



UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

Facultad de Ciencias de la Salud

Escuela Académico Profesional De Odontología

Tesis

**“CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD
ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE
CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020”.**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO
DENTISTA**

MORENO ESCUDERO, KELLY YENYFER

2021

LIMA – PERÚ

**Cumplimiento de normativas a la bioseguridad asociados al
COVID -19 en los cirujanos dentistas de consultorios
odontológicos de Lima - 2020.**

Línea de investigación

Evaluación de servicios y políticas sanitarias.

Asesora

Dra. CD. CHANAMÉ MARÍN, ANN ROSEMARY.

Código Orcid: 0000-0002-5038-4116

LIMA – PERÚ

2021

DEDICATORIA

Esta investigación se la dedico a Dios, por acompañarme, guiarme y darme su bendición para poder cumplir uno de mis sueños más anhelados.

A mis abuelitos, que desde el cielo me están viendo, sé que, aunque no estén presentes de cuerpo, siempre están acompañándome, siempre están en mi corazón y les recuerdo en todo momento, por ello les dedico este trabajo tan exitoso.

A mis padres Benjamín Moreno B y Rosa Escudero C, por brindarme su amor, sacrificio y trabajo en todo este tiempo, quienes constantemente estuvieron ahí brindándome palabras de apoyo y afectos reconfortantes para renovar energías, ellos son los principales motores de mis sueños, agradezco a mis padres por las palabras que me sirvieron de guía en el transcurso de mi vida universitaria, ustedes son el producto de lo que soy.

A mi hermana Yackelin Moreno E. por acompañarme y ser mi apoyo moral, en lo largo de esta etapa de mi vida.

Para ellos esta dedicatoria de tesis, porque es gracias a mi familia que estoy culminando uno de mis más anhelados sueños.

AGRADECIMIENTO

Mi profundo agradecimiento a mi asesora y con-autora la Dra. CD. Chaname Marín, Ann R, quien con sus conocimientos y apoyo me guio a través de cada una de las etapas de este trabajo de investigación para conseguir los resultados que buscaba.

A todos mis maestros de la Universidad Particular Norbert Wiener, por confiar en mí, quienes nunca desistieron al enseñarme.

A todos los Cirujanos Dentistas quienes me apoyaron e hicieron que mi trabajo de investigación se ejecute con éxito en especial a los que les compartieron sus conocimientos.

Por último, quiero agradecer a toda mi familia y compañeros, por apoyarme aun cuando mis ánimos decaían.

Muchas gracias a todos.

MIEMBROS DEL JURADO

Asesora : Dra. CD. Ann Rosemary Chanamé Marín
Presidente : Quiñones Lozano, José Duarte
Secretaria : Podesta Rodríguez Karina
Vocal : Machco Pasmíño Heriberto

ÍNDICE

Tabla de contenido

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA	12
1.1. Planteamiento del problema	12
1.2. Formulación del problema	13
1.3 Objetivos	15
1.3.1 Objetivo General	15
1.3.2 Objetivos Específicos	15
1.4. Justificación	16
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	18
2.1. Antecedentes de la investigación	19
2.2. Base teórica	22
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	29
3.1. Método de la investigación	29
3.2. Enfoque de la investigación	29
3.3. Tipo de investigación	29
3.4. Diseño de la investigación	29
3.5. Población, muestra y muestreo	29
Criterios de exclusión	30
3.6. Variables y operacionalización	31
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	32
3.7.1. Técnica:	32
3.7.2. Descripción de instrumentos:	33
3.7.3. Validación:	34
3.7.4. Confiabilidad:	34
3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos	35
3.9. Aspectos éticos	35
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	36
4.1 Resultados	36
4.2 Prueba de hipótesis:	41
4.3 Discusión de resultados	42
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	45
5.1 Conclusiones	45
REFERENCIAS	47

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICOS	pág.
GRÁFICO 1. Nivel de cumplimiento de las normativas de bioseguridad al COVID- 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima- 2020.	39
GRÁFICO 2. Nivel de cumplimiento de la dimensión triaje telefónico como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.	40
GRÁFICO 3. Nivel de cumplimiento de la dimensión indicaciones previa cita, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.	40
GRÁFICO 4. Nivel de cumplimiento de la dimensión medida previo al ingreso al consultorio, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.	41
GRÁFICO 5. Nivel de cumplimiento de la dimensión protección del cirujano dentista, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.	42
GRÁFICO 6. Nivel de cumplimiento de la dimensión comportamiento en el área clínica, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.	43
GRÁFICO 7. Nivel de cumplimiento de la dimensión protección del paciente, previo al tratamiento como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.	44
GRÁFICO 8. Nivel de cumplimiento de la dimensión manejo de residuos sólidos, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.	45

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo por objetivo determinar el nivel de cumplimiento de las normativas a la bioseguridad asociados al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020. Este estudio es de tipo observacional, transversal, prospectivo, descriptivo. Se empleó un instrumento, cuya normativa fue emitida por el Colegio Odontológico del Perú, modificada y validada, donde se obtuvo una confiabilidad de Alfa de Cron Bach de 0.744, alta.

La muestra fue de 378 cirujanos dentistas que respondieron a 26 preguntas en línea, donde se obtuvo según la dimensiones: triaje telefónico, indicaciones previa cita, medidas previo al ingreso, protección de los odontólogos, protección de los pacientes: 85.94%, 92.31%, 73.21%, 93.9%, 82.23% respectivamente y nivel regular en área clínica y manejo de residuos sólidos con 78.78% y 57.03% respectivamente, de los cirujanos dentistas tienen un nivel de cumplimiento el marco del cumplimiento de las normas de bioseguridad al COVID-19. El resultado de la prueba de hipótesis realizado tiene una significancia aproximada a 0%, rechazando nuestra hipótesis nula, concluyendo que más del 75% de los cirujanos dentistas cumplen con las normas de bioseguridad al COVID-19.

Palabras clave: Odontólogos, contención de riesgos biológicos, directrices para la planificación en salud. Dec's.

ABSTRACT

The objective of this research work was to determine the level of compliance with the biosafety regulations associated with COVID-19 in dental surgeons in dental offices in Lima-2020. This study is observational, cross-sectional, prospective, and descriptive. An instrument was used, whose regulations were issued by the Peruvian Dental College, modified and validated, where a high reliability of Alpha de Cronbach` of 0.744 was obtained.

A total of 378 dental surgeons were the sample, who answered 26 questions online. Where it was obtained according to the dimensions: telephone triage, indications prior appointment, measures prior to admission, protection of dentists, protection of patients: 85.94%, 92.31%, 73.21%, 93.9%, 82.23% respectively and regular level in clinical area and solid waste management with 78.78% and 57.03% respectively, of dental surgeons have a level of compliance within the framework of compliance within the framework of compliance with the COVID-19 biosafety. The result of the hypothesis test carried out has a significance of approximately 0%, rejecting our null hypothesis, concluding that more than 75% of dental surgeons comply with the COVID-19 biosafety standards.

Keywords: Dentist, Health planning guideline, containment of biohazards.

DeCs.

INTRODUCCIÓN

Los cirujanos dentistas y pacientes están expuestos a diversos riesgos de contagio por microorganismos y bacterias durante la práctica clínica en el consultorio odontológico, lugar donde alberga: al equipo humano, materiales, instrumentales, equipos, aerosoles y fluidos orales; todo ello converge y podrían ser partícipes de una propagación vírica, dado que en la actualidad vivimos el problema de salud pública nacional y mundial asociado a la aparición del SARS-CoV-2.

Este virus, genera en humanos manifestaciones infecciosas respiratorias, iniciando como un simple resfriado común hasta llegar a la gravedad, como el síndrome respiratorio agudo severo ocasionando hasta la muerte.

Esta problemática mundial tiempos de COVID-19, nos obliga a implementar protocolos y adaptar normativas inmediatas de bioseguridad, las cuales deben cumplirse; algunas de éstas fueron creadas por el Colegio Odontológico del Perú, documento apto para que el cirujano dentista las ejecute en su práctica profesional.

El país necesita de profesionales de la salud, con un alto porcentaje de cumplimiento, así como involucramiento ante la bioseguridad para erradicar el COVID- 19. Para ello el Colegio Odontológico del Perú propuso protocolos y normativas nacionales para prevenir el contagio y mortalidad en nuestra práctica profesional.

La presente investigación determinar el porcentaje de cumplimiento de las normativas a la bioseguridad asociados al COVID -19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

La nueva problemática mundial en tiempos de COVID-19 nos obliga a aceptar normativas, así como reglas inmediatas para evaluar los impactos de este hecho.¹ La Organización Mundial de la Salud-OMS, publico como normas de bioseguridad el empleo de: guantes quirúrgico, mandil quirúrgico, gorra quirúrgica, zapatos quirúrgicos, caretas faciales, mascarillas o respiradores y lentes de protección; logrando estandarizar protocolos para el ejercicio de la profesión odontológica, todo ello bajo estándares internacionales y adoptados nacionalmente por la (Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial de Cabeza y Cuello, 2020).¹

La OMS con fecha del 24/08/2020 a las 2:22 pm, brinda una cifra actual de contagiados a nivel mundial fue notificada por la OMS con: 23.311.719 casos confirmados de COVID-19 y de fallecidos en: 806.410, hasta la actualidad.² La cifra actual de contagiados en América Latina por COVID- 19 es de: 12, 423,028 personas.² La cifra actual de contagiados en Perú, se han registrado 1.76 millones de casos confirmados de COVID-19 con 59.724 muertes hasta la actualidad, dato obtenido de la OMS 28/04/2021.³

Como medida de mitigación frente a estas cifras, enfocado en la prevención y cuidado laboral, el Colegio Odontológico del Perú, normo el protocolo de bioseguridad al gremio profesional, el propósito primordial de este documento es orientar a los cirujanos dentistas en su ejercicio profesional en medio de la pandemia del COVID-19 que acecha al país.³⁻⁷

Los profesionales de la salud, cirujanos dentistas, son más vulnerables por su alto grado de riesgo en su praxis profesional, dado que nuestra labor se centra en la cavidad oral, manteniendo una breve distancia inapropiada para prevenir el contagio; investigaciones

recientes demostraron que los aerosoles generados de nuestros procedimientos odontológicos, son el principal causante de contagio del COVID-19, por su permanencia en el aire.³ El centro odontológico, es el ambiente ocupacional ideal, para atender los casos clínicos, así como ser el foco principal para la transmisión de una infección cruzada entre paciente/odontólogo y viceversa, al no contar con medidas preventivas para mitigarlas.⁸

Los cirujanos dentistas ejercen una profesión de muy alto riesgo, por ello es de total importancia las evaluaciones de bioseguridad, para poder brindar una atención odontológica de calidad.⁹ En el Perú, la mayoría de los cirujanos dentistas son trabajadores independientes, solo el 12% trabajan para el estado y un 88% son trabajadores independientes, viéndose afectados por los costos generados por el ejercicio profesional.³ Dada la economía y recursos oscilantes que estamos atravesando ante esta situación, se ha visto influenciado en los precios elevados en nuestras medidas de protección, teniendo repercusión directa en nuestros servicios odontológicos, por tal motivo el profesional podría arriesgarse a no utilizarlos o emplearlos de manera inadecuada.¹

La cifra actual de cirujanos dentistas contagiados por COVID-19 es de 500 casos positivos y se reporta 36 fallecidos, dato obtenido por el Dr. Decano David Vera 22/08/2020.⁵

Se detectó escases de investigaciones anteriores por ser un tema emergente; esta investigación tiene como finalidad: comprobar el porcentaje de cumplimiento de las normas de bioseguridad asociados al COVID-19 en los consultorios odontológicos de Lima-2021.

1.2. Formulación del problema

1.2.1 Problema General

¿Cuál es el porcentaje de cumplimiento de las normativas a la bioseguridad asociados al COVID - 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima - 2020?

1.2.2 Problemas Específicos

¿Cuál es el porcentaje de cumplimiento del triaje telefónico, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020?

¿Cuál es el porcentaje de cumplimiento de las indicaciones previa cita, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020?

¿Cuál es el porcentaje de cumplimiento de las medidas para el paciente previo ingreso al consultorio, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID- 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020?

¿Cuál es el porcentaje de cumplimiento de elementos de protección del cirujano dentista, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID -19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020?

¿Cuál es el porcentaje de cumplimiento del comportamiento en el área clínica, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID- 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020?

¿Cuál es el porcentaje de cumplimiento de la protección del paciente, previo al tratamiento como normativa a la bioseguridad asociado al COVID -19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020?

¿Cuál es el porcentaje de cumplimiento del manejo de residuos sólidos, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID -19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020?

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo General

- Determinar el nivel de cumplimiento de las normativas a la bioseguridad asociados al COVID- 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.

1.3.2 Objetivos Específicos

- Calcular el nivel de cumplimiento del triaje telefónico, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID- 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.
- Calcular el nivel de cumplimiento de las indicaciones previa cita, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID -19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.
- Calcular el nivel de cumplimiento de las medidas para el paciente previo ingreso al consultorio, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID- 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.
- Calcular el nivel de cumplimiento de elementos de protección del cirujano dentista, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID -19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.

- Calcular el nivel de cumplimiento del comportamiento en el área clínica, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID- 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.
- Calcular el nivel de cumplimiento de la protección del paciente, previo al tratamiento como normativa a la bioseguridad asociado al COVID -19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.
- Calcular el nivel de cumplimiento del manejo de residuos sólidos, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID- 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.

1.4. Justificación

1.4.1 Teórica:

El consultorio odontológico es el ambiente clínico laboral, donde el cirujano dentista, asistente y pacientes se exponen a riesgos, entre ellos: los químicos, físicos, térmicos y biológicos, fuente significativa para contaminarse por coronavirus. Por lo tanto, el cirujano dentista debe conocer y cumplir las directivas de bioseguridad para erradicar el COVID – 19 como medida de salud pública.

1.4.2 Metodológica:

Se aplicó la tecnología de la información y comunicación para el consentimiento informado y encuesta en línea, alternativa actual para continuar con la investigación científica en tiempos de pandemia en la que vivimos.

1.4.3 Práctica:

El tema es considerado emergente y oportuno, nos hemos basado en aspectos de supervisión que emplea la autoridad sanitaria peruana, es un requisito para la obtención de la licencia de funcionamiento, por ello se aplica el protocolo propuesto por el Colegio Odontológico del Perú, beneficiando a la comunidad odontológica e indirectamente a los miembros de la sociedad.

1.5. Limitaciones de la investigación

1.5.1 Temporal:

Producto de la coyuntura fueron aceptados los cirujanos dentistas no habilitados para el ejercicio profesional, dado que su ejercicio profesional es su derecho y también deben ser partícipes de las normativas de bioseguridad.

1.5.2 Espacial:

El empleo de la tecnología de la información y comunicación, específicamente red social de whatsapp a través de mensajes instantáneos al aplicar nuestra encuesta en línea, la misma que podría verse afectada por el uso de la aplicación.

1.5.3 Recursos:

El Colegio Odontológico como ente responsable de los colegiados, se reservó la información de sus agremiados, por ello se recurrió al apoyo de diversos colegiados para la ejecución de esta investigación; los encuestados han podido ocultar valiosa información de veracidad, la misma que involucra a los resultados de la investigación.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

Morales L. (2019), “*Relacionó el conocimiento con la aplicación del sistema BEDA propia de la norma técnica de bioseguridad en cirujanos dentistas del MINSA de Trujillo, 2019*”. La investigación fue observacional, prospectiva, descriptiva y transversal. Participaron 42 cirujanos dentistas, se realizó una encuesta y lista de cotejo validadas. Como resultado, el 75% tuvieron un buen conocimiento, el 33% son hombres, 48% féminas con buen nivel, conforme a los años de experiencia un 75% tuvieron un buen conocimiento, 53% tuvieron más de 10 años de experiencia. En conclusión no existió una relación de nivel de conocimiento con el estudio del sistema BEDA en el sustento de la norma técnica de bioseguridad en los cirujanos dentistas del MINSA de los dos niveles en la provincia de Trujillo.³

Sigua E, Bernal A Alberto.(2020); “*COVID-19 y la Odontología: una Revisión de las Recomendaciones y Perspectivas para Latinoamérica*” El presente trabajo pretende reducir las indicaciones y recomendaciones basadas en la evidencia disponible y realizar un análisis de la condiciones de salud oral para Latinoamérica en esta época de pandemia, pero siempre tener presente que dichas informaciones pueden tener cambios asociadas a las actualizaciones y reglamentaciones, con nuevos reportes científicos y cambios legislativos. En dicho trabajo participaron profesionales de seis países de América del Sur, que equivale a casi el 60 % de la zona geográfica y nos entrega una visión más amplia sobre todo este fenómeno. Como conclusiones los odontólogos no deben evadir ninguna medida de bioseguridad y cuidados para sus pacientes.⁵

Castillo J. (2018), en su investigación estudió “*El nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad en cirujanos dentistas de Chimbote*”. Esta investigación fue transversal,

prospectiva, observacional. Se empleó una encuesta de 22 preguntas, y un test, de 13 preguntas, ambos validados. La investigación estuvo conformada por 170 cirujanos dentistas. El resultado fue que 95% tenían un conocimiento regular, el 99% tuvo un nivel muy bueno sobre el grado de actitud, en las emergencias de los instrumentos punzo cortantes el 94% contestaron bien, con respecto a residuos dentales el 99% contestaron bien, en la esterilización de los materiales metálicos el 94% respondió bien. Concluyeron que el nivel de conocimiento de los cirujanos dentista del Distrito de Chimbote es de un nivel regular. ⁸

Paz M. (2017), cuyo objetivo fue: “*Describir los conocimientos, actitudes y prácticas de las normas de bioseguridad y riesgos biológicos en cirujanos dentistas que trabajan en forma privada en tres ciudades de Nicaragua, en el año 2017*”. Investigación descriptiva transversal, participaron 86 cirujanos dentistas elegidos con un método de bola de nieve por un muestreo no probabilístico y conveniencia, se empleó una encuesta semi estructurada y validado. Como resultado 98.8% usan todas las barreras de protección física tanto cirujanos dentistas como pacientes, 60,4% hacen un lavado de manos frecuentemente antes y después de los procedimientos dentales. El 78% y 68,6% tienen buenas actitudes de esterilización y desinfección de materiales y equipos. Concluyeron que el conocimiento regular de los cirujanos dentistas tiene una actitud positiva en prácticas de bioseguridad. ⁹

Fernández V. (2017), tuvo como objetivo de “*determinar el nivel de conocimiento sobre bioseguridad en los cirujanos dentistas en Chiclayo*”. Fue una investigación descriptiva, transversal, en 251 cirujanos dentistas (C. D.) Elegidos aleatoriamente; emplearon una encuesta de 22 preguntas que fue validado. Obtuvieron un nivel de conocimiento bueno (55.4%), de acuerdo al grupo etario un 49.4% los CD que tienen

menos de 35 años lograron obtener un buen nivel, el 47.1% nivel regular y 3.5% nivel bajo. El sexo masculino obtuvo 52.1% y femenino un 58.2%, teniendo un nivel bueno. Según tiempo de experiencia laboral, los CD con menos de 5 años se obtuvo un 36.2% en el nivel bueno, de 6 a 10 años mostraron un 63.6% en el nivel bueno. Concluyeron que el nivel de conocimiento sobre bioseguridad en los C.D. de Chiclayo fue bueno. ¹⁰

Velásquez E. (2016), *“Relacionaron el nivel de conocimiento y aplicación de principios de bioseguridad en cirujanos dentistas del Valle del Alto Mayo, región San Martín - Perú. 2016”*. El estudio fue de tipo descriptivo, transversal. Se realizó la investigación con 29 cirujanos dentistas, emplearon una encuesta de 22 preguntas y un test de 13 ítems que fueron validados. En los resultados del estudio se mostró que el nivel de conocimiento fue en promedio regular 15,4 al igual que la aplicación 8,7, se obtuvo que el principio de Bioseguridad de barreras de protección fue bueno y la eliminación de residuos fue regular mientras la aplicación fue buena para los residuos. En conclusión no existía la relación estadísticamente del nivel 6 de conocimiento y aplicación de principios de bioseguridad en los cirujanos dentistas del Valle del Alto Mayo, Región San Martín. ¹¹

Alvares F. (2016), *“Evaluaron los conocimientos y prácticas de bioseguridad en cirujanos dentistas de los Centros de Salud”*. La investigación fue observacional, transversal; emplearon una guía de observación, y encuesta válida a 29 cirujanos dentistas. Obtuvieron: un 77% cumplen con las medidas de bioseguridad, en el conocimiento de lavados de manos después de atender a cada paciente tuvo un 37% que desconocen esto, el 63% de los cirujanos dentistas no lo practican. Sobre el uso de la servilleta para cambiar entre paciente: 47.8% de los desconocen la teoría, y el 33.3% no realizan la práctica. Sobre reutilizar material contaminado: realizan la práctica un 87% de cirujanos dentistas, el

83.3% de cirujanos dentistas no lo practican. En conclusión los cirujanos dentistas tuvieron bajo conocimiento de los principios de bioseguridad en odontología.¹²

Espinel A. (2016), *“Verificaron la aplicación de las normas de bioseguridad establecidas en el manual de normas de bioseguridad para la red de servicios de salud en el Ecuador”*.

El estudio fue descriptivo, conformado por 38 cirujanos dentistas, 4 asistentes y 21 trabajadores de limpieza. Emplearon una encuesta, validada. Como resultado: 89.5% no maneja todo paciente como posible infectado, el 100% desinfecta y limpia luego de cada procedimiento, 81.6% no usa protector facial, 97.4% usa mascarilla y gorro, un 73.7% no usa bata protectora, 97.4% realiza higiene de manos, pero 100% lo hace de manera incorrecta. El 73.7% usa hipoclorito para descontaminar, 97.4% usa recipientes para desechos. En conclusión los cirujanos dentistas no cumplen con las normas de bioseguridad de acuerdo a lo que expresaron en las respuestas que proporcionaron.¹³

Camargo J, Vera Y, Sierra M. (2015), El estudio tuvo como objetivo *“comprobar el uso de implementos de bioseguridad en las clínicas odontológicas de Bucaramanga de la Universidad Santo Tomas en el año 2015”*. Esta investigación es descriptivo, observacional, transversal, conformado por 94 estudiantes de VI semestres de pregrado y 20 posgrado de ortodoncia, 10 docentes de pre y posgrado. El instrumento fue una lista de verificación. Como resultado observaron que el 91.35% de cirujanos dentistas utilizaban la bata adecuada, 89.42% gorra adecuada, 71.15% utilizaban la mascarilla adecuada, 97.12% usaban guantes por cada paciente, solo el 65.38% protegían su vista con gafas adecuadamente, 68.275% utilizaban botas adecuadas. En Conclusión el uso de medidas de bioseguridad fue empleada por estudiantes y docentes en las prácticas odontológicas.¹⁴

2.2. Base teórica

1. El SARS-CoV-2

1.1. Definición:

El SARS-CoV-2 es una cadena de virus que causan enfermedades en humanos, en las personas causa infecciones respiratorias se puede manifestar como una gripe o resfriado común hasta llegar a la gravedad como el síndrome respiratorio de Oriente Medio y el síndrome respiratorio agudo severo. Dicha enfermedad es nueva en el mundo, eran desconocidos hasta antes del brote que fue en diciembre del 2019 en Wuhan (China). En la actualidad el SARS-CoV-2 ha afectado a todos los países del mundo.¹⁵

1.2. Aspectos clínicos manifestaciones

Afecta vías respiratorias superiores, así como el tracto respiratorio inferior. Los síntomas y signos más frecuentes son parecidos a la gripe común tales como la tos, fiebre, dificultad para respirar, dolor muscular y fatiga, pérdida del gusto y olfato sin causa alguna del flujo nasal. La neumonía, síndrome de dificultad respiratoria aguda, sepsis y choque séptico se presentan en casos graves ya que esto conduce un 3% a la muerte, hasta la actualidad la tasa de mortalidad es de 4,48% y se sigue incrementando.¹⁶

2. BIOSEGURIDAD EN COVID - 19.

Se debe tener en cuenta lo siguiente: Lavarse frecuentemente las manos utilizando alcohol, agua, jabón y desinfectante. Mantener Distancia como mínimo 2 metros de persona a persona. No acudir a lugares con aglomeración. Evite tener contacto con la nariz, boca y ojos. Si llega a tener síntomas, debe ir al centro de salud más cercano, pero a la vez debe comunicarse por teléfono con los encargados del local sanitario y le den indicaciones.¹⁵

3. BIOSEGURIDAD.

Grupo de normas y medidas preventivas que salvaguarda al personal de Salud y la comunidad de diversos peligros biológicos, químicos y físicos al que están expuestos los pacientes, medio ambiente y médicos realizando funciones. ¹⁷

4. BIOSEGURIDAD EN LA ODONTOLOGÍA

La bioseguridad esta desde siempre acompañando la práctica profesional y cuenta con normas, basadas en emplear las medidas de desinfección, asepsia, esterilización y protección de todos los profesionales que laboran en el centro de salud, para prevenir diversas enfermedades de riesgo profesional como: el SIDA, Hepatitis y entre otras enfermedades, de los cuales también podrían adquirir el contagio de infecciones como: la Tuberculosis, Hepatitis y otros, en relación a nuestros familiares, Asistentes, pacientes y personal del laboratorio, etc. Nos protegeremos evitando la atención de aquellos pacientes que muestran lesiones infecciosas no graves, como el Herpes Labial y otras lesiones, o pacientes que presentan resfriados, etc. Para evitar contagios involuntarios y disminuir la infección. ¹⁸

6. PROTECCIÓN PERSONAL:

Se deben tomar medidas adecuadas de protección utilizando implementos de bioseguridad tales como; protectores visuales, mascarilla desechable, gorros, mamelucos, guantes desechables, botas. ¹⁹

6.1. Recomendaciones generales

1. Antes y después de cada paciente se debe realizar el lavado de manos y antebrazos adecuadamente

2. Al realizar procedimientos donde existen riesgos con aerosol o salpicaduras, se debe usar implemento de seguridad como: el mandilón, lentes y mascarillas.

3. Durante la atención odontológica, en caso de que se ocasione un pinchazo o herida sangrante, debe lavar la herida con abundante jabón líquido y agua, coloque desinfectante tipo yodopovidona o alcohol. Elimine los objetos punzocortantes y de exposición de sangre y fluidos corporales de acuerdo a las indicaciones del protocolo.

4. Eliminar: sector, recipientes y campos para baberos.

5. Debes emplear envolturas a las manijas de la unidad, cabezal, respaldo, brazos de la lámpara, pieza de mano, micro motor y jeringa triple. Si no cuenta con las envolturas debe lavar y desinfectar con agua y detergente. .

6. Al comenzar y terminar los tratamientos debes dejar recorrer el agua de la pieza de mano y jeringas triple por unos minutos. Luego trabajar cuidadosamente con los instrumentos punzo cortantes para prevenir accidentes.

7. El personal de salud, no debe salir del consultorio hasta terminar un tratamiento.

6.2. Esterilización con aire caliente: Se recomienda esterilizar materiales de acero en 170⁰ por 60 minutos. No se esterilizan piezas de mano ni micromotor. Las fresas se esterilizan a 180 °C de temperatura. ¹⁹

6.4. Protocolos de bioseguridad para descontaminar equipos odontológicos.

- Debe realizar la desinfección de las piezas de mano después de cada paciente, con el método de rutina ya que algunas turbinas no se pueden esterilizar y el tiempo de la esterilización es largo, no alcanza el tiempo esterilizarlo entre paciente. Por eso la pieza de mano de alta o baja velocidad se debe desinfectar cuidadosamente con

una gasa, algodón con desinfectante, agua y detergente para poder quitar los microorganismos adheridos.¹⁶ Luego debe secarlo y limpiarlo con un algodón o gasa humedecida con hipoclorito de sodio o alcohol al 70%. Asimismo los demás equipos como el ultrasonido y jeringa triple también deben desinfectarse después de cada paciente. Después de haber desinfectado los materiales se debe eliminar todos los residuos químicos con agua hervida o agua estéril.¹⁹

- Para poder prevenir la posible irrigación de los materiales infectados en la pieza de mano, debe dejar que el agua de la turbina recorra 20 segundos antes de empezar el tratamiento y luego de terminar los tratamientos con cada paciente.¹⁹

7.- NORMATIVAS DE LA BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID - 19, PARA EL ODONTÓLOGO

- **Prácticas estomatológicas:** el triaje telefónico, evaluar casos de urgencia o emergencia para programar una cita, así como la higiene y desinfección de manos.³
- **Indicaciones para la cita:** Debemos informar al paciente lo que debe realizar, siendo las instrucciones: el uso obligatorio de mascarilla, aplicar alcohol en calzados, colocación de botas, alcohol en las manos, lavarse las manos, colocarle guantes.³
- **Triaje presencial:** es brindar al paciente un cuestionario para su atención inmediata. En caso que se marque un Sí, a alguna pregunta, deberá de contactar al número 113 o comunicarse por el aplicativo del MINSA. Así como la toma de la temperatura corporal con un termómetro a distancia.³

- **Zona de recepción:** La sala de espera, deberá adaptarse mediante estas medidas: guardar mesa, sillas, revistas, juguetes, floreros, adornos, alimentos y agua. Está prohibido el uso del televisor, así como el control remoto y celulares. Los muebles deben de distanciarse a 2 metros entre ellos, mantener el aforo de 1 o 2 personas. El personal responsable que recibe al paciente, debe emplear el equipo de protección personal y debe hacer cumplir las normas de bioseguridad: prohibido el retiro de mascarilla, respetar la distancia mínimo de 1 metro. Si el paciente llega a usar un lapicero tendrá que desinfectar el lapicero. El empleo de depósitos o tarjetas bancarias, es muy recomendable. La limpieza y desinfección de la sala de espera y áreas comunes debe ser a diario, sobre todo en mangos de la puerta, muebles de la sala de espera, balcones, pasamanos y escaleras.³

Para el mantenimiento y limpieza de los baños se empleará las mismas recomendaciones indicadas líneas arriba, mantener el contenido del jabón, papel y toalla. Para su desinfección se debe emplear el hipoclorito al 0,1%. No se puede cepillar los dientes, prótesis o aparatos removibles en los servicios higiénicos del ambiente, eso hace que incremente el riesgo de contagio.³

- **El consultorio odontológico:** tiene que mantener una buena ventilación natural, en caso no lo tenga deberá emplear el aire acondicionado con filtro y extractor de presión negativa cuya circulación es en un solo sentido. Así como desinfectar equipos y superficies pre y post atención del paciente, en cuanto a instrumental y equipos, se debe tener lo mínimo necesario para la atención del paciente. Ante la ejecución de un procedimiento, no se deben transitar por el área de trabajo, estableciendo un trabajo a puertas cerradas. Se debe utilizar plásticos para tapar superficies, las mismas que deberán cambiarse después de cada paciente.³

2.3. Formulación de hipótesis

2.3.1. Hipótesis general.

Hi: Entre 76 y 100% de los cirujanos dentistas cumplen un buen nivel con las normativas a la bioseguridad asociados al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1. Método de la investigación: Deductivo.

3.2. Enfoque de la investigación: Cuantitativo.

3.3. Tipo de investigación: Básica.

3.4. Diseño de la investigación: Observacional, transversal, prospectivo, descriptivo.

3.5. Población, muestra y muestreo

Población. Estuvo conformado por 22,500 cirujanos dentistas, que trabajan en los consultorios odontológicos en la ciudad de Lima durante el año 2020.

Unidad de muestreo: Son todos los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos ubicados en la ciudad de Lima 2020.

Muestra: Fueron 378 cirujanos dentistas que trabajan en consultorios odontológicos en la ciudad de Lima 2020, los cuales cumplieron con los criterios de inclusión.

Para hallar la muestra se utilizó la formula y remplazando.

$$n = \frac{Z^2 * N * p * q}{E^2 * (N-1) + Z^2 * p * q}$$

En donde:

n= muestra para hallar	N= 22.500	q=50% ó 0.5
------------------------	-----------	-------------

Z= 1.96	P= 50% ó 0.5	E= 0.05

$$n = \frac{1.96^2 * 22500 (0.5 * 0.5)}{0.05^2 * (22500-1) + 1.96^2 * (0.5 * 0.5)} = n = 377.72$$

Criterio de inclusión

- Cirujanos dentistas que laboran en consultorios odontológicos de la ciudad de Lima.
- Cirujanos dentistas que laboran en tiempos épocas de pandemia.
- Cirujanos dentistas que acepten colaborar voluntariamente bajo el consentimiento informado.

Criterios de exclusión

- Cirujanos dentistas que laboren en consultorios odontológicos de otras ciudades.
- No participaran en el estudio los auxiliares, personal de limpieza u otros miembros del equipo.
- Cirujanos dentistas que ya han contribuido en la prueba piloto.
- Cirujanos dentistas que no practiquen la odontología clínica- asistencial.

3.6. Variables y operacionalización

Variables	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (Niveles o rangos)
Cumplimiento (variable dependiente)	Aceptación o rechazo al cumplimiento normativo.	-	Encuesta de la pregunta 1 al 26	Cualitativo Nominal	<ul style="list-style-type: none"> ● Si ● No ● No sé
Normas de bioseguridad (Variable independiente)	Porcentaje de cumplimiento de las normas de bioseguridad	Triage telefónico	Pregunta 1 y 2	Cuantitativa Discretas Ordinal	<ul style="list-style-type: none"> ● 0 al 25%= Crítico ● 26 al 50%= Bajo ● 51 al 75%= Regular ● 76 al 100%= Alto
		Indicaciones previa a la cita	Preguntas 3 y 5		
		Medidas previo al ingreso	Preguntas del 4 al 9		
		Protección del Cirujano dentista	Preguntas del 10 al 16		
		Comportamiento en el área clínica	Preguntas del 18 al 22		
		Protección del paciente	Preguntas del 17, 23 y 24		
		Manejo de residuos sólidos	Preguntas 25 y 26		

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1. Técnica:

- El inicio del proyecto se realizó separando el título del proyecto, así como la aprobación del proyecto de investigación por la EAP de Odontología. Anexo N° 1
- Luego se oficializó mediante una carta de presentación a la responsable de esta investigación: Bachiller de odontología, emitida por la directora de escuela con fecha 30 de setiembre del 2020, hacia el Colegio Odontológico del Perú, solicitando la relación de cirujanos dentistas que laboran en la ciudad de Lima. Anexo N° 2
- Debido a que no se obtuvo una respuesta por parte del Colegio Odontológico del Perú, se procedió a comunicarnos con el responsable del área, por medio de las redes sociales (WhatsApp) la cual obtuvo una respuesta poco favorable que no podían otorgar una ficha oficial de los Colegiados. Por tal motivo se procedió a contactar con diversos cirujanos dentistas, grupos odontológicos, colegas de la asesora hasta obtener el número de muestra requerida.

Como estrategias se empleó las redes sociales (WhatsApp) para que los cirujanos dentistas puedan aceptar su participación a dicha investigación.

- A cada cirujanos dentista, se solicitó su participación voluntaria mediante el consentimiento informado.(Anexo 3)

3.7.2. Descripción de instrumentos:

Se empleó un formulario en línea tipo encuesta versión digital, dirigida a cirujanos dentistas, dicho instrumento fue creado para esta investigación necesariamente se tuvo que validar y tener la confiabilidad necesaria.

- Para la recolección de datos se utilizó como instrumento una encuesta en línea que consta de 2 partes: la primera son los datos generales, propios del cirujano dentista, y la segunda parte será netamente para verificar el cumplimiento de medidas de bioseguridad en su consultorio odontológico. (Anexo 04)
- La encuesta se entregó a los cirujanos dentistas vía en línea, que consta de 26 preguntas sobre cumplimiento de normativas de bioseguridad asociados al COVID-19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020, a cada respuesta se le asignó el valor de un punto.
- El encuesta contiene los ítems necesarios para lograr los objetivos de esta investigación:
 - Triage telefónico (Preguntas 1 y 2)
 - Indicaciones previa cita (Preguntas 3 y 5)
 - Medidas previo al ingreso (Preguntas 4, 6, 7, 8 y 9).
 - Protección del cirujano dentista (Preguntas 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16).
 - Comportamiento en el área clínica (Preguntas 18, 19, 20, 21, 22).
 - Protección del paciente (Preguntas 17, 23 y 24)
 - Manejo de residuos sólidos (Preguntas 25 y 26)
- Para determinar el cumplimiento de normativas de bioseguridad asociados al COVID-19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020, se elaboró las siguientes escalas valorativas:
 - SI
 - NO
 - NO SE.

3.7.3. Validación:

- El instrumento empleado en esta investigación se basó en la normativa de “Líneas guía para la atención odontológica en el periodo de la crisis por COVID-19 “, formulado por el Colegio Odontológico del Perú, editado en mayo del 2020. Se creó el instrumento tipo encuesta para esta investigación.
- Posteriormente de definir el instrumento se solicitó la opinión de 5 expertos en el área, especialistas en auditoría odontológica, perito odontológico, docentes universitarios con años de experiencia en el ejercicio profesional, los mismos que brindaron diversas opiniones y el instrumento fue mejorado apoyado con las sugerencias emitidas por los especialistas.
- Finalmente se procede a obtener la confiabilidad del instrumento, explicado líneas posteriores.

3.7.4. Confiabilidad:

- Para obtener la confiabilidad del instrumento se llevó a cabo una prueba piloto a 22 cirujanos dentistas, aplicando una encuesta de 26 ítems. Para los cálculos se utilizó el indicador de Alfa de Cronbach con el apoyo del software IBM SPSS versión 21; asimismo, la valoración del indicador se utilizó la siguiente tabla:

Tabla N°01: Escala de valoración del coeficiente de confiabilidad ⁽ⁿ⁾

Valor del coeficiente de confiabilidad	Magnitud
De 0.84 a 1	Muy alta
De 0.61 a 0.80	Alta
De 0.41 a 0.60	Moderada
De 0.21 a 0.40	Baja

- Los resultados de la confiabilidad del instrumento arrojaron un Alfa de Cronbach de 0.744 lo que nos indica una alta confiabilidad, siendo este instrumento propuesto confiable.

3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos

Para la redacción del presente proyecto y de la tesis se empleó el paquete office de texto tipo Word, así como las Tics – Google forms- para plasmar y obtener el link del encuesta, para la base y resultados de la investigación se empleó la hoja de cálculos tipo Excel. La parte estadística, tanto descriptiva como inferencial se realizó mediante el programa estadístico SPSS. Se utilizó un valor alfa de 0,05.

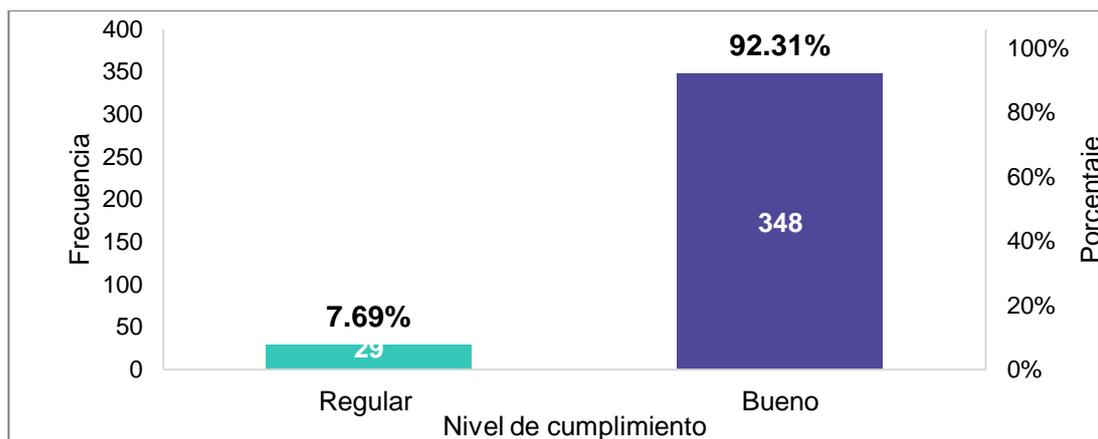
3.9. Aspectos éticos

La presente investigación se basa en las normas internacionales y nacionales sobre investigación de las disposiciones vigentes en bioseguridad. Se redactó y envió la documentación necesaria al Colegio Odontológico del Perú, institución que se abstuvo de brindarnos la información de cirujanos dentistas, por lo que se siguió el procedimiento metodológico que mejor se adapte a las circunstancias del estudio, así como el uso de un instrumento de recolección de datos con validación y confiabilidad suficiente para lograr los objetivos. La autora y asesora resaltan que no tienen conflicto de intereses. Se aseguró el anonimato de los participantes del estudio, así como se salvaguardaron los Datos Personales según lo referido a la Ley N° 29733 (“Ley de Protección de Datos Personales”). Se entregó un consentimiento informado a los participantes del estudio.

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1 Resultados

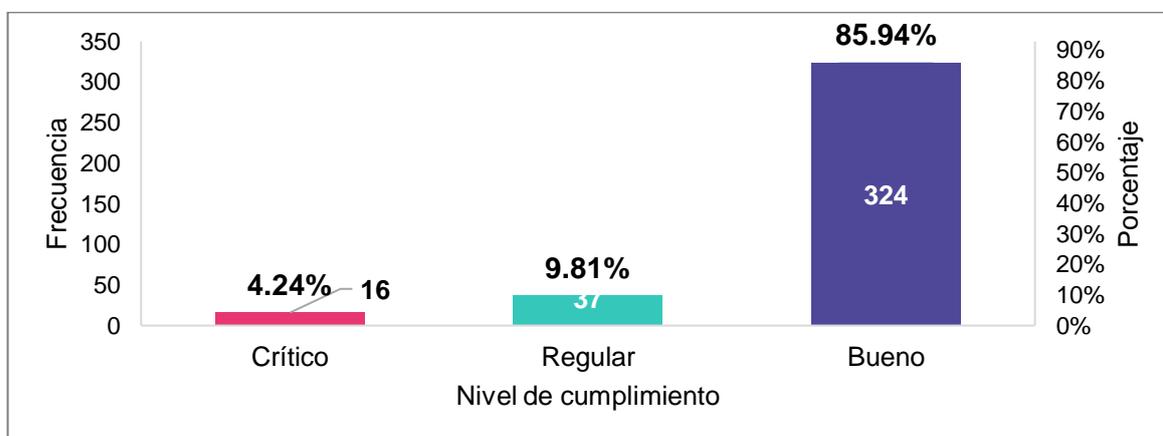
Gráfico N° 01: Nivel de cumplimiento de las normativas de bioseguridad al COVID- 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima- 2020.



Fuente: Encuesta – Elaboración propia

Interpretación: En el marco del cumplimiento de las normas de bioseguridad al COVID-19, el 92.31% de los cirujanos dentistas encuesta, obtuvo un nivel bueno, y solo el 7.69% un nivel regular.

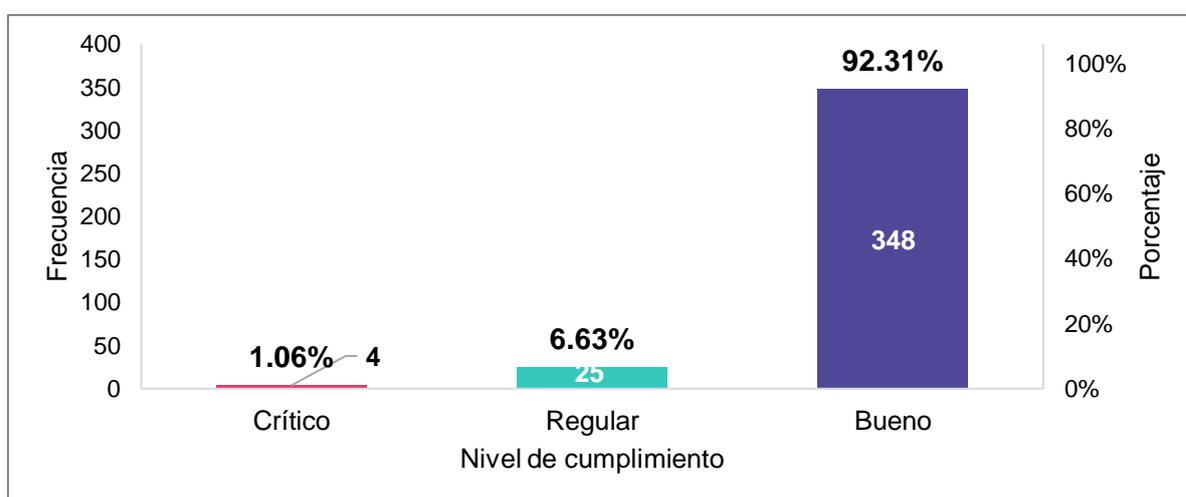
Gráfico N° 02: Nivel de cumplimiento de la dimensión triaje telefónico como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.



Fuente: Encuesta – Elaboración propia

Interpretación: el 85.94% de los cirujanos dentistas tienen un nivel de cumplimiento bueno en la dimensión triaje telefónico en el marco del cumplimiento de las normas de bioseguridad al COVID-19, mientras que solo un 9.81% y 4.24% tienen niveles regulares y críticos respectivamente.

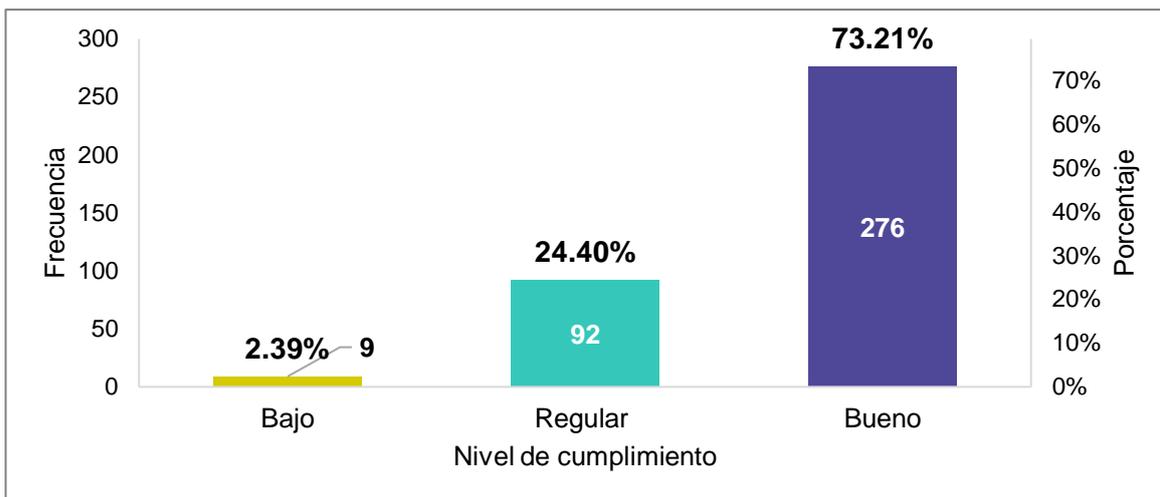
Gráfico N° 03: Nivel de cumplimiento de la dimensión indicaciones previa cita, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.



Fuente: Encuesta – Elaboración propia

Interpretación: El 92.31% de los cirujanos dentistas tienen un nivel bueno de cumplimiento en la dimensión indicaciones previa cita en el marco del cumplimiento de las normas de bioseguridad al COVID-19, mientras que solo un 6.63% y 1.06% tienen niveles regulares y críticos respectivamente.

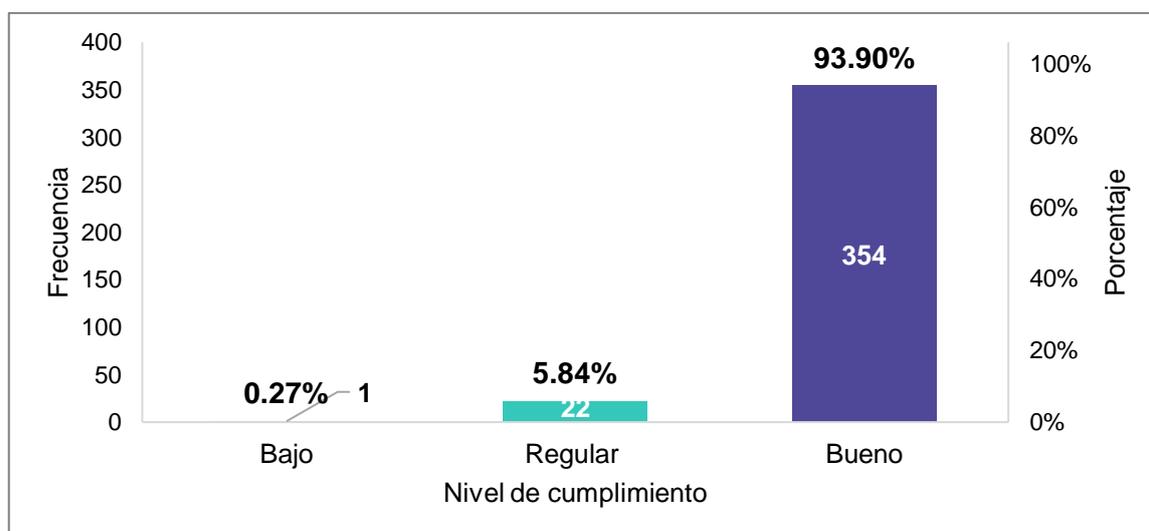
Gráfico N° 04: Nivel de cumplimiento de la dimensión medida previo al ingreso al consultorio, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.



Fuente: Encuesta – Elaboración propia

Interpretación: En el marco del cumplimiento de las normas de bioseguridad al COVID-19, el 73.21% de los cirujanos dentistas tienen un nivel bueno en la dimensión de las medidas previo al ingreso, mientras el 24.4% un nivel regular y solo el 2.39% un nivel bajo.

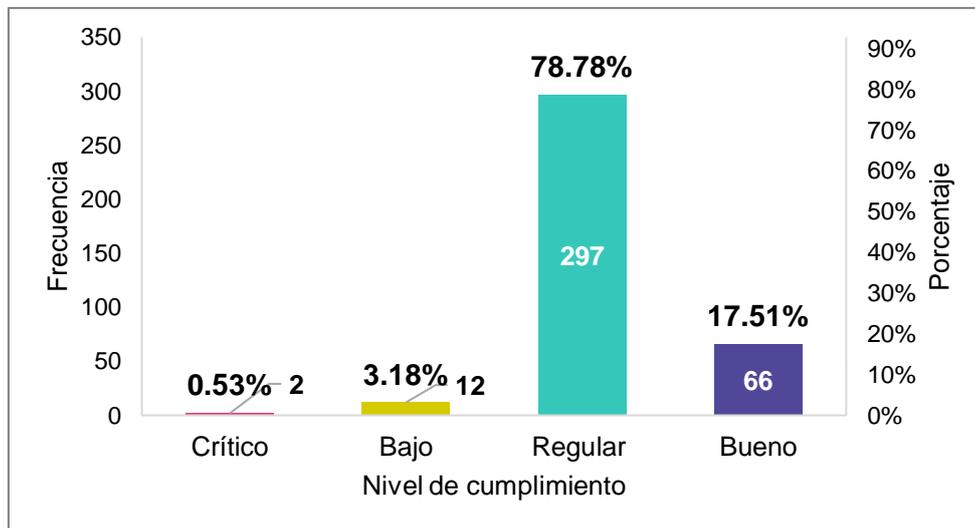
Gráfico N° 05: Nivel de cumplimiento de la dimensión protección del cirujano dentista, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.



Fuente: Encuesta – Elaboración propia

Interpretación: En el marco del cumplimiento de las normas de bioseguridad al COVID-19, el 93.9% de los cirujanos dentistas tienen un nivel bueno en la dimensión protección de los cirujanos dentistas, mientras el 24.4% un nivel regular y solo el 2.39% un nivel bajo.

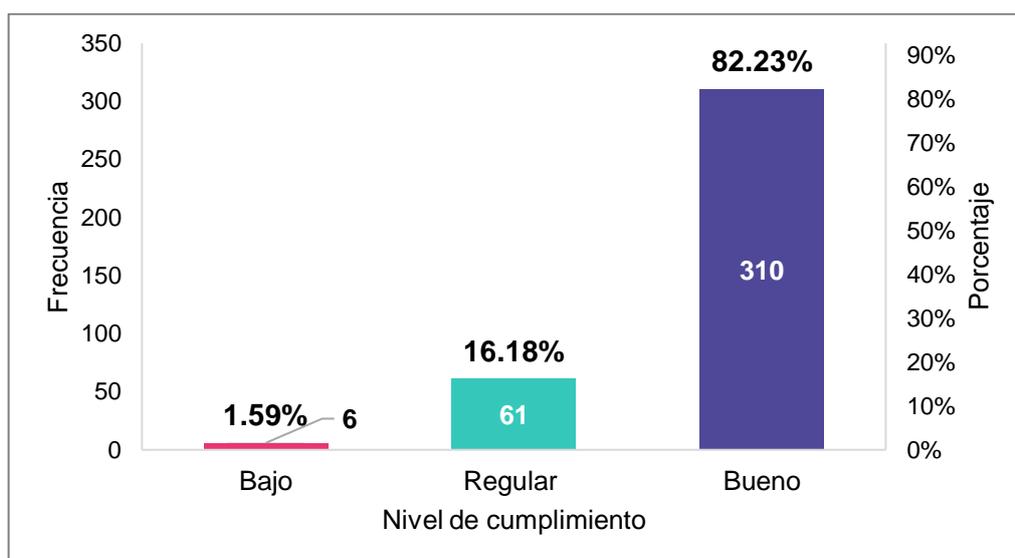
Gráfico N° 06: Nivel de cumplimiento de la dimensión comportamiento en el área clínica, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.



Fuente: Encuesta – Elaboración propia

Interpretación: El 17.51% de los cirujanos dentistas tienen un nivel de cumplimiento bueno en la dimensión comportamiento en el área clínica en el marco del cumplimiento de las normas de bioseguridad al COVID-19, el 78.78% tienen un nivel regular, mientras que solo un 3.18% y 0.53% tienen niveles bajo y críticos respectivamente.

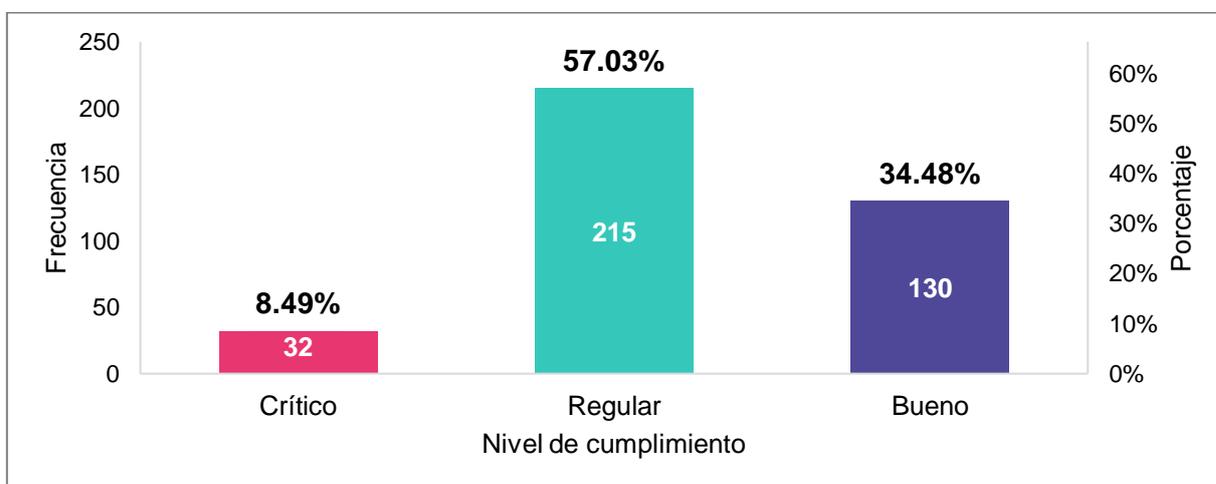
Gráfico N° 07: Nivel de cumplimiento de la dimensión protección del paciente, previo al tratamiento como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.



Fuente: Encuesta – Elaboración propia

Interpretación: En el marco del cumplimiento de las normas de bioseguridad al COVID-19, el 82.23% de los cirujanos dentistas tienen un nivel bueno en la dimensión protección de los pacientes, mientras el 16.18% un nivel regular y solo el 1.59% un nivel bajo.

Grafico N° 08: Nivel de cumplimiento de la dimensión manejo de residuos sólidos, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.



Fuente: Encuesta – Elaboración propia

Interpretación: En el marco del cumplimiento de las normas de bioseguridad al COVID-19, el 34.48% de los cirujanos dentistas tienen un nivel bueno, en la dimensión manejo de residuos sólidos el 57.03% un nivel regular, y solo el 8.49% un nivel crítico.

4.2 Prueba de hipótesis:

Hipótesis general: Entre 76 y 100% de los cirujanos dentistas cumplen un nivel bueno con las normativas de bioseguridad asociados al COVID - 19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.

- Hipótesis Estadística

Ho: La proporción de los cirujanos dentistas que cumplen un nivel bueno con las normativas de bioseguridad es menor o igual al 75%

Hi: La proporción de los cirujanos dentistas que cumplen un nivel bueno con las normativas de bioseguridad es mayor al 75%.

- Nivel de significancia: $\alpha = 0.05 = 5\%$ de margen máximo de error

Regla de decisión: $p \text{ value} \geq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis nula Ho

$P \text{ value} < \alpha \rightarrow$ se rechaza la hipótesis nula H0

- Prueba estadística

Tabla N° 10: Resultados prueba de hipótesis

Cumplimiento de las normas de bioseguridad al COVID-19	Valor	Sig. (unilateral)	N de casos válidos
--	-------	----------------------	-----------------------

Normal estándar	7.76	0.000**	377
-----------------	------	---------	-----

* La proporción es significativa al nivel 0.05.

** La proporción es significativa al nivel 0.01.

- **Conclusión:** El resultado de la prueba de hipótesis realizado tiene una significancia aproximada a 0%, significancia con la que rechazamos nuestra hipótesis nula, concluyendo que más del 75% de los cirujanos dentistas que cumplen con las normas de bioseguridad al COVID-19.

4.3 Discusión de resultados

La presente investigación tuvo como objetivo general determinar el nivel de cumplimiento de las normativas a la bioseguridad asociados al COVID-19 en los cirujanos dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020. Para identificar el nivel de cumplimiento de las normas de bioseguridad se realizó una encuesta en línea, este instrumento es una encuesta que consta de 26 preguntas. Fue realizada a un total de 378 cirujanos dentistas de la ciudad de Lima, sin embargo, debido que una de ellas no presentó resultado a la encuesta, esta fue eliminada, teniendo el total de datos válido para esta investigación de 377 cirujanos dentistas.

Es imprescindible indicar que, debido a la nueva enfermedad infecciosa, no se hallaron investigaciones a nivel nacional ni internacional, conducidos a cirujanos dentistas, por ello los resultados no se pueden comparar ni discutir, porque la COVID-19 tiene 1 año desde

que inicio y no reporta estudios nuevos. Por tal razón, esta investigación se considera como la primera en su línea en el país.

Los resultados de la encuesta con respecto a la dimensión triaje telefónico, el 85.94% de los cirujanos dentistas tienen un nivel bueno (Ver gráfico N° 02), en la dimensión sobre las indicaciones previa a la cita el 92.31% de los cirujanos dentistas cumplen con la normativa de bioseguridad en un nivel bueno (Ver gráfico N° 03), con respecto a la dimensión previo al ingreso el 73.21% de los cirujanos dentistas cumplen con la normativa en un nivel bueno (Ver gráfico N° 04), el 93.9% de los cirujanos dentistas cumplen en un nivel bueno con la normativas de bioseguridad en la dimensión de protección del cirujano dentista (Ver gráfico N° 05).

Con respecto a la dimensión comportamiento en el área clínica, el 78.78% de los cirujanos dentistas cumplen en las normativas de bioseguridad en un nivel regular y un 17.51% en un nivel bueno (Ver gráfico N° 06), con respecto a la protección el paciente el 82.23% de los cirujanos dentistas cumplen las normativa de bioseguridad en un nivel bueno (Ver gráfico N° 07), con respecto al cumplimiento de las normativas de bioseguridad en la dimensión de manejo de residuos sólidos, el 57.03% de los cirujanos dentistas cumplen en un nivel regular y el 34.48% en un nivel bueno (Ver gráfico N° 08).

Finalmente, con respecto al cumplimiento de las normativas de bioseguridad al COVID-19, el 92.31% de los Cirujanos Dentistas cumplen las normativas en un nivel bueno (ver gráfico N° 09), asimismo la prueba de hipótesis nos asegura que más del 75% de los cirujanos dentistas cumplen con las normas de bioseguridad al COVID-19 (Ver gráfico N° 10). Comparativamente en el estudio realizado por Fernández V. (2017) concluyó que el nivel de conocimiento sobre bioseguridad en los cirujanos dentistas de Chiclayo son buenos¹⁰; asimismo, en el estudios realizado por Alvares F. (2016) en ecuador el 7% de los

cirujanos dentistas cumplen con las medidas de bioseguridad, no obstante los principios de bioseguridad en odontología obtuvieron niveles de conocimientos bajo. ¹²

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- El nivel de cumplimiento del triaje telefónico, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID- 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020 es bueno.
- El nivel de cumplimiento de las indicaciones previa cita, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID- 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020 es bueno.
- El nivel de cumplimiento de las medidas para el paciente previo ingreso al consultorio, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID -19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020 es bueno.
- El nivel de cumplimiento elementos de protección del cirujano dentista, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID- 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020 es bueno.
- El nivel de cumplimiento del comportamiento en el área clínica, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID -19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020 es regular.
- El nivel de cumplimiento de la protección del paciente, previo al tratamiento como normativa a la bioseguridad asociado al COVID- 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020 es bueno.
- El nivel de cumplimiento del manejo de residuos sólidos, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID- 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020 es bueno.

- El nivel de cumplimiento de las normativas a la bioseguridad asociados al COVID - 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020 es bueno.

5.2 Recomendaciones

- Obtener la lista oficial de agremiados del Colegio Odontológico del Perú.
- Complementar a la investigación, la observación de las normativas planteadas.
- Se recomienda a todos los cirujanos dentistas que asuman y gestionen las medidas adoptadas por las autoridades competentes en su práctica laboral.

REFERENCIAS

1. Guíñes, C. Impacto del COVID-19 (SARS-CoV-2) a Nivel Mundial, Implicancias y Medidas Preventivas en la Práctica Dental y sus Consecuencias Psicológicas en los Pacientes. Santiago de Chile, 2020.
2. OMS. Panel de la OMS sobre la enfermedad por coronavirus (COVID- 19), 24-08-2020: Disponible en. <https://covid19.who.int/>.
3. Otero, J. Manual de bioseguridad en Odontología. Lima 2020: Disponible en. <https://files.sld.cu/protesis/files/2011/09/bioseguridad.pdf>
4. Morales C. Relación entre el nivel de conocimiento y aplicación del sistema beda en base a la norma técnica de bioseguridad en cirujanos dentistas que laboran para Minsa en la provincia de Trujillo, 2019 [tesis para optar el título cirujano dentista]. Universidad católica los ángeles de Chimbote, Trujillo, Perú; 2020.
5. Sigua E; Bernal J; Lanata A; Sánchez C, Rodríguez J; Haidar Z; Olate S; waki F, L. COVID-19 y la Odontología: una Revisión de las recomendaciones y perspectivas para Latinoamérica. Int. J. Odontostomat, 14(3):299-309,2020.
6. Universidad peruana Cayetano Heredia. Guía provisional de la ADA para minimizar el riesgo de transmisión de COVID – 19.Lima Perú 01/04/2020. Disponible en: <https://faest.cayetano.edu.pe/images/stories/pdf/Guias-ADA-UPCH.pdf>
7. Elías, M; Molina, M; Aroni, H. Líneas Guía para la atención Odontológica en el periodo de la crisis por covid-19. Edición I, Mayo 2020: Disponible en. http://col.org.pe/covid19/Lineas_Guia_Odontologia_COVID19.pdf

- 8.** Castillo J. nivel de conocimiento y grado de actitud sobre medidas de bioseguridad de cirujanos dentistas del distrito de Chimbote, provincia del santa, región Ancash, 2018. [Tesis para optar el título cirujano dentista].Perú: universidad Católica los Ángeles de Chimbote.2018.
- 9.** Paz M. Conocimientos, actitudes y prácticas de normas de bioseguridad y riesgo biológico en cirujano dentistas de práctica privada de tres ciudades de Nicaragua, odontología San Marquina. 2019, 22(1):19-2527.
- 10.** Fernández V. nivel de conocimiento sobre bioseguridad en cirujanos dentista de la ciudad de Chiclayo, 2017. [Tesis para optar título de cirujano dentista].Perú: Universidad Señor de Sipán escuela académico de odontología.2017.
- 11.** Velásquez E. Nivel de conocimiento y aplicación de principios de bioseguridad en cirujanos dentistas del Valle del Alto Mayo, región San Martín - Perú.2016. [Tesis para optar el título cirujano dentista].Universidad Nacional Mayor De San Marcos facultad de odontología, 2016.
- 12.** Alvares F. Conocimiento y manejo de la bioseguridad por los cirujano dentistas de los centros de salud de Latacunga. [Tesis para optar el título cirujano dentista].Ecuador: Universidad de las Americas.2016.
- 13.** Espinel G. Estudio de la aplicación de las Normas de Bioseguridad en los Cirujano dentistas que laboran en las unidades de salud del Distrito 17 D03 durante el mes de mayo del año 2016. [Tesis magistral].Quito: Universidad central del ecuador facultad de medicina instituto superior de investigación y posgrado, 2016.
- 14.** Camargo J, Vera Y, Sierra M. Uso de implementos y medidas de bioseguridad en las clínicas odontológicas de Bucaramanga de la universidad Santo Tomas en el segundo

semestre del año, 2015. [Tesis para optar título cirujano dentista].Bucaramanga: universidad Santo Tomas División de Ciencias de la Salud Facultad de Odontología.2016.

15. Farooq I; Ali S. COVID-19 outbreak and its monetary implications for dental practices, hospitals and healthcare workers. Postgrad Med J 2020.

16. Organización Panamericana de la Salud. Actualización Epidemiológica: Nuevo coronavirus (2019-nCoV); 2020. Disponible en: https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=coronavirus-alertas-epidemiologicas&alias=51567-5-de-febrero-de-2020-nuevo-coronavirus-ncov-actualizacion-epidemiologica-1&Itemid=270&lang=es.

17. Combol, A. Diagnóstico de entero parasitosis humanas. Educación permanente universal de la Republica, 2013: Disponible en: <http://www.higiene.edu.uy/parasito/course/bioseg.pdf>

18. Int.J.Odontostomat. Desafíos de la Odontología Frente a la Pandemia del COVID-19. vol.14 no.3 Temuco set. 2020: Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718381X2020000300325&lang=pt

19. Hospital San Juan De Lurigancho. Manual de bioseguridad hospitalaria, 2015, Disponible en: <http://hospitalsjl.gob.pe/ArchivosDescarga/Anestesiologia/ManualBioseguridad.pdf>

20. Diccionario Odontológico. [Internet].Dental innovación: TFG; 2018[citado 29 junio 2019].<https://dentalinnovation.net/diccionario-odontologico/>.

- 21.** Araya, C. Consideraciones para la atención de urgencia odontológica y medidas preventivas para COVID-19 (SARSCoV2). *Int. J. Odontostomat.*, 14(3):268-270, 2020.
- 22.** Sepúlveda, C; Secchi, A; Donoso, F. Consideraciones en la atención odontológica de urgencia en contexto de coronavirus COVID-19 (SARS-CoV-2). *Int.J.Odontostomat.*, 14(3):279-284, 2020.
- 23.** Ge, Z; Yang, L; Xia, J; Fu, X; Zhang, Y. Possible aerosol transmission of COVID-19 and special precautions in dentistry. *J.Zhejiang Univ. Sci. B*, 2020.
- 24.** Camargo J, Vera Y, Sierra M. Uso de implementos y medidas de bioseguridad en las clínicas odontológicas de Bucaramanga de la universidad santo tomas en el segundo semestre del año 2015. [Tesis para optar el título cirujano dentista].Bucaramanga: Universidad Santo Tomas División de Ciencia de la Salud Facultad de Odontología, 2016.
- 25.** Estados Unidos de Norteamérica. CDC - Interim Infection Prevention and Control Recommendations for Patients with Suspected or Confirmed Coronavirus Disease 2019(COVID-19) in Healthcare Settings; Disponible en:

https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/infection-control-recommendations.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fcoronavirus%2F2019-ncov%2Finfection-control%2Fcontrol-recommendations.html.
- 26.** OMS. Noticias ONU. Retos de salud urgentes para la próxima década [Internet]. Ginebra: OMS; 13 enero 2020[Citado 31/01/2020]: Disponible en: <https://news.un.org/es/story/2020/01/1467872>
- 27.** Campo N.COVID-19 Protocolo atención dental. COEC Colegio de cirujano dentistas y estomatólogos de Cataluña.31 marzo 2020.

28. Int.J.Odontostomat. COVID-19 y la Odontología: una Revisión de las Recomendaciones y Perspectivas para Latinoamérica. vol.14 no.3 Temuco set. 2020: Disponible en. https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-381X2020000300299

29. Healthcare workers. Interim Infection Prevention and Control Recommendations for Healthcare Personnel During the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic. Estados Unidos 15/julio/2020. Disponible en : https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/infection-control-recommendations.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fcoronavirus%2F2019-ncov%2Finfection-control%2Fcontrol-recommendations.html

30. David V. Conmemoración de 3^{er} aniversario. Presentado en la Asociación Peruana de Peritos y Auditores Cirujano dentistas: Perú: 22 agosto 2020.

ANEXOS

Anexo N° 1



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN

Lima, 25 de noviembre de 2020

Investigador(a):
Moreno Escudero Kelly Yenyfer
Exp. N° 177-2020

Cordiales saludos, en conformidad con el proyecto presentado al Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, titulado: **“Cumplimiento de normativas a la bioseguridad asociados al COVID-19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima -2020” V02-1**, el cual tiene como investigador principal a **Moreno Escudero Kelly Yenyfer**.

Al respecto se informa lo siguiente:

El Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener, en sesión virtual ha acordado la **APROBACIÓN DEL PROYECTO** de investigación, para lo cual se indica lo siguiente:

1. La vigencia de esta aprobación es de un año a partir de la emisión de este documento.
2. Toda enmienda o adenda que requiera el Protocolo debe ser presentado al CIEI y no podrá implementarla sin la debida aprobación.
3. Debe presentar 01 informe de avance cumplidos los 6 meses y el informe final debe ser presentado al año de aprobación.
4. Los trámites para su renovación deberán iniciarse 30 días antes de su vencimiento juntamente con el informe de avance correspondiente.

Sin otro particular, quedo de Ud.,

Atentamente



Yenny Marisol Bellido Fuentes
Presidenta del CIEI- UPNW

Aprobación del Comité de Ética



FICHA DE EVALUACIÓN DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN			
Título de Protocolo de Investigación: 177-2020 "Cumplimiento de normativas a la bioseguridad asociados al COVID-19 en los en Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima -2020"			
Código del Alumno:			
Autor: Kelly Yenyfer Moreno Escudero	Revisor: YENNY MARISOL BELLIDO FUENTES		
Fecha: 24/11/2020			
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA, PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN E JUSTIFICACIÓN	SI	NO	
¿La descripción del problema es pertinente?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿La descripción del problema evidencia las brechas en el conocimiento?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿La descripción del problema presenta la magnitud del problema sanitario?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿La justificación expone las razones que justifican la realización del estudio?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿La formulación del problema de investigación ha sido adecuada? ^a	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿La pregunta de investigación es factible de ser respondida, es interesante, es novedosa, es ética y relevante?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿El protocolo expone las condiciones de infraestructura, logística, red de colaboración e investigadores para la ejecución el estudio?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Observaciones:			
Sugerencias:			
2. OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECIFICOS	SI	NO	
¿El objetivo general es coherente con la pregunta de investigación?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Los objetivos específicos en su conjunto permiten responder la pregunta de investigación? ^a	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
¿Los objetivos generales y específicos son precisos (redacción y pertinencia)?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Observaciones:			
Sugerencias:			
3. MARCO TEORICO E HIPOTESIS	SI	NO	N/A
¿Las bases teóricas presentan una descripción del estado del arte pertinente y útil?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Los antecedentes están bien seleccionados y presentados? ^a	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿La hipótesis corresponde a la pregunta de investigación?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En caso amente ¿La hipótesis es precisa?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En caso amente ¿La hipótesis es comprobable?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Observaciones:			
Sugerencias:			
4. CONCEPTOS/VARIABLES Y SU OPERACIONALIZACIÓN	SI	NO	
¿Las variables del estudio se encuentran listadas o identificadas?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

¿Las definiciones operacionales aseguran la validez externa del estudio?*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Observaciones:		
Sugerencias:		
5. MÉTODOS	SI	NO
¿El diseño del estudio seleccionado es coherente con la pregunta de investigación?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Se establece el diseño y tamaño muestral?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Se establecen los criterios de inclusión y exclusión del estudio?*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Describe los procedimientos y actividades a seguir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Describe las estrategias que se implementarán para asegurar la exactitud y precisión de las mediciones?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Los instrumentos de recolección de datos se encuentran bien diseñados?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Describe el plan de análisis estadístico? (Coherente con hipótesis)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Observaciones:		
Sugerencias: Adicionar la fórmula estadística del tamaño muestral. Adicionar los criterios de inclusión.		
6. EL CONSENTIMIENTO INFORMADO:	SI	NO
Precisa el motivo por el que se invita a participar en el estudio de la investigación.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Señala que el estudio corresponde a una investigación. Debe contener explicación en términos sencillos, descripción de los procedimientos detallando si se tomaran muestras, encuestas o información personal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Describe los riesgos y eventualidades previsibles a los que el paciente pueda estar expuesto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Describe de los beneficios que los participantes puedan recibir en el estudio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Describe asegure el nivel de confidencialidad y archivo de la información que se obtendrá del estudio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Detalla si existe algún tipo de riesgo como consecuencia directa de los procedimientos del estudio.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Provee información que permita establecer contacto directo con el investigador en caso de que ocurran problemas o dudas del participante relacionados con la investigación.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Declara que la participación de las personas involucradas es totalmente voluntaria y la posible negativa a participar en la investigación.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Incluye la firma y aceptación libre del paciente, firma del investigador	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Observaciones:		
Sugerencias:		
7. PRESUPUESTO	SI	NO
¿Corresponde a las actividades planeadas?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Contempla lo permitido por las normas vigentes aplicables?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Observaciones:		
Sugerencias:		
8. CRONOGRAMA DE TODAS LAS ACTIVIDADES	SI	NO
¿Se encuentra detallado en sus actividades?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Observaciones:		
Sugerencias:		
OTRAS OBSERVACIONES:		
CONCLUSIÓN		
<input checked="" type="checkbox"/> Recomendación de Aprobación <input type="checkbox"/> Para levantar observaciones <input type="checkbox"/> Recomendación de no aprobación		

Anexo N° 2

Correo y carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos

Lima, 24 de setiembre del 2020

Solicito: Carta de Presentación

Para recolectar datos (tesis de pregrado)

Dra. CD. Brenda Vergara Pinto

Directora EAP de Odontología

Universidad Norbert Wiener

Presente.

De mi mayor consideración:

Yo, Moreno Escudero Kelly Yenyfer, Estudiante de la Escuela Académico Profesional de Odontología de la Universidad Norbert Wiener, con código n° a2013100029, solicito una Carta de Presentación dirigido al Decano Del Colegio Odontológico Del Perú, para que me brinde el número de Cirujanos Dentistas colegiados o acceder a la página web de la respectiva institución y recolectar datos de mi proyecto de tesis para obtener el título de Cirujano Dentista "2020" cuyo objetivo general es Comprobar el porcentaje de cumplimiento de las normativas de bioseguridad asociados al COVID 19 en los consultorios odontológicos de Lima-2020.

La asesora de la investigación es la, Dra. CD. Chanamé Marin, Ann R.

Atentamente,


MORENO ESCUDERO KELLY YENYFER
Bachiller

Anexo N° 3

Consentimiento informado

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf_6tk7zN0LamCrufxnh0xYpbbeTgBtvU

[ypXWcJU2HBVpNRBw/viewform?embedded=true](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf_6tk7zN0LamCrufxnh0xYpbbeTgBtvU/ypXWcJU2HBVpNRBw/viewform?embedded=true)

100 %

CONSENTIMIENTO INFORMADO

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS DE BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN
CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020.

La presente investigación virtual es conducida por la bachiller: Moreno Escudero Kelly Yenyfer.
Egresada de la carrera de Odontología de la Universidad Norbert Wiener. El objetivo de este estudio es, comprobar el porcentaje de cumplimiento de las normativas de bioseguridad asociados al COVID 19 en los consultorios odontológicos de Lima-2020.
La investigación consistirá en un cuestionario Online que consta de 26 preguntas sobre cumplimientos de normativas de bioseguridad asociados al COVID-19. La participación en este estudio es voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación, de conformidad a lo establecido en la Ley N° 29733 ("Ley de Protección de Datos Personales") y su Reglamento, Decreto Supremo N° 003-2013-JUS. Estos datos serán almacenados en la Base de Datos de la investigadora, así mismo, usted puede modificar, actualizar o eliminar, según crea conveniente, sus datos en el momento que desee. Se garantiza la confidencialidad de los datos obtenidos.

Si tiene alguna duda sobre este estudio, puede hacer preguntas virtualmente en cualquier momento durante su participación con la investigadora Moreno Escudero Kelly Yenyfer al número 982526422 y/o al Comité de ética que valido el presente estudio, Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, Presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, telf. 7065555 anexo 3285.
comité.etica@uwiener.edu.pe

Igualmente, puede dejar el estudio en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parece incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.
Usted no tendrá ningún gasto y también no recibirá retribución en dinero por haber participado del estudio. Los datos finales le serán comunicados al finalizar los el estudio. Desde ya le agradezco su participación.

Mediante el presente documento, acepto participar voluntariamente en este estudio, del cual he sido informado(a) virtualmente el objetivo y los procedimientos.
Entiendo que una copia de este documento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido.
Usted acepta participar dando la conformidad (SI) o en caso contrario (NO) a la siguiente pregunta.

DNI investigadora: 70223189
Datos de investigadora: Bachiller Moreno Escudero Kelly Yenyfer
Celular investigadora: 982526422

¿Acepta continuar participando en esta investigación?

SI

NO

Enviar

Anexo N° 4

INSTRUMENTO



UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

ENCUESTA DE NORMA TÉCNICA DE BIOSEGURIDAD EN ODONTOLOGÍA

RESPECTO AL COVID 19.

El presente encuesta virtual pretende indagar sobre sus medidas en la práctica estomatológica respecto al COVID 19, por ello pedimos su colaboración el cual será voluntario y confidencial, cuyos resultados serán exclusivamente empleados con fines académicos. Esperando que sus respuestas sean veraces se le agradece por anticipado su valiosa colaboración.

INSTRUCCIONES: Lea detenidamente las preguntas que a continuación se le presenten, y marque una respuesta que más se asemeja a sus conocimientos.

PREGUNTAS		SI	NO	NO SABE
1	¿Solicita a pacientes el registro de los síntomas del COVID -19?			
2	¿Usted programa actualmente sus citas vía telefónicas?			
3	¿Solicita a sus pacientes el uso de mascarilla al acudir a su cita?			

4	¿Usted atiende puntualmente sus citas programadas?			
5	¿Solicita que su paciente vaya solo al consultorio excepto que sea menor de edad o con discapacidad?			
6	¿Hace respetar el distanciamiento social con el paciente?			
7	¿Les toma la temperatura a sus pacientes?			
8	¿Solicita que el paciente se desinfecte el zapato y luego coloca botas descartables?			
9	¿Usted desinfecta las manos del paciente con alcohol de 70% antes de entrar al establecimiento odontológico?			
10	¿Usted utiliza un scrup o uniforme para atender?			
11	¿Usted utiliza gorra o cofia quirúrgica para atender?			
12	¿Usted utiliza botas descartables para proteger su calzado?			
13	¿Usted utiliza mascarilla/ respirador N95 o FFp2?			
14	¿Usted utiliza guantes, cubriendo la muñeca con el mandilón por cada paciente?			
15	¿Usted utiliza lentes protectores/ protector o careta facial?			
16	¿Usted utiliza mandilón con puño cerrado o mamelucos con capucha?			
17	¿Usted se lava las manos antes y después de cada paciente?			
18	¿Mantiene el área con ventilación? Es decir: (ventanas abiertas)			
19	¿Mantiene los muebles con distanciamiento de 2 metros en el área de espera?			
20	¿Luego de cada paciente limpian y desinfectan con hipoclorito al 0,1% los muebles del consultorio y los servicios higiénicos?			
21	¿Utiliza protectores para la unidad y lámpara de luz alógena?			

22	¿Usted deja que el paciente escupa en la escupidera?			
23	¿Coloca el campo descartable al paciente previo al tratamiento?			
24	¿Previo al tratamiento, desinfecta la boca con peróxido de hidrogeno al 0,1% o povidona al 0,2%?			
25	¿Cuenta con contenedores adecuados para los desechos de residuos sólidos?			
26	¿Usted contrata a una empresa prestadora de residuos sólidos hospitalarios?			

Anexo N° 5

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título de proyecto: “CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020”

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables y Dimensiones	Diseño metodológico
<p>Problema general</p> <p>¿Cuál es el porcentaje de cumplimiento de las normativas a la bioseguridad asociados al COVID 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima - 2020?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Comprobar el porcentaje de cumplimiento de las normativas a la bioseguridad asociados al COVID 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calcular el porcentaje de cumplimiento del triaje telefónico, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020. • Calcular el porcentaje de cumplimiento de 	<p>Hipótesis de investigación</p> <p>El 90 % cumple con las normativas de bioseguridad asociados al COVID 19 en los consultorios odontológicos de Lima-2020.</p>	<p>Variable: Cumplimiento de normas de bioseguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Triaje telefónico • Indicaciones previa cita • Medidas previo al ingreso • Protección del Cirujano dentista • Comportamiento en el área clínica • Protección al paciente • Manejo de residuos 	<p>Tipo de investigación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descriptiva <p>Método de la investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encuesta en línea <p>Diseño de la investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observacional

	<p>las indicaciones previa cita, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Calcular el porcentaje de cumplimiento de las medidas para el paciente previo ingreso al consultorio, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020. ● Calcular el porcentaje de cumplimiento elementos de protección del cirujano dentista, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020. ● Calcular el porcentaje de cumplimiento del comportamiento en el área clínica, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020. ● Calcular el porcentaje de cumplimiento de la protección del paciente, previo al tratamiento como normativa a la bioseguridad asociado al COVID 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020. ● Calcular el porcentaje de cumplimiento del manejo de residuos sólidos, como normativa a la bioseguridad asociado al COVID 19 en los Cirujanos Dentistas de consultorios odontológicos de Lima-2020. 		<p>Covariable: Tiempo de experiencia</p> <hr/> <p>Covariable: Edad</p> <hr/> <p>Covariable: Sexo</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Descriptiva ● Transversal ● Prospectiva ● <p>Población y muestra</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Poblacion:22500 Cirujanos Dentistas ● Muestra:378 Cirujanos Dentistas
--	---	--	--	--

Anexo ° 06: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variable:

Cumplimiento de normas de bioseguridad

Definición operacional:

Porcentaje de cumplimiento de las normas de bioseguridad

Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (Niveles o rangos)
Triage telefónico	Porcentaje de cumplimiento	Cualitativa Ordinal	<ul style="list-style-type: none"> ● Crítico (0 al 25%) ● Bajo (26 al 50%) ● Regular (51 al 75%) ● Alto (76 al 100%)
Indicaciones previas a la cita			
Medidas previo al ingreso			
Protección del Cirujano dentista			
Comportamiento en el área clínica			
Protección del paciente			
Manejo de residuos sólidos			

Anexo N° 7.

Formato para validar los instrumentos de medición a través de juicio de

CARTA DE PRESENTACION

Lima, 03 de Octubre del 2020

Mg/Esp/Doctor:
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE
EXPERTO.

Es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo Bachiller de la Facultad de Ciencias de la Salud - Escuela Académico Profesional de Odontología requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para desarrollar mi investigación y obtener el Título de Cirujana Dentista.

El título de mi proyecto de investigación es: "**CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA-2020**" y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para aplicar el instrumento en mención, he considerado conveniente recurrir a Usted, ante su connotada experiencia en temas de la línea de investigación.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables e indicadores
- Matriz de consistencia
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.
- Instrumento

Expresándole los sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente,


MORENO ESCUDERO KELLY YENYEFER
Bachiller

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020”

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE 1: Porcentaje de cumplimiento de normas de bioseguridad

N°	VARIABLE	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		SUGERENCIAS
		SI	No	SI	No	SI	No	
VARIABLE 1:								
1	Porcentaje de cumplimiento de las normas de bioseguridad	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir []
No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. CD. José Luis Daza Henríquez

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020”

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE 2: Consultorios Odontológicos.

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		SUGERENCIAS
		SI	No	SI	No	SI	No	
DIMENSIÓN 1: Triaje telefónico								
1	¿Solicita a pacientes el registro de los síntomas del COVID -19?	X		X		X		
2	¿Usted programa actualmente sus citas vía telefónicas?	X		X		X		Se podría señalar además de la vía telefónica algún otro medio como video llamada o mensajería instantánea.
DIMENSIÓN 2: Indicaciones previa a la cita								
3	¿Solicita a sus pacientes el uso de mascarilla al acudir a su cita?	X		X		X		
4	¿Solicita que su paciente vaya solo, excepto menor de edad?	X		X		X		
DIMENSIÓN 3: Medidas previo al ingreso								
5	¿Hace respetar el distanciamiento social con el paciente?	X		X		X		Se podría especificar que el distanciamiento social se da en la sala de espera.
6	¿Usted atiende puntualmente sus citas programadas?	X		X		X		
7	¿Les toma la temperatura a sus pacientes?	X		X		X		
8	¿Solicita que el paciente se desinfecte el zapato y luego coloca botas descartables?	X		X		X		
DIMENSIÓN 4: Protección del Odontólogo								
9	¿Usted utiliza un scraps o uniforme para atender?	X		X		X		
10	¿Usted utiliza gorra o cofia quirúrgica para atender?	X		X		X		



11	¿Usted utiliza botas descartables para proteger su calzado?	X		X		X	
12	¿Usted utiliza mascarilla/ respirador N95 o FFP2?	X		X		X	
13	¿Usted utiliza guantes cubriendo su mandilón por cada paciente?	X		X		X	
14	¿Usted utiliza lentes protectores cerrados o caretas faciales?	X		X		X	
15	¿Usted utiliza mandilón con puño cerrado o mamelucos con capucha?	X		X		X	
DIMENSION 5: Comportamiento en el área clínica							
16	¿Mantiene el área con ventilación? Es decir: (ventanas abiertas)	X		X		X	
17	¿Mantiene los muebles con distanciamiento de 2 metros en el área de espera?	X		X		X	
18	¿Luego de cada paciente limpian y desinfectan con hipoclorito al 0,1% los inmuebles del consultorio y los servicios higiénicos?	X		X		X	
19	¿Utiliza protectores para la unidad y lámpara de luz alógena?	X		X		X	Especificar qué tipo de protección.
20	¿Usted deja que el paciente escupa?	X		X		X	
DIMENSION 6: Protección del paciente							
21	¿Coloca el campo descartable al paciente previo al tratamiento?	X		X		X	
22	¿Previo al tratamiento, desinfecta la boca con peróxido de hidrógeno al 0,1% o povidona al 0,2%?	X		X		X	
23	¿Solicita la desinfección con alcohol a las manos del paciente?	X		X		X	
DIMENSION 7: Manejo de residuos sólidos							
24	¿Cuenta con contenedores adecuados para los desechos de residuos sólidos?	X		X		X	
25	¿Usted contrata a una empresa	X		X		X	



	prestadora de residuos sólidos hospitalarios?						
--	---	--	--	--	--	--	--

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [X]
No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. CD. José Luis Daza Henríquez

DNI: 4462506

Especialidad del validador: Auditoría Odontológica RNA: 211 06 de 10 del 2020

¹ Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

² Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³ 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

Firma del Experto Informante

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: "CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020"

N2

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE 1: Porcentaje de cumplimiento de normas de bioseguridad

Nº	VARIABLE	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		SUGERENCIAS
		Si	No	Si	No	Si	No	
VARIABLE 1:								
1	Porcentaje de cumplimiento de las normas de bioseguridad		x		x		x	

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Se entiende por los documentos dados que la finalidad de la investigación es saber si los odontólogos encuestados cumplen o no la normativa de bioseguridad frente al covid-19. Por ello se sugiere lo siguiente:

- En la formulación del problema considerar ¿Cuál es el nivel de cumplimiento de las normativas de bioseguridad....?
- Debido al punto anterior, se debería ajustar el resto de los puntos metodológicos (obj, hipótesis)
- Ya sea se mantenga o se cambie esos puntos, se debe considerar que la variable de estudio principal es el CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE BIOSEGURIDAD.
- NO es aplicable la variable "Consultorios dentales", se sugiere considerarlo como una característica de la población. En cambio, las dimensiones desarrolladas dentro de ella, serían las dimensiones de la variable "Cumplimiento de la Normativa de bioseguridad"
- Sin embargo, se sugiere considerar el siguiente criterio: El término "cumplimiento" trae consigo la APLICACIÓN de algo, en este caso de una norma. Por ello no sería adecuado tratar de verificar un cumplimiento o aplicación mediante un cuestionario de si / no / no sabe, esas categorías llevan más bien a la búsqueda de un CONOCIMIENTO del encuestado. Por lo que se sugiere cambiar el método planteado (a observación) o reformular las preguntas.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir []
No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Luis Bernuy Torres

DNI 41607454

Especialidad del validador: Auditoria odontologica 4 de 10 del 2020

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

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 del Experto Informante



TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: "CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020"

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE 2: Consultorios Odontológicos.

N°	DIMENSIONES / items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		SUGERENCIAS
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1: Triaje telefónico								
1	¿Solicita a pacientes el registro de los síntomas del COVID -19?	x		x		X		
2	¿Usted programa actualmente sus citas vía telefónicas?	X		x		x		
DIMENSIÓN 2: Indicaciones previa a la cita								
3	¿Solicita a sus pacientes el uso de mascarilla al acudir a su cita?	x		x		X		
4	¿Solicita que su paciente vaya solo, excepto menor de edad?	x		x		X		
DIMENSIÓN 3: Medidas previo al ingreso								
5	¿Hace respetar el distanciamiento social con el paciente?	x		x		X		
6	¿Usted atiende puntualmente sus citas programadas?	x		x		X		
7	¿Les toma la temperatura a sus pacientes?	x		x		X		
8	¿Solicita que el paciente se desinfecte el zapato y luego coloca botas descartables?	x		x		X		
DIMENSIÓN 4: Protección del Odontólogo								
9	¿Usted utiliza un scraps o uniforme para atender?	x		x		X		
10	¿Usted utiliza gorra o cofia quirúrgica para atender?	x		x		X		
11	¿Usted utiliza botas descartables para proteger su calzado?	x		x		X		
12	¿Usted utiliza mascarilla/ respirador	x		x		x		

	N95 o FFP2?						
13	¿Usted utiliza guantes cubriendo su mandilón por cada paciente?	X		X		X	
14	¿Usted utiliza lentes protectores cerrados o caretas faciales?	x		x		X	
15	¿Usted utiliza mandilón con puño cerrado o mamelucos con capucha?	X		x		x	
DIMENSION 5: Comportamiento en el área clínica							
16	¿Mantiene el área con ventilación? Es decir: (ventanas abiertas)	x		x		X	
17	¿Mantiene los muebles con distanciamiento de 2 metros en el área de espera?	X		x		x	
18	¿Luego de cada paciente limpian y desinfectan con hipoclorito al 0,1% los inmuebles del consultorio y los servicios higiénicos?	x		x		X	
19	¿Utiliza protectores para la unidad y lámpara de luz alógena?	X		x		x	
20	¿Usted deja que el paciente escupa?	x		x		X	
DIMENSION 6: Protección del paciente							
21	¿Coloca el campo descartable al paciente previo al tratamiento?	X		x		x	
22	¿Previo al tratamiento, desinfecta la boca con peróxido de hidrogeno al 0,1% o povidona al 0,2%?	x		x		X	
23	¿Solicita la desinfección con alcohol a las manos del paciente?	x		x		x	
DIMENSION 7: Manejo de residuos solidos							
24	¿Cuenta con contenedores adecuados para los desechos de residuos sólidos?	x		x		X	
25	¿Usted contrata a una empresa prestadora de residuos sólidos hospitalarios?	X		x		x	

Opinión de aplicabilidad: Aplicable] Aplicable después de corregir []
No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Luis Bernuy Torres

DNI 41607454

Especialidad del validador: Auditoria odontologica 4 de 10 del 2020

¹*Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.*

²*Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo*

³*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

Firma del Experto Informante

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020”

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE 1: Porcentaje de cumplimiento de normas de bioseguridad

Nº	VARIABLE	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		SUGERENCIAS
		SI	No	SI	No	SI	No	
VARIABLE 1:								
1	Porcentaje de cumplimiento de las normas de bioseguridad	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir []
No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Raúl Rojas Ortega

DNI 07761772

COP 14946

Especialidad del validador: _____ de ____ del 2020

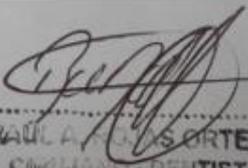
¹*Pertinencia:* El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²*Relevancia:* El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³*Claridad:* Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los

nsión



RAÚL A. ROJAS ORTEGA
CIRUJANO DENTISTA
C.O.P. 14946

Firma del Experto Informante

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: "CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA
BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS
DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020"**

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA
VARIABLE 2: Consultorios Odontológicos.**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		SUGERENCIAS
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1: Triaje telefónico								
1	¿Solicita a pacientes el registro de los síntomas del COVID -19?	x		x		x		
2	¿Usted programa actualmente sus citas vía telefónicas?	x		x		x		
DIMENCIÓN 2: Indicaciones previa a la cita								
3	¿Solicita a sus pacientes el uso de mascarilla al acudir a su cita?	x		x		x		
4	¿Solicita que su paciente vaya solo, excepto menor de edad?	x		x		x		
DIMENCIÓN 3: Medidas previo al ingreso								
5	¿Hace respetar el distanciamiento social con el paciente?	x		x		x		
6	¿Usted atiende puntualmente sus citas programadas?	x		x		x		
7	¿Les toma la temperatura a sus pacientes?	x		x		x		
8	¿Solicita que el paciente se desinfecte el zapato y luego coloca botas descartables?	x		x		x		
DIMENCIÓN 4: Protección del Odontólogo								
9	¿Usted utiliza un scraps o uniforme para atender?	x		x		x		
10	¿Usted utiliza gorra o cofia quirúrgica para atender?	x		x		x		
11	¿Usted utiliza botas descartables para proteger su calzado?	x		x		x		
12	¿Usted utiliza mascarilla/ respirador	x		x		x		



	N95 o FFP2?						
13	¿Usted utiliza guantes cubriendo su mandilón por cada paciente?	x		x		x	
14	¿Usted utiliza lentes protectores cerrados o caretas faciales?	x		x		x	
15	¿Usted utiliza mandilón con puño cerrado o mamelucos con capucha?	x		x		x	
DIMENSION 5: Comportamiento en el área clínica							
16	¿Mantiene el área con ventilación? Es decir: (ventanas abiertas)	x		x		x	
17	¿Mantiene los muebles con distanciamiento de 2 metros en el área de espera?	x		x		x	
18	¿Luego de cada paciente limpian y desinfectan con hipoclorito al 0,1% los inmuebles del consultorio y los servicios higiénicos?	x		x		x	
19	¿Utiliza protectores para la unidad y lámpara de luz alógena?	x		x		x	
20	¿Usted deja que el paciente escupa?	x		x		x	
DIMENSION 6: Protección del paciente							
21	¿Coloca el campo descartable al paciente previo al tratamiento?	x		x		x	
22	¿Previo al tratamiento, desinfecta la boca con peróxido de hidrogeno al 0,1% o povidona al 0,2%?	x		x		x	
23	¿Solicita la desinfección con alcohol a las manos del paciente?	x		x		x	
DIMENSION 7: Manejo de residuos sólidos							
24	¿Cuenta con contenedores adecuados para los desechos de residuos sólidos?	x		x		x	
25	¿Usted contrata a una empresa prestadora de residuos sólidos hospitalarios?	x		x		x	



Universidad
Norbert Wiener

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir []
No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Raúl Rojas Ortega

DNI 07761772

COP 14946

Especialidad del validador: _____ de ____ del 2020

¹*Pertinencia:* El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²*Relevancia:* El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³*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



RAÚL A. ROJAS ORTEGA
CIRUJANO - DENTISTA
C.O.P. 14946

Firma del Experto Informante

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020”

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE 1: Porcentaje de cumplimiento de normas de bioseguridad

N°	VARIABLE	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		SUGERENCIAS
		SI	No	SI	No	SI	No	
VARIABLE 1:								
1	Porcentaje de cumplimiento de las normas de bioseguridad	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable No aplicable Aplicable después de corregir

Apellidos y nombres del juez validador. Dr(a). _____ **KARINA URETA GORDILLO**
DNI 10558500

Especialidad del validador: Auditoría odontológica de ___ del 2020.

¹*Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.*

²*Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo*

³*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

Firma del Experto Informante

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020”

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE 2: Consultorios Odontológicos.



Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		SUGERENCIAS
		SI	No	SI	No	SI	No	
DIMENSIÓN 1: Triage telefónico								
1	¿Solicita a pacientes el registro de los síntomas del COVID -19?	x		x		x		
2	¿Usted programa actualmente sus citas vía telefónicas?	x		x		X		
DIMENSIÓN 2: Indicaciones previa a la cita		X		X		X		
3	¿Solicita a sus pacientes el uso de mascarilla al acudir a su cita?	X		X		X		
4	¿Solicita que su paciente vaya solo, excepto menor de edad? Y personas con discapacidad	X		X		X		Agregar personas con discapacidad
DIMENSIÓN 3: Medidas previo al ingreso								
5	¿Hace respetar el distanciamiento social con el paciente?	x		x		X		
6	¿Usted atiende puntualmente sus citas programadas?	x		x		X		
7	¿Les toma la temperatura a sus pacientes?	x		x		X		
8	¿Solicita que el paciente se desinfeste el zapato y luego coloca botas descartables?	x		x		X		
DIMENSIÓN 4: Protección del Odontólogo								
9	¿Usted utiliza un scrub o uniforme para atender?	x		x		x		
10	¿Usted utiliza gorra o cofia quirúrgica para atender?	x		x		X		
11	¿Usted utiliza botas descartables para proteger su calzado?	x		x		X		

12	¿Usted utiliza mascarilla/ respirador N95 o FFp2?	x		x		X		
13	¿Usted utiliza guantes cubriendo su mandilón por cada paciente?	x		x		X		
14	¿Usted utiliza lentes protectores cerrados o caretas faciales?	x		x		X		
15	¿Usted utiliza mandilón con puño cerrado o mamelucos con capucha?	x		x		X		Agregar protector facial
DIMESION 5: Comportamiento en el área clínica								
16	¿Mantiene el área con ventilación? Es decir: (ventanas abiertas)	x		x		X		
17	¿Mantiene los muebles con distanciamiento de 2 metros en el área de espera?	x		x		X		
18	¿Luego de cada paciente limpian y desinfectan con hipoclorito al 0,1% los inmuebles del consultorio y los servicios higiénicos?	x		x		X		
19	¿Utiliza protectores para la unidad y lámpara de luz Halógena?	x		x		X		
20	¿Usted deja que el paciente escupa?	x		x		X		
DIMEN SION 6: Protección del paciente								
21	¿Coloca el campo descartable al paciente previo al tratamiento?	x		x		X		
22	¿Previo al tratamiento, desinfecta la boca con peróxido de hidrogeno al 0,1% o povidona al 0,2%?	x		x		X		
23	¿Solicita la desinfección con alcohol 70% a las manos del paciente?	x		x		x		A la entrada del paciente al consultorio o centro odontológico.
DIMEN SION 7: Manejo de residuos sólidos								
24	¿Cuenta con contenedores adecuados para los desechos de residuos sólidos?	x		x		X		Agregaría <u>una</u> ítem sobre el almacenamiento intermedio o final de los residuos.
25	¿Usted contrata a una empresa	x		x		X		

22	¿Previo al tratamiento, desinfecta la boca con peróxido de hidrogeno al 0,1% o povidona al 0,2%?	x		x		X	
23	¿Solicita la desinfección con alcohol 70% a las manos del paciente?	x		x		x	A la entrada del paciente al consultorio o centro odontológico.
DIMENSION 7: Manejo de residuos sólidos							
24	¿Cuenta con contenedores adecuados para los desechos de residuos sólidos?	x		x		X	Agregaría <u>una</u> ítem sobre el almacenamiento intermedio o final de los residuos.
25	¿Usted contrata a una empresa prestadora de residuos sólidos hospitalarios?	x		x		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir []
 No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr(a). Karina Ureta Gordillo
10558500

Especialidad del validador: Auditoría odontológica _____ de ____ del 2020

¹*Pertinencia:* El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²*Relevancia:* El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³*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

Firma del Experto Informante

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: “CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020”

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE 1: Porcentaje de cumplimiento de normas de bioseguridad

Nº	VARIABLE	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		SUGERENCIAS
		Si	No	Si	No	Si	No	
VARIABLE 1:								
1	Porcentaje de cumplimiento de las normas de bioseguridad	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir []
No aplicable []

**Apellidos y nombres del juez validador. Dr.
DAVID TORRES PARIONA**

DNI : 10799778

Especialidad del validador: Mg.CD.

03 de Noviembre del 2020.

¹*Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.*

²*Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo*

³*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



Mg.CD. David Torres Pariona
COP:21659
Firma del Experto Informante



TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: "CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS A LA BIOSEGURIDAD ASOCIADOS AL COVID-19 EN LOS CIRUJANOS DENTISTAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS DE LIMA -2020"

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE 2: Consultorios Odontológicos.

N°	DIMENSIONES / Items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		SUGERENCIAS
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN 1: Triaje telefónico								
1	¿Solicita a pacientes el registro de los síntomas del COVID -19?	X		X		X		
2	¿Usted programa actualmente sus citas vía telefónicas?	X		X		X		
DIMENSIÓN 2: Indicaciones previa a la cita								
3	¿Solicita a sus pacientes el uso de mascarilla al acudir a su cita?	X		X		X		
4	¿Solicita que su paciente vaya solo, excepto menor de edad?	X		X		X		
DIMENSIÓN 3: Medidas previo al ingreso								
5	¿Hace respetar el distanciamiento social con el paciente?	X		X		X		
6	¿Usted atiende puntualmente sus citas programadas?	X		X		X		
7	¿Les toma la temperatura a sus pacientes?	X		X		X		
8	¿Solicita que el paciente se desinfecte el zapato y luego coloca botas descartables?	X		X		X		
DIMENSIÓN 4: Protección del Odontólogo								
9	¿Usted utiliza un scraps o uniforme para atender?	X		X		X		
10	¿Usted utiliza gorra o cofia quirúrgica para atender?	X		X		X		
11	¿Usted utiliza botas descartables para proteger su calzado?	X		X		X		
12	¿Usted utiliza mascarilla/ respirador	X		X		X		



	N95 o FFp2?							
13	¿Usted utiliza guantes cubriendo su mandilón por cada paciente?	X		X		X		
14	¿Usted utiliza lentes protectores cerrados o caretas faciales?	X		X		X		
15	¿Usted utiliza mandilón con puño cerrado o mamelucos con capucha?	X		X		X		
DIMENSION 5: Comportamiento en el área clínica								
16	¿Mantiene el área con ventilación? Es decir: (ventanas abiertas)	X		X		X		
17	¿Mantiene los muebles con distanciamiento de 2 metros en el área de espera?	X		X		X		
18	¿Luego de cada paciente limpian y desinfectan con hipoclorito al 0,1% los inmuebles del consultorio y los servicios higiénicos?	X		X		X		
19	¿Utiliza protectores para la unidad y lámpara de luz alógena?	X		X		X		
20	¿Usted deja que el paciente escupa?	X		X		X		
DIMENSION 6: Protección del paciente								
21	¿Coloca el campo descartable al paciente previo al tratamiento?	X		X		X		
22	¿Previo al tratamiento, desinfecta la boca con peróxido de hidrogeno al 0,1% o povidona al 0,2%?	X		X		X		
23	¿Solicita la desinfección con alcohol a las manos del paciente?	X		X		X		
DIMENSION 7: Manejo de residuos sólidos								
24	¿Cuenta con contenedores adecuados para los desechos de residuos sólidos?	X		X		X		
25	¿Usted contrata a una empresa prestadora de residuos sólidos hospitalarios?	X		X		X		



Universidad
Norbert Wiener

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir []
No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr.
DAVID TORRES PARIONA

DNI : 10799778

Especialidad del validador: Mg.CD.

03 de Noviembre del 2020.

¹*Pertinencia:* El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²*Relevancia:* El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³*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

Mg.CD. David Torres Pariona

COP:21659

Firma del Experto Informante

Anexo N° 8. Resultados de confiabilidad del instrumento

Tabla N°01: Escala de valoración del coeficiente de confiabilidad ⁽ⁿ⁾

Valor del coeficiente de confiabilidad	Magnitud
De 0.84 a 1	Muy alta
De 0.61 a 0.80	Alta
De 0.41 a 0.60	Moderada
De 0.21 a 0.40	Baja
De 0.01 a 0.20	Muy baja

- Metodología de la investigación cuantitativa. Santa Parella Stracuzzi – Feliberto Martins Pestana, 3era edición. Caracas 2012. Página 169. Editorial FUDUPEL.
- Los resultados de la confiabilidad del instrumento arrojó un alpha de crombach de 0.744 lo que nos indica una alta confiabilidad, la cual nos indica que nuestro instrumento es confiable.