24	3	1	1	1	3
104	48	1	1	15	2	2	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	3	7	5	5	6	23	3	3	1	1	3
105	56	2	1	10	2	2	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	2	8	5	5	6	24	1	1	1	1	1
106	40	2	1	16	2	2	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	4	8	5	5	6	24	3	1	1	1	3
107	54	2	1	11	2	2	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	3	8	5	5	6	24	3	1	1	3	3

108	35	2	1	6	1	1	1	2	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
	2	2	6	6	6	6	24	3	1	1	3	3
109	65	1	1	28	2	2	2	1	1	2	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	5	8	6	5	5	24	2	1	1	3	3
110	65	1	1	29	2	2	2	1	1	1	1	1
	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	5	8	5	6	5	24	2	1	1	3	3
111	63	1	1	25	2	2	2	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	5	8	6	5	5	24	2	1	1	3	3
112	55	2	1	16	2	2	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	4	4	8	5	5	6	24	2	1	1	3	3
113	52	1	1	20	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	4	4	5	6	5	6	22	3	1	1	3	3
114	36	2	1	6	1	1	1	2	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
	2	2	6	6	6	6	24	2	1	1	3	3
115	39	1	2	4	2	1	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	2	1	7	5	5	6	23	3	1	1	3	3
116	46	1	2	4	2	1	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	3	1	7	5	5	6	23	3	1	1	3	3
117	42	1	2	6	2	1	1	2	1	1	1	1
	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	3	2	7	5	6	6	24	3	1	1	3	3
118	34	1	2	10	1	2	1	1	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	7	5	5	5	22	3	1	1	3	3
119	51	2	1	20	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	4	4	5	6	5	6	22	3	1	1	3	3
120	39	1	1	17	2	1	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	4	7	5	5	5	22	2	2	2	2	2
121	47	2	2	3	1	2	1	2	2	2	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
	3	1	8	6	6	6	26	1	1	1	1	1
122	31	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1
	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1
	2	1	6	6	7	8	27	3	1	3	3	3
123	31	1	2	6	1	2	2	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
	2	2	7	5	6	6	24	2	1	2	2	2
124	38	2	1	8	1	1	2	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
	2	2	6	6	6	6	24	3	1	1	3	3
125	59	2	1	29	1	2	2	1	1	1	1	2
	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
	4	5	7	8	6	6	27	2	1	2	2	2

126	52	1	1	25	2	1	2	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
	4	5	7	5	6	6	24	3	1	1	3	3
127	33	1	2	6	2	1	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	7	5	6	5	23	2	1	1	3	3
128	48	2	1	15	2	1	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
	3	3	9	5	6	8	28	2	1	1	3	2
129	41	2	1	9	1	1	1	2	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
	3	2	6	6	6	6	24	2	1	1	3	2
130	38	1	1	29	2	2	2	2	1	2	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	2	5	9	6	5	6	26	2	1	1	3	2
131	43	2	1	10	1	1	2	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
	3	2	7	5	6	6	24	2	2	1	2	2
132	38	2	1	10	2	1	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
	2	2	9	5	6	7	27	3	2	1	3	2
133	34	2	1	8	1	1	2	1	1	1	2	1
	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
	2	2	6	6	6	6	24	3	1	1	3	2
134	41	1	1	18	2	2	1	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	4	8	5	5	6	24	3	1	1	3	2
135	38	1	1	10	2	1	2	2	2	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
	2	2	9	5	5	8	27	3	3	1	3	2
136	50	2	1	19	1	1	2	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	3	4	6	5	5	6	22	3	3	1	3	1
137	46	1	2	6	1	1	2	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
	3	2	6	5	6	6	23	1	1	1	1	1
138	35	1	2	4	2	2	1	1	1	1	2	1
	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
	2	1	7	6	6	9	28	2	2	1	2	3
139	39	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
	2	1	6	5	6	7	24	3	2	1	2	2
140	33	1	2	3	2	2	1	2	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	2	1	8	6	5	6	25	3	3	1	2	3
141	46	2	2	3	1	2	1	2	2	2	1	1
	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
	3	1	8	6	6	6	26	1	2	1	2	2

Anexo 17

Fichas de validación de instrumento



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

FICHA DE VALIDACION DE INSTRUMENTO
NIVEL DE RIESGO LABORAL EN EL PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE ODONTOESTOMATOLOGÍA DEL HOSPITAL SANTA ROSA, LIMA 2018.

Nº	DIMENSIONES / Items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
DIMENSIONES / Items								
DIMENSIÓN 1: Riesgo físico								
1	El trabajo que realiza a diario, en el hospital genera mucho ruido.	✓		✓		✓		
2	Las vibraciones que generan los equipos de trabajo odontológico le incomodan.	✓		✓		✓		
3	Usa mandíl emplomado, durante la toma de radiografías.	✓		✓		✓		
4	Considera que la iluminación de su ambiente laboral es adecuada	✓		✓		✓		
5	Considera que en su ambiente laboral hay mucha variación en la temperatura (calor y el frío).	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 2: Riesgo químico								
6	Considera usted que hace uso adecuado de los insumos o reactivos de uso odontológico.	✓		✓		✓		
7	Considera usted que hace una manipulación adecuada de los productos odontológicos corrosivos o cáusticos.	✓		✓		✓		
8	Acostumbra cumplir con las buenas prácticas almacenamiento de los productos de uso odontológico.	✓		✓		✓		
9	Usa guantes para manipular polímeros, amalgama, yeso y otros.	✓		✓		✓		
10	Usted utiliza lentes y mascarillas de protección para el trabajo con materiales que produzcan esquivias al desgastarse.	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 3: Riesgo biológico								
11	Usted reconoce el riesgo para su salud que pueden causarle las infecciones cruzadas.	✓		✓		✓		
12	Conoce qué tipo de agentes pueden eliminarse con los métodos de desinfección y esterilización.	✓		✓		✓		
13	Manipula de manera adecuada los objetos punzo cortantes.	✓		✓		✓		
14	Utiliza la implementación adecuada como barrera de bioseguridad.	✓		✓		✓		
15	Considera que la distancia entre usted y el paciente es la adecuada.	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 4: Riesgo ergonómico								
16	Usted ha sentido dolor en la espalda al término de su jornada laboral.	✓		✓		✓		
17	Sus equipos de trabajo le permiten adoptar una postura adecuada, para realizar su práctica profesional.	✓		✓		✓		
18	Conoce usted las lesiones musculares relacionadas a su práctica profesional.	✓		✓		✓		
19	Considera que su actividad puede conllevarle a padecer del túnel carpiano.	✓		✓		✓		
20	La lumbalgia es una consecuencia de una mala postura en su trabajo.	✓		✓		✓		



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
 FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Se haya suficiente
 Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] No aplicable []
 Nombre validador. Dni/ Mg: Mg. J. V. Santamaria Vela Especialidad del validador: Dr. P. Amara
Jura de de Act. Urb. de de 2018

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
 Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

[Firma]
 Firma del Experto Validador.

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
 FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

PARA VALIDAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
 A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

FICHA DE VALIDACION DE INSTRUMENTO
NIVEL DE RIESGO LABORAL EN EL PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE ODONTOESTOMATOLOGÍA DEL HOSPITAL SANTA ROSA, LIMA 2018.

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias	
		SI	No	SI	No	SI	No		
	DIMENSIÓN 1: Riesgo físico								
1	El trabajo que realiza a diario, en el hospital genera mucho ruido.	X		X		X			
2	Las vibraciones que generan los equipos de trabajo odontológico le incomodan.	X		X		X			
3	Usa mandil emplomado, durante la toma de radiografías.	X		X		X			
4	Considera que la iluminación de su ambiente laboral es adecuada	X		X		X			
5	Considera que en su ambiente laboral hay mucha variación en la temperatura (calor y el frío).	X		X		X			
	DIMENSIÓN 2: Riesgo químico	SI	No	SI	No	SI	No		
6	Considera usted que hace uso adecuado de los insumos o reactivos de uso odontológico.	X		X		X			
7	Considera usted que hace una manipulación adecuada de los productos odontológicos corrosivos o cáusticos.	X		X		X			
8	Acostumbra cumplir con las buenas prácticas almacenamiento de los productos de uso odontológico.	X		X		X			
9	Usa guantes para manipular polímeros, amalgama, yeso y otros.	X		X		X			
10	Usted utiliza lentes y mascarillas de protección para el trabajo con materiales que produzcan esquirilas al desgastarse.	X		X		X			
	DIMENSIÓN 3: Riesgo biológico	SI	No	SI	No	SI	No		
11	Usted reconoce el riesgo para su salud que pueden causarle las infecciones cruzadas.	X		X		X			
12	Conoce qué tipo de agentes pueden eliminarse con los métodos de desinfección y esterilización.	X		X		X			
13	Manipula de manera adecuada los objetos punzo cortantes.	X		X		X			
14	Utiliza la implementación adecuada como barrera de bioseguridad.	X		X		X			
15	Considera que la distancia entre usted y el paciente es la adecuada.	X		X		X			
	DIMENSIÓN 4: Riesgo ergonómico	SI	No	SI	No	SI	No		
16	Usted ha sentido dolor en la espalda al término de su jornada laboral.	X		X		X			
17	Sus equipos de trabajo le permiten adoptar una postura adecuada, para realizar su práctica profesional.	X		X		X			
18	Conoce usted las lesiones musculares relacionadas a su práctica profesional.	X		X		X			
19	Considera que su actividad puede conllevarle a padecer del túnel carpiano.	X		X		X			
20	La lumbalgia es una consecuencia de una mala postura en su trabajo.	X		X		X			



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
 FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
 FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

Observaciones (precisar si hay suficiencia): HAY SUFICIENCIA
 Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [✓]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**
 Nombre validador: Dr/ Mg: ROXANA PILAR VELASQUEZ **VELASQUEZ** Especialidad del validador: SURTOLOGA D.E.N.T.I.S.T.A
 de SETIEMBRE de **2018**

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto técnico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

ROXANA VELASQUEZ
 CARRERA DE ODONTOL
 COPIAS

 Firma del Experto Validador.



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

FICHA DE VALIDACION DE INSTRUMENTO
NIVEL DE RIESGO LABORAL EN EL PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE ODONTOESTOMATOLOGIA DEL HOSPITAL SANTA ROSA, LIMA 2018.

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
	DIMENSION 1: Riesgo físico							
1	El trabajo que realiza a diario, en el hospital genera mucho ruido.	X		X		X		
2	Las vibraciones que generan los equipos de trabajo odontológico le incomodan.	X		X		X		
3	Usa mandil emplomado, durante la toma de radiografías.	X		X		X		
4	Considera que la iluminación de su ambiente laboral es adecuada	X		X		X		
5	Considera que en su ambiente laboral hay mucha variación en la temperatura (calor y el frío).	X		X		X		
	DIMENSION 2: Riesgo químico							
6	Considera usted que hace uso adecuado de los insumos o reactivos de uso odontológico.	X		X		X		
7	Considera usted que hace una manipulación adecuada de los productos odontológicos corrosivos o cáusticos.	X		X		X		
8	Acostumbra cumplir con las buenas prácticas almacenamiento de los productos de uso odontológico.	X		X		X		
9	Usa guantes para manipular polímeros, amalgama, yeso y otros.	X		X		X		
10	Usted utiliza lentes y mascarillas de protección para el trabajo con materiales que produzcan esquivillas al desgastarse.	X		X		X		
	DIMENSION 3: Riesgo biológico							
11	Usted reconoce el riesgo para su salud que pueden causarles las infecciones cruzadas.	X		X		X		
12	Conoce qué tipo de agentes pueden eliminarse con los métodos de desinfección y esterilización.	X		X		X		
13	Manipula de manera adecuada los objetos punzo cortantes.	X		X		X		
14	Utiliza la implementación adecuada como barrera de bioseguridad.	X		X		X		
15	Considera que la distancia entre usted y el paciente es la adecuada.	X		X		X		
	DIMENSION 4: Riesgo ergonómico							
16	Usted ha sentido dolor en la espalda al término de su jornada laboral.	X		X		X		
17	Sus equipos de trabajo le permiten adoptar una postura adecuada, para realizar su práctica profesional.	X		X		X		
18	Conoce usted las lesiones musculares relacionadas a su práctica profesional.	X		X		X		
19	Considera que su actividad puede conllevarle a padecer del túnel carpiano.	X		X		X		
20	La lumbalgia es una consecuencia de una mala postura en su trabajo.	X		X		X		



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
 FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Ver siguiente
 Opinión de aplicabilidad: Aplicable No aplicable []
 Nombre validador, Dr/ Mg: C. D. Luis F. Torres Especialidad del validador: Ortodoncia
2018 de Setiembre de 2018

*Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
 *Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica
 *Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
 Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión


UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
 FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

Firma del Experto Validador.

PARA VALIDAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
 DE JUICIO DE EXPERTOS

Anexo 18

Constancia de autorización de la DIRIS Lima Norte.

 **PERU** Ministerio de Salud Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para Mujeres y Hombres"
"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"

CONSTANCIA

DIRECTORA EJECUTIVA DE MONITOREO Y GESTIÓN SANITARIA DE LA DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE, HACE CONSTAR:

Que los Bachilleres Flores Carbajal Lenin Walter, identificado con DNI N° 45912350 y Alberca Romero Job Manuel, identificado con DNI N° 44437077, Bachilleres de la Universidad Peruana Los Andes, Escuela Profesional de Odontología de la Facultad de Ciencias de la Salud, se les autoriza para la recolección de datos, en los Establecimientos de Salud pertenecientes a la DIRIS Lima Norte, para el desarrollo del proyecto de investigación titulado **"NIVEL DE RIESGO LABORAL EN CIRUJANOS DENTISTAS DE LA DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE, 2018"**.

Se emite el presente para los fines que el interesado estime conveniente. No teniendo valor alguno para cualquier acción contra del Estado.

Independencia, 14 de Noviembre del 2018

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE
DIRECCIÓN DE MONITOREO Y GESTIÓN SANITARIA

Lily Gianina Reyes Soria

M.C. Lily Gianina Reyes Soria
C.M.P. 25717
Directora Ejecutiva

LGRS: LHC / mcb
c.c.
Archivo

www.dirislimanorte.gob.pe

Calle A Mz. 02 Lt. 03
Asoc. Víctor Raúl Haya de la
Torre, Independencia, Lima 28.
Peru. Telef. 2011345-134-135

