

UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA



**NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PRESCRIPCIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN
LOS ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA
SAN JUAN BAUTISTA**

TESIS

PRESENTADA POR BACHILLER

GUERRERO JIMENEZ IRVING DARÍO GILBERTO

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

LIMA - PERÚ

2021

ASESOR:

Mg. C.D. Eloy Gamboa Alvarado

AGRADECIMIENTO

A Dios, por darme sabiduría y fortaleza en todos los días de mi vida, el cual me permitió seguir un camino correcto de vida y no perder jamás las ganas y voluntad, las cuales me mantienen de pie siempre y por permitirme tener una familia que me apoya incondicionalmente.

A mis docentes de pregrado por darme una enseñanza de calidad para poder realizarme como un profesional de éxito.

A mi asesor de tesis por sus enseñanzas para poder realizar este trabajo el cual me permitirá graduarme como un profesional.

DEDICATORIA

A mi madre, por estar siempre conmigo, por ser mi apoyo y hombro incondicional en todo momento y no dejarme caer ante las adversidades que se presentó en los caminos de la vida.

A mi padre, por inculcarme valores, por permitirme conocer esta maravillosa y hermosa carrera y por brindarme la oportunidad de realizarme como profesional y ser la persona que ahora soy.

A mis hermanas por nunca abandonarme y estar siempre conmigo, por ser el motor y razón de mi vida.

A mis abuelos que me apoyaron siempre, en todo momento, me brindaron todo lo que estuvo a su alcance y nunca me dejaron caer, y que siempre estarán presentes en todos mis logros.

RESUMEN

Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista.

Materiales y métodos: El presente estudio es de tipo descriptivo, observacional, corte transversal realizado en estudiantes de Estomatología matriculados en los cursos de Clínica Integral del Adulto I, II y III en el semestre 2021 – 1. La muestra se conformó por 78 estudiantes el cual fue elegido por conveniencia del investigador. El instrumento que se utilizó fue un cuestionario de 20 preguntas, en relación a la farmacodinamia y farmacocinética de los antibióticos, utilizando estadística descriptiva por distribución de frecuencias y proporciones, donde se incluyeron tablas de los niveles de conocimiento según sexo y clínica integral.

Resultados: Se obtuvo que el nivel de conocimiento en general sobre prescripción de antibióticos en Estudiantes de Estomatología fue regular con un 50,0%; y según el sexo, los masculinos obtuvieron un porcentaje de 59,3% y el sexo femenino 45,1%, ambos coincidiendo con un nivel regular; según la clínica integral obtuvieron un nivel regular la clínica integral I con un 53,6% y la clínica integral II 59,3%, mientras que la clínica integral III obtuvo en su mayoría un nivel de conocimiento malo con un 47,8%. **Conclusiones:** Se concluyó que el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista en el semestre 2021 – 1 en general es regular.

Palabras claves: Farmacología, conocimiento, clínica

ABSTRACT

Objective: To determine the level of knowledge about the prescription of antibiotics in Stomatology students at the San Juan Bautista Private University.

Material and methods: The present study is descriptive, observational, cross-sectional, carried out in Stomatology students enrolled in the Comprehensive Adult Clinic I, II and III courses in the 2021 - 1 semester. The sample consisted of 78 students who were chosen by investigator convenience. The instrument used was a questionnaire of 20 questions, in relation to the pharmacodynamics and pharmacokinetics of the antibiotics, using descriptive statistics by distribution of frequencies and proportions, where tables of the levels of knowledge according to sex and comprehensive clinic were included. **Results:**

It was obtained that the level of knowledge in general about the prescription of antibiotics in Stomatology Students was regular with 50.0%; and according to sex, males obtained a percentage of 59.3% and females 45.1%, both coinciding with a regular level; According to the comprehensive clinic, the comprehensive clinic I obtained a regular level with 53.6% and the comprehensive clinic II 59.3%, while the comprehensive clinic III obtained mostly a poor level of knowledge with 47.8%. **Conclusions:** It was concluded that the level of knowledge about the prescription of antibiotics in Stomatology students at the San Juan Bautista Private University in the 2021-1 semester is generally fair.

Keywords: Pharmacology, knowledge, clinic

INTRODUCCIÓN

Las patologías infecciosas agudas en la consulta médica vienen siendo las más recurrentes en la atención primaria, es por eso que la gran mayoría de médicos recurren a la prescripción excesiva de antibióticos que suelen utilizarse regularmente en la práctica clínica estomatológica.¹

El excesivo aumento de la resistencia a fármacos antibióticos y el indiscriminado uso de estos están considerados como uno de los grandes problemas de salud pública en todo el mundo.^{2,3}

Como es de conocimiento la importancia de los antibióticos es crucial puesto que el odontólogo desde su formación universitaria está en la obligación de conocer la causa de diferentes patologías infecciosas el cual está basado en un diagnóstico para que de ese modo pueda dar un tratamiento clínico y patológico, ante una infección de origen odontogénico y no odontogénico.^{4,5,6}

Se ha demostrado en estudios realizados que existe el desconocimiento y falta de criterio en estudiantes de odontología a la hora de prescribir antibióticos para tratar infecciones, que conlleva un problema de salud pública, relacionada con el aumento en la incidencia de resistencia antibiótica reportada en algunas partes del mundo.^{7,8}

La presente investigación tuvo como propósito determinar el nivel de conocimiento en los estudiantes de odontología de la Universidad Privada San Juan Bautista.

ÍNDICE

CARÁTULA.....	I
ASESOR.....	II
AGRADECIMIENTO.....	III
DEDICATORIA.....	IV
RESUMEN.....	V
ABSTRACT.....	VI
INTRODUCCIÓN.....	VII
INDICE.....	VIII
1. ANTECEDENTES BIBLIOGRAFICOS.....	1
2. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION.....	8
2.1 DISEÑO METODOLÓGICO.....	8
2.2 TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	8
2.3 NIVEL DE INVESTIGACIÓN.....	8
2.4 POBLACIÓN Y MUESTRA.....	8
2.5 DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA.....	9
2.6 SELECCIÓN DE LA MUESTRA.....	9
2.7 SELECCIÓN DE LA MUESTRA.....	9
• CRITERIOS DE INCLUSIÓN.....	9
• CRITERIOS DE EXCLUSIÓN.....	9
2.8 CONSIDERACIONES ÉTICAS.....	10
2.9 PROCEDIMIENTO Y TÉCNICA DE RECOLECCION DE DATOS.....	11
2.10 ANÁLISIS ESTADÍSTICO.....	13
3. RESULTADOS	14
4. ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS	17
5. CONCLUSIONES.....	22
6. RECOMENDACIONES.....	23
7. BIBLIOGRAFIA.....	25
8. ANEXOS	29
ANEXO 1: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	29
ANEXO 2: CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE COMITÉ DE ÉTICA.....	30
ANEXO 3: CONSENTIMIENTO INFORMADO.....	31
ANEXO 4: INSTRUMENTO.....	33
ANEXO 5: JUICIO DE EXPERTOS.....	38
ANEXO 6: FICHA TÉCNICA DEL INSTRUMENTO.....	44
ANEXO 7: MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	45

1. ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS

En el año 2021, Sutej y Cols.⁹ analizaron el patrón de prescripción de medicamentos entre odontólogos de Croacia y compararon con los patrones de practica medica general. Los datos sobre la prescripción de medicamentos se obtuvieron del FSSC, se incluyeron el número de recetas de dentistas, el costo de medicamentos y días prescritos. Los resultados demuestran que el 80% de todas las recetas, siendo la penicilina la que se receto con mayor frecuencia, en particular la amoxicilina con ácido clavulánico con un 54,4% de todos los antibióticos prescritos y el ibuprofeno aumento en un 75% en lo que corresponde a los AINES. Se llegó a la conclusión donde se muestra un aumento en la tasa general de prescripción de todos los medicamentos antibióticos de amplio espectro en especial de la amoxicilina con ácido clavulánico y en AINES el ibuprofeno, lo cual se sugiere realizar más investigaciones prospectivas y una posible educación y directrices para los proveedores.

En el año 2020, Obando¹⁰ determino el nivel de conocimiento sobre prescripción antibiótica racional de cirujanos dentistas en los distritos de Casa Grande, Paiján y Chocope, realizo un estudio transversal y observacional donde se utilizó una encuesta de 15 preguntas, aplicada a 26 cirujanos dentistas donde evaluaron cuatro aspectos: años de experiencia, estudios de postgrado, edad y universidad de procedencia, con una calificación establecida entre bueno, regular y malo, donde obtuvo como resultados que el nivel de conocimiento sobre prescripción antibiótica racional en cirujanos dentistas fue regular en un 69.2% y malo en un 30.8%, no se obtuvo una calificación buena en la encuesta. Se concluyó que el nivel de conocimiento en prescripción antibiótica racional en cirujanos dentistas

en los distritos de Casa Grande, Paiján y Chocope durante el año 2016 fue regular.

En el año 2019, Teoh y Cols.¹¹ evaluaron las prácticas de prescripción de antibióticos de los dentistas generales en Australia y el manejo del dolor con analgésicos y ansiolíticos. Enviaron un cuestionario estructurado a 1468 dentistas en Victoria Y Queensland en julio-agosto del 2018. Se obtuvieron resultados en general en la que el 55% prescribía de manera excesiva los antibióticos, con un rango de 13% al 88% de forma rutinaria u ocasional, el 27% refirió usar analgésicos en lugar de antiinflamatorios para el dolor dental, y el 46% de los que prescribieron ansiolíticos lo hicieron de manera inapropiada. Concluyo el estudio que las intervenciones futuras podrían orientarse hacia el papel y el uso adecuado de los antibióticos, y demostró las carencias en el conocimiento de antibióticos y la elección adecuada de medicamentos para aliviar el dolor y la ansiolisis, dado que la prescripción excesiva ocurrió para hinchazones localizadas (88%).

En el año 2019, Ramachandran y Cols.¹² compararon el conocimiento de la prescripción de antibióticos y la resistencia entre los practicantes y estudiantes de BDS y MDS. En el estudio se incluyó 361 profesionales de odontología y se le entrego a cada uno un cuestionario que contenía preguntas relacionadas con la prescripción de antibióticos y el conocimiento. Como resultados arrojo que la mayoría de participantes prescriben antibióticos como control antes y después de tratamiento, el antibiótico más recetado es la amoxicilina. Los profesionales de BDS (78%) prefirieron una prescripción de 3 días, mientras que MDS (80%) prescribieron por 5 días. Se llegó a la conclusión que la prescripción de

antibióticos debe administrarse con cuidado para evitar su resistencia, que es un peligro iatrogénico para la salud.

En el año 2019, Paredes¹³ determino el nivel de conocimiento sobre antibióticos de uso odontológico de los alumnos de la Clínica Estomatología Luis Vallejo Santoni de la Universidad Andina del Cusco – 2019. En el estudio incluyeron una muestra de 115 estudiantes de la Clínica Estomatología, siendo un estudio descriptivo y utilizando un cuestionario estructurado para recolectar la información. Los resultados arrojaron que sobre los conceptos generales de antibióticos es regular, sobre manejo y dosificación de los antibióticos en los adultos es regular y sobre el manejo y dosificación de los antibióticos en niños en general es malo; concluyendo que el nivel de conocimiento sobre el uso de antibióticos en odontología es regular.

En el año 2018, Mansour y Cols.¹⁴ exploraron el uso de antibióticos, evaluaron la conformidad con las pautas de práctica y evidencia que describa el conocimiento y los factores de actitud entre los dentistas libaneses, realizaron un estudio transversal con un cuestionario estandarizado. Los resultados arrojaron en promedio el 17,51% de las consultas dieron el uso de antibióticos; la experiencia previa con antibióticos influyo principalmente en las prescripciones (81,3%). Se llegó a la conclusión que los dentistas muestran una actitud positiva hacia la resistencia a los antimicrobianos. Sin embargo, carecen de uniformidad en la administración de antibióticos, observando conocimientos deficientes en la prescripción profiláctica y terapéutica congruente con las pautas; lo cual es necesario el desarrollo de intervenciones específicas para promover el uso prudente de antibióticos en la odontología libanesa.

En el año 2018, Teoh y Cols.¹⁵ evaluaron los patrones de prescripción de antibacterianos de los dentistas en Australia de 2013 a 2016, analizando las tendencias de prescripción accediendo a los datos sobre las recetas de antibacterianos dentales dispensados. Los resultados demostraron una ligera disminución en el uso dispensado de la mayoría de antibióticos, pero hubo un aumento significativo en el uso de amoxicilina / ácido clavulánico del 11,2% seguido de la amoxicilina con un aprox. 65%, mientras que la fenoximetilpenicilina solo el 1,4% de las recetas entre 2013 a 2016. Se llegó a la conclusión mediante los datos sugieren que los dentistas en Australia prescriben algunos antibióticos de manera inapropiada demostrando que el PBS es incompatible con las pautas de prescripción y puede contribuir a una prescripción inadecuada.

En el año 2018, Prasad y Cols.¹⁶ evaluaron la práctica de prescripción de antibióticos entre los odontólogos generales en Chennai. Se realizó una encuesta transversal en la que participaron 100 odontólogos generales a través de un cuestionario sobre el patrón de prescripción de antibióticos. Los resultados arrojaron el 71% de los dentistas del estudio prescriben antibióticos a todos los pacientes, 88% de los participantes prefirieron amplio espectro antibiótico. El 97% utilizó antibióticos para la profilaxis. La conclusión del estudio reveló que la práctica de prescripción de antibióticos entre los dentistas en Chennai carece de pautas o protocolos.

En el año 2018, Ramirez¹⁷ determinó el nivel de conocimiento sobre prescripción antibiótica racional de los cirujanos dentistas del distrito de Chimbote, Provincia de Santa – Ancash, realizó un estudio de tipo descriptivo, cualitativo, epidemiológico, transversal, prospectivo y observacional, con una

muestra 89 cirujanos dentistas y un cuestionario de 15 preguntas cerradas, dividiendo el nivel de conocimiento en antibióticos de primera elección, elección en alérgicos al de primera elección, profilaxis antibiótica y prescripción antibiótica en pacientes sistémicamente comprometidos. El resultado obtenido sobre el conocimiento sobre antibióticos de primera elección para el tratamiento fue malo con un 48%, regular 33% y 19% bueno; de antibióticos de elección en alérgicos al de primera elección fue malo en un 49%, 36% regular y 15% bueno, concluyo que el nivel de conocimiento de los cirujanos dentistas en el distrito de Chimbote es malo en un 50% según el estudio realizado.

En el año 2017, Doshi y Cols.¹⁸ evaluaron el conocimiento y practica de los estudiantes de odontología sobre la prescripción de antibióticos y analgésicos. Realizaron un estudio transversal entre 870 estudiantes de pregrado y estudiantes de postgrado de odontología en la ciudad de Udaipur, brindado a cada estudiante un cuestionario cerrado y aprobado. Los resultados obtenidos demostraron que los alumnos de posgrado tuvieron mayor conocimiento de prescripción de medicamentos que los estudiantes de pregrado, concluyendo que los estudiantes de pregrado tienen menor conocimiento sobre prescripción de medicamentos, sin embargo, la práctica de la prescripción entre ambos se consideró adecuada.

En el año 2017, Alattas y Cols.¹⁹ investigaron las actitudes de los dentistas hacia la prescripción de antibióticos para la patología pulpar y periapical. Realizaron un estudio transversal que incluyo un cuestionario en línea sobre las prácticas de prescripción de antibióticos en 195 dentistas del Sur de Arabia Saudita Los resultados arrojaron que recetarían antibióticas para 5 afecciones endodonticas que no requieren tratamiento antibiótico oscilo entre el 8,1% y el

28,1%. La mayoría de los encuestados (81,9%) recetaría correctamente antibióticos para una pulpa necrótica con periodontitis apical aguda. Concluyendo que el uso relativamente alto de antibióticos sugiere la necesidad de educar tanto a los dentistas como a los pacientes sobre la restricción del uso de antibióticos a los casos de infección grave y cuando este indicado, a fin de evitar la resistencia a los antibióticos.

En el año 2017, Karaben y Cols.²⁰ examinaron las diferentes directrices para las que fueron los antibióticos fueron prescritas por odontólogos, a fin de crear medidas de intromisión que ayuden a lograr el uso racional. Observaron todas las recetas de antibióticos recibidas durante 12 meses en la farmacia de un instituto; las recetas con la prescripción contenían datos de medicamentos, dosis, cantidad y diagnóstico. Los resultados arrojan a la azitromicina como el más prescrito, consecuentemente la amoxicilina con ácido clavulánico, la literatura recomienda a las penicilinas como primera elección en el tratamiento de patologías bucales. Se llegó a la conclusión que los odontólogos deben tomar consciencia de la importancia del uso racional de antibióticos en la práctica odontológica, en busca de una medicación adecuada, reduciendo los efectos secundarios y la resistencia a estos.

En el año 2017, Al-Johani y Cols.²¹ determinaron el ejercicio sobre las prácticas de prescripción de antibióticos de los odontólogos y su adherencia a las pautas profesionales de problema de salud bucal en niños. Se realizó un estudio con 126 dentistas que trabajaban en Jeddah, realizando un cuestionario de dos partes. El resultado arrojó a la Amoxicilina (73,8%) como el antibiótico de elección para mayoría de las infecciones orofaciales entre los dentistas. La adherencia general a las guías profesionales osciló entre el 9,5 y el 45%. Se

llegó a la conclusión que se observó una falta de coherencia en el patrón de prescripción de antibióticos entre los dentistas de Jeddah y una baja adherencia general a las pautas profesionales.

En el año 2017, Marcelo²² determino el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en estudiantes de Estomatología de la Universidad Cesar Vallejo en Piura, realizo un estudio observacional y descriptivo, utilizando un cuestionario de 20 preguntas, con la participación de 87 alumnos el total de todos los ciclos de VII hasta X. Los resultados del estudio fue que se no se encontró una diferencia significativa en el nivel de conocimiento entre los ciclos estudiados, ya que todos los ciclos obtuvieron una puntuación regular. Siendo un porcentaje bueno del 4%, malo el 17.2% y regular un 78.2%, predominando en un mayor porcentaje lo regular. Concluyendo que los estudiantes de Estomatología de los ciclos de VII hasta X ciclo de la Universidad Cesar Vallejo en Piura tienen un nivel de conocimiento regular a la hora de prescribir antimicrobianos.

2. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

2.1 Diseño Metodológico: No experimental y de corte transversal

2.2 Tipo de Investigación

- **Por el número de variables: Descriptivo**, debido a que se evaluó el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en una determinada población.
- **Por el número de mediciones: Transversal**, debido a que se realizó solo una medición, luego de haber encuestado a toda la población de estudio.
- **Según la fuente de recolección de datos: Prospectivo**, debido a que la recolección de datos se realizó mediante cada encuesta desarrollada por los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista en el presente año. (2021)
- **Por la intervención: Observacional**, porque no se manipulo el factor de estudio que se llevó a cabo.

2.3 Nivel de Investigación:

- **Descriptivo**, porque esta investigación tuvo únicamente como objetivo describir detalladamente el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista.

2.4 Población o muestra

- La población estuvo conformada por estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista matriculados en el semestre 2021 – 1 que se hayan encontrado llevando los cursos de Clínica Integral de Adulto

I, II y III; y para la muestra de la investigación se usaron 78 estudiantes de acuerdo a los criterios de inclusión y exclusión.

2.5 Determinación del tamaño muestral

En el presente estudio se usó toda la población, respetando los criterios de inclusión y exclusión.

2.6 Selección de muestra

- De acuerdo a los criterios de inclusión y exclusión.

2.7 Criterios de selección:

Criterios de Inclusión

- Estudiantes que hayan dado su consentimiento informado y autorización para que se les realice el cuestionario virtual.
- Estudiantes con diferentes tipos de promedio.
- Estudiantes que figuraron como matriculados en los cursos de Clínica Integral del Adulto I, II y III del semestre 2021 – 1.

Criterios de Exclusión

- Estudiantes que no desearon participar en la investigación.
- Estudiantes que no hayan contado un equipo electrónico con acceso a internet que le permita el ingreso al cuestionario virtual.
- Estudiantes que no asisten con regularidad a los cursos de Clínica Integral del Adulto I, II y III.

2.8 Consideraciones éticas

La presente investigación se rigió a las normativas del Comité Institucional de Ética e Investigación de la Universidad Privada San Juan Bautista, para su revisión y aprobación, posteriormente se solicitó al director del Programa Académico de Estomatología la autorización de los permisos correspondientes.

Se respetó a los estudiantes, regidos a la norma que interpela por los individuos de investigación para que sean considerados como seres autónomos, por lo que en esta investigación cada estudiante pudo dictaminar por sí mismo poder participar de la investigación teniendo la potestad de aceptar o negarse participar mediante el consentimiento informado **(ANEXO 3)**. El cual dentro del formato creado en Google Forms se mostró previo al cuestionario.

Se usó un cuestionario **(ANEXO 4)** cerrado de 20 preguntas para recolectar la información de esta investigación, donde se generó a cada estudiante que participe un código con las iniciales de su nombre, donde dicha información se almaceno en una USB encriptada; para salvaguardar la confidencialidad de la información recolectada de los estudiantes encuestados. Siendo el investigador la única persona que tuvo acceso a esta carpeta durante la presente investigación, donde se mantuvo todo de manera secreta, para que en caso sea usado en una publicación de una revista indexada. Luego de concluir el estudio y usado los datos, la carpeta con la información fue eliminada y desechada.

2.9 Procedimiento y técnica de recolección de datos

Esta investigación se ejecutó utilizando como instrumento de medición un cuestionario autoadministrado titulado: “Nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos”, el cual se envió un link anexado mediante la página Google Forms con el cuestionario, creando una base datos en Excel con las tablas de nivel de conocimiento donde posteriormente se procesó con el programa estadístico IBM SPSS 25.

El cuestionario consto de 20 preguntas en relación a la farmacodinamia y farmacocinética de los antibióticos, con respuesta única entre 4 opciones, se usó Kuder-Richardson para obtener el nivel de confiabilidad de la muestra, obteniendo un nivel aceptable con un 0.818, y fue validado por 3 expertos.

Para lograr el acceso a la lista donde se encontraban los alumnos matriculados en las Clínicas Integrales del Adulto I, II y III, se solicitó permiso al Director de la Escuela Profesional de Estomatología, mediante una solicitud para que pueda brindar los datos personales de los estudiantes matriculados en dichas clínicas mencionadas anteriormente, para llevar a fin una planificación el cual fue de gran utilidad para desarrollar el cuestionario, se creó un grupo cerrado en donde a cada participante se le codifico con unos códigos numéricos, el cual garantizo su total confidencialidad; se solicitó el apoyo de los docentes encargadas de los cursos en las que se encuentran impartiendo las clases virtuales en su horario correspondiente de cada Clínica Integral, de ese modo se impulsó a que participen del cuestionario los estudiantes.

Los resultados que se obtuvieron de las respuestas se dio inmediatamente donde se guardó de manera automática en la página de Google Forms, siendo de total confidencialidad los resultados de la investigación.

2.10 Análisis Estadístico

El análisis estadístico se realizó con estadística descriptiva por distribución de frecuencias y proporciones; en el cual se incluyó tablas de los niveles de conocimiento según sexo y clínica integral.

3. RESULTADOS

Tabla 1. Distribución de las frecuencias y porcentajes del Nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista en el semestre 2021 - 1

Nivel de conocimiento	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	9	11,5%
Regular	39	50,0%
Malo	30	38,5%
Total	78	100,0%

Fuente: Elaboración propia, según encuesta realizada.

Según el análisis de datos procesados de la tabla N°1, se observó que el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista es regular en un porcentaje de un 50,0% con una frecuencia de 39 estudiantes, malo en un porcentaje de 38,5% con una frecuencia de 30 estudiantes y bueno en un porcentaje de 11,5% con una frecuencia de 9 estudiantes, siendo un total de 78 estudiantes encuestados.

Tabla 2. Distribución de las frecuencias y porcentajes del Nivel de conocimiento acerca de la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista en el semestre 2021 - 1, según el sexo.

Sexo		Nivel de conocimiento			Total
		Bueno	Regular	Malo	
Femenino	Frecuencia	6	23	22	51
	Porcentaje	11,8%	45,1%	43,1%	100,0%
Masculino	Frecuencia	3	16	8	27
	Porcentaje	11,1%	59,3%	29,6%	100,%

Fuente: Elaboración propia.

Según la tabla N°2, se aprecia que el nivel de conocimiento acerca de la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan, según el sexo, se encontró que predomina el nivel de conocimiento regular y corresponde respectivamente a un 45,1% al sexo femenino y 59,3% al sexo masculino.

Tabla 3. Distribución de las frecuencias y porcentajes del Nivel de conocimiento acerca de la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista en el semestre 2021 - 1, según clínica integral.

Clínica Integral		Nivel de conocimiento			Total
		Bueno	Regular	Malo	
Clínica I	Frecuencia	4	15	9	28
	Porcentaje	14,3%	53,6%	32,1%	100,0%
Clínica II	Frecuencia	1	16	10	27
	Porcentaje	3,7%	59,3%	37,0%	100,0%
Clínica III	Frecuencia	4	8	11	23
	Porcentaje	17,4%	34,8%	47,8%	100,0%

Fuente: Elaboración propia.

Según la tabla N°3, se aprecia que el nivel de conocimiento acerca de la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan, según la clínica integral encontramos las clínicas integrales I y II tienen un nivel de conocimiento regular siendo la clínica integral I con un 53,6% y la clínica integral II con un 59,3% y la clínica integral III con un mayor predominio de un nivel de conocimiento malo con un 47,8%, en el nivel de conocimiento bueno la clínica I obtuvo un 14,3% la clínica II un 3,7% y clínica III un 17,4%.

4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

La presente investigación está basada principalmente en la importancia del conocimiento sobre la prescripción de antibióticos en los estudiantes de estomatología, donde para saber prescribir un antibiótico de manera correcta, es importante manejar un amplio conocimiento de la farmacodinamia y farmacocinética. Tal como reporta Idrovo²³ que el manejo de la terapia antibiótica dentro del campo odontológico, es una medida imprescindible y fundamental que sirve de herramienta para combatir de forma ordenada las enfermedades infecciosas, sin embargo, una incorrecta prescripción a la hora de administrar genera resistencia antibiótica del fármaco en el cuerpo.

En este presente estudio se evaluaron a 78 estudiantes que cursaban los cursos de clínica integral del adulto I, II y III matriculados en el semestre 2021 – 1, que fue similar a la muestra estudiada por Ramirez¹⁷ y en materiales y métodos por Marcelo²², en donde se empleó un cuestionario de 20 preguntas con una calificación en base 20 puntos equivalente a 1 punto por pregunta, el cual fue empleado como instrumento de medición en esta investigación por haber reportado validez y confiabilidad.

Sobre el nivel de conocimiento de los estudiantes, los resultados que arrojaron en esta investigación fueron regular con un 50,0%, malo con un 38,5% y bueno con un 11,5%, esto puede ser consecuencia de que el estudiante no tomo conciencia de la importancia del curso de farmacología y por diferentes motivos o causas en el aprendizaje de cada estudiante. Esta investigación se aproxima al estudio de Paredes¹³ donde obtuvieron resultados de un nivel de conocimiento regular con un 53% y malo de 46,1%; de igual manera similar a la investigación

realizada por Hernández, Pozos y Chavarría⁴ que de igual modo obtuvieron un nivel regular con un 52% seguido del nivel malo con un 38,2% a diferencia del estudio de Flores y Zapata²⁴ donde se obtuvo nivel malo con un 51%, pero como muy pocos estudios y escasos donde el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos donde el nivel bueno estuvo presente es en el de Luque²⁵ donde obtuvieron un nivel regular con un 50% y 48% bueno y malo en un 2%. En la investigación de Cerron²⁶ en el año 2019 realizó una investigación sobre el nivel de conocimiento en internos de odontología, con el fin de justificar que al ser internos y estar a puertas de ser profesionales, podrían demostrar tener un conocimiento bueno, sin embargo, en esta investigación arrojó en general un conocimiento regular, seguido del malo y con un porcentaje mínimo de un nivel bueno. En diferentes estudios realizados en Perú y en Sudamérica arrojan un nivel de conocimiento regular seguido del bajo es por eso que Fernandez²⁷ fundamenta que el uso de medicamentos es uno de los pilares de la práctica profesional en la atención de salud dentro del ámbito estomatológico, el uso racional de los medicamentos garantizara la seguridad e integridad de los pacientes, para lo cual el estudiante durante su formación universitaria necesitara tener una correcta formación para adquirir un buen conocimiento sobre farmacología y su terapéutica.

Obando¹⁰ en el año 2020 en Trujillo realizó un estudio sobre el nivel de conocimiento sobre prescripción antibiótica racional de cirujanos dentistas en los distritos de Casa Grande, Paiján y Chocope donde los resultados con mayor prevalencia fueron de regular en un 69.2% y malo en un 30.8%, no obtuvieron una calificación buena en la encuesta que se les realizó, obteniendo resultados similares a esta presente investigación, donde se esperó que los cirujanos

dentistas obtengan un nivel de conocimiento bueno y más eficiente a de los estudiantes, debido a que por su experiencia clínica pudieron haber demostrado un conocimiento más alto, siendo desestimado en el estudio realizado y demostrando similitud en cuanto a nivel de conocimiento, sin encontrar diferencias en el nivel de conocimiento entre cirujanos y estudiantes de pregrado.

En relación con el sexo, los resultados obtenidos arrojaron que el nivel de conocimiento regular predominó en ambos sexos, tanto en el sexo masculino con un 59,3% y en el sexo femenino con un 45,1%, estos resultados en donde existe una diferencia de 14.1% entre ambos sexos se deben a que la población femenina duplicaba a la del sexo masculino, como también que el sexo masculino puede tener como tendencia a prescribir de una manera más acertada y conocer la farmacodinamia y farmacocinética de los antibióticos, como sucedió en la investigación de Cerrón²⁶, donde el sexo masculino prescribió de manera más acertada y correcta. A diferencia del estudio de Ortiz²⁸ realizado en el 2017 en Perú ambos sexos obtuvieron un nivel de conocimiento malo, el sexo femenino con un 55.0% y el sexo masculino con un mayor predominio de un nivel de conocimiento malo con 64%, obteniendo resultados muy alejados demostrando una diferencia entre los niveles de conocimiento, lo cual puede deberse a la carga que se realizó en dicha investigación al haberse realizado a finalizar el ciclo académico, según reporta el estudio.

En estudios realizados por Marcelo²² y Doshi¹⁸ ambos en el año 2017 con estudios al respecto del nivel de conocimiento de distintos ciclos académicos, en donde los resultados arrojados fueron predominados por el regular con 78.2%, malo el 17.2% y el bueno un 4% respectivamente encontrando una diferencia

significativa ($p < 0.05$). A diferencia de esta presente investigación que se realizó en estudiantes, pero midiéndolos por el curso de clínica integral a la que pertenecen encontrando también un nivel de conocimiento regular con un 50% entre la clínica integral I y II, siendo la clínica integral III la que presentó un nivel malo con un 47,8%, seguido del regular, el nivel de conocimiento presentado por la clínica III puede deberse a no estar en constante práctica farmacológica, como también puede ser influyente el tiempo transcurrido de haber llevado el curso de farmacología.

En cuanto a las limitaciones de esta investigación fue el de realizar la encuesta virtual mediante Google Forms, debido a que cuando se compartía el link algunos estudiantes manifestaron que había problemas al abrir el enlace apareciendo un fondo blanco sin información, por lo que los estudiantes no realizaban el cuestionario de inmediato, restándole importancia, sin embargo, se logró solucionar con una retroalimentación cada semana para poder incentivar a la participación de los encuestados mediante sus docentes encargados.

La importancia del estudio es que los resultados ayudan a evidenciar el nivel de conocimiento que tienen los estudiantes de Estomatología a la hora de prescribir antibióticos, conociéndose que en su mayoría predominó el nivel regular, seguido del nivel malo, demostrando que los estudiantes en su mayoría no tienen un eficiente conocimiento sobre prescripción antibiótica, por lo que la universidad y el programa académico de estomatología debe motivar al estudiante a tener mayor concentración e hincapié en estos temas, ya que el estudiante debe estar preparado a la hora que ingrese a llevar cursos clínicos para dar solución a cualquier problema que se presente y sea necesario el manejo y prescripción de los antibióticos, y también el estudiante debe poner más énfasis sobre estos

temas de farmacología ya que en un futuro profesional se puede presentar situaciones donde se requiera el uso de antibióticos.

5. CONCLUSIONES

Los hallazgos de esta investigación permitieron considerar las siguientes conclusiones:

- El nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista en el semestre 2021 – 1; fue regular (50,0%).
- El nivel de conocimiento acerca de la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista, según el sexo fue regular, tanto para el sexo masculino (59,3%) como para el sexo femenino (45,1%).
- El nivel de conocimiento acerca de la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista, según la clínica integral fue regular para las clínicas integrales I (53,6%) y II (59,3%) y malo para la clínica integral III (47,8%).

6. RECOMENDACIONES

Los resultados que se obtuvieron en la presente investigación nos permitieron evidenciar que el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en los estudiantes de estomatología es de regular a mala: por lo que se sugiere las siguientes recomendaciones a tener en cuenta:

- Se recomienda al Programa Académico de Estomatología, que en el curso de Farmacología se implemente una guía de prescripción antibiótica basada en evidencia para uniformizar criterios entre los docentes que imparten sus conocimientos y de los estudiantes pasantes.
- Crear estrategias de aprendizaje para fomentar las competencias entre los estudiantes, en temas relacionados a la farmacodinamia y farmacocinética de los antibióticos, de igual manera de los otros fármacos tanto de una manera general, como de manera específica en odontología, para que de ese modo en cursos posteriores donde se requiera el uso de la prescripción de medicamentos, se realice de manera correcta por parte del estudiante, teniendo un manejo correcto de estos.
- Se recomienda un aumento de horas en el plan de estudios para capacitar más a los estudiantes en lo que respecta a la prescripción de antibióticos, y no solo hacer hincapié a la teoría, sino que se debe impartir más énfasis a la práctica para que de ese modo el docente encargado del curso de farmacología enseñe de manera más didáctica y demostrativa sobre la manera correcta de realizar la prescripción de antibióticos.

- Se recomienda establecer una serie de capacitaciones para los docentes del Programa Académico de Estomatología, para establecer estrategias de aprendizaje de manera más didáctica para el logro de competencias en los estudiantes en lo que corresponde a la farmacocinética y farmacodinamia para una correcta prescripción de los antibióticos; de este modo poder mejorar la formación universitaria de los estudiantes, para que a la hora de ejercer de manera profesional el estudiante brinde una buena imagen de su casa de estudios.
- Se recomienda realizar estudios próximos con casos clínicos simulados correspondientes a la prescripción de antibióticos.
- Se recomienda realizar estudios de investigación sobre el nivel de conocimiento a la hora de prescribir antibióticos, con mayor población e involucrar evaluar el conocimiento de los profesionales en cuanto a su ejecución.

7. BIBLIOGRAFÍA

1. Álvarez A. y et al. Prescripción de antibióticos en el paciente ambulatorio. *Aten Primaria*. 2002; 30(8): 490-495.
2. Catalina M. y et al. Determinantes de la prescripción de antibióticos en atención primaria. *Enferm Microbiol Clin*. 2011; 29(3): 193-200.
3. Moreno P., Gómez JF. Terapia antibiótica en odontología de practica general. *Rev ADM*. 2012; 69(4): 168-175.
4. Hernández R., Pozos A., Chavarría D. Conocimiento de protocolos de terapia antibiótica por estudiantes de Odontología de universidades costarricenses. *ODOVTOS Int J Dental Sciences*. 2018; 20(3): 93-104.
5. Karaben VE., Pomarada ME., Rea AE., Morales SD. Observación e intervención educativa para modificar la prescripción de antibióticos en un instituto social de la ciudad de Corrientes, Argentina. *Act Odont Colombiana*. 2020; 10(2): 100-111.
6. Gallego CR. Preferencias de prescripción de antibioticos ante infecciones odontológicas bacterianas por estomatólogos. *Rev de Cienc Med La Habana*. 2015; 21(3): 599-605.
7. Acosta CE. y et al. Conocimiento y práctica de la normativa de la receta simple archivada para la prescripción de antibióticos de uso sistémico en odontólogos de Asunción y Gran Asunción en el año 2019. *Mem Inst Inv Cienc Salud*. 2020; 18(1): 5-13.
8. Méndez R., Méndez A., Torres JE. Antibioticoterapia en odontología: ¿Uso racional o indiscriminado?. *Salud en Tabasco*. 2013; 19(2): 62-65.

9. Sutej I., Lepur D., Bozic D., Pernaric K. Medication Prescribing Practices in Croatian Dental Offices and Their Contribution to National Consumption. *Int Dental Journal*. 2021; 21: 4-6
10. Obando O. Nivel de conocimiento sobre prescripción antibiótica racional en estomatología por parte de cirujanos dentistas de los distritos de Paiján, Casa Grande y Chocope durante el año 2017, [Tesis para obtener el título profesional de Cirujano Dentista] Trujillo: ULADECH;2020.
11. Teoh L., Marino RJ., McCullough MJ. A survey of prescribing practices by general dentists in Australia. *BMC Oral Health*. 2019; 19: 193
12. Ramachandran P. y et al. Implicaciones de la prescripción excesiva de antibióticos: un estudio transversal. *J Pharm Bioallied Sci*. 2019; 11(2):434-437.
13. Paredes A. Nivel de conocimiento sobre antibióticos de uso odontológico de los alumnos de la clínica estomatología Luis Vallejo Santoni de la Universidad Andina del Cusco, 2019 – I [Tesis presentada para optar el título de Cirujano Dentista] Cusco: UAC; 2019
14. Mansour H., Feghali M., Saleh N., Zeitouny M. Knowledge, practice and attitudes regarding antibiotics use among Lebanese dentists. *Pharmacy Practice*. 2018; 16(3):1272.
15. Teoh L., Stewart K., Marino RJ., McCullough MJ. Current prescribing trends of antibiotics by dentists in Australia from 2013 to 2016. Part 1. *Australian Dental Journal*. 2018; 63: 329-337.
16. Prasad S., Rajesvari R. Antibiotic prescribing practice among general dental practitioners. *Journal Of Oral Medic, Oral Surg, Oral Pathol and Oral Radiolog*. 2017; 3(1):14-16.

17. Ramírez E. Nivel de conocimiento sobre prescripción antibiótica racional de los cirujanos dentistas del distrito de Chimbote, provincia del Santa – Ancash, 2016 [Tesis para obtener el título profesional de Cirujano Dentista] Chimbote: ULADECH; 2018
18. Doshi A. y et al. Knowledge and practices of Indian dental students regarding the prescription of antibiotics and analgesics. Clujul Medical. 2017; 90(4):431-437.
19. Alattas HA., Alyami SH. Prescription of antibiotics for pulpal and periapical pathology among dentist in southern Saudi Arabia. Journal of Global Antimicrobial Resistance. 2017; 9:82-84
20. Karaben VE., Rea AE., Ramírez LI. Prescripciones de antibióticos para patologías bucodentales. Rev Nac Odontol. 2017; 13 (25): 67-76.
21. Al-Johani K., Reddy SG., Al Mushayt AS., El-Housseiny A. Pattern of Prescription of Antibiotics among Dental Practitioners in Jeddah, KSA: A Cross-sectional Survey. Nigerian J of Clin Pract. 2017; 20: 804 -10.
22. Marcelo L. Nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en estudiantes de estomatología de la Universidad Cesar Vallejo, Piura 2017, [Tesis para obtener el título profesional de Cirujano Dentista] Piura: UCV; 2017.
23. Idrovo P., Gutierrez K., Castillo G., Ordoñez A. Antibióticos indicados en odontología. Rev OACTIVA UC Cuenca. 2019; 4:63-38.
24. Flores DM., Zapata LM. Nivel de conocimiento sobre prescripción la prescripción de profilaxis antibiótica en estudiantes de estomatología y cirujanos dentistas de Piura – Perú, 2020, [Tesis para obtener el título profesional de Cirujano Dentista] Piura: UCV; 2020.

25. Luque CC. Nivel de conocimiento sobre el manejo fármaco-odontológico de los alumnos de 4to, 5to y 6to de la escuela académico profesional de odontología de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Tacna – 2013, [Tesis para obtener el título profesional de Cirujano Dentista] Tacna: UNJBG: Tacna; 2014.
26. Cerrón MR. Nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en infecciones odontogénicas en internos de odontología de la Universidad Nacional Federico Villarreal, 2018, [Tesis para obtener el título profesional de Cirujano Dentista] Lima: UNFV; 2021.
27. Fernández A. Análisis del programa de farmacología para la carrera de Estomatología. Medisur. 2021; 19(1): 8
28. Ortiz HA. Nivel de conocimiento sobre interacciones farmacológicas en estomatología de los estudiantes del séptimo, octavo y noveno ciclo de la escuela de estomatología de la universidad privada Antenor Orrego de Trujillo, año 2016. [Tesis para obtener el título profesional de Cirujano Dentista] Trujillo: UPAO; 2017.

8. ANEXOS

ANEXO 1. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PRESCRIPCIÓN DE ANTIBIÓTICOS
EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA
SAN JUAN BAUTISTA”**

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES	TIPO	ESCALA	VALORES O ÍNDICES
Nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos	Conjunto de información adquirida por el estudiante sobre el uso racional de medicamentos y correcta manera de administrarlos a los pacientes.	Es aquella que respecte información sobre prescripción de antibióticos la cual va a determinar el nivel en la que se encuentran los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista para poder prescribir antibióticos de manera correcta.	Cuestionario estructurado de 20 preguntas sobre nivel de prescripción	Cualitativa	Ordinal	-Bueno (15 a 20 correctas) -Regular (10 a 14 correctas) -Malo (0 a 09 correctas)
Sexo	Condición que el ser humano opta para poder distinguirse entre varones y mujeres	Son las características físicas de los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista	DNI	Cualitativa	Nominal	- Masculino - Femenino
Clínica Integral	Curso que el alumno después de aprobar pre requisitos teóricos llega a cursar para entrar al campo clínico y practico, tratando con pacientes reales.	Son los cursos que el alumno se encuentra cursando para dar fin a sus últimas practicas pre profesionales dentro de la universidad.	Ficha de Matricula	Cuantitativa	De razón	Se expresa como: - Clínica I - Clínica II - Clínica III

ANEXO 2. CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE COMITÉ DE ÉTICA



UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA N° 143-2021- CIEI-UPSJB

El Presidente del Comité de Ética Institucional en Investigación de la Universidad Privada San Juan Bautista SAC, deja constancia que el Proyecto de Investigación: **"NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PRESCRIPCIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN LOS ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA"**, presentado por el investigador **GUERRERO JIMENEZ, IRVING DARÍO GILBERTO**, ha sido revisado en la Sesión del Comité mencionado, con código de Registro **N°143-2021-CIEI-UPSJB**.

El Comité Institucional de Ética en Investigación, considera **APROBADO** el presente proyecto de investigación debido a que cumple los lineamientos y estándares académicos, científicos y éticos de la UPSJB.

El investigador se compromete a respetar las normas y principios de acuerdo al Código de Ética del Vicerrectorado de Investigación.

Se expide la presente Constancia, a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Lima, 30 de abril de 2021.




Mg. Juan Antonio Flores Tumba
Presidente del Comité Institucional
de Ética en Investigación

ANEXO 3. CONSENTIMIENTO INFORMADO



NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PRESCRIPCIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN LOS ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA

PROPÓSITO

El propósito de este estudio es determinar el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista

La participación en este estudio es VOLUNTARIA, si usted acepta participar, deberá aceptar este consentimiento informado.

Usted puede dejar de contestar algunas preguntas si así lo desea sin perjuicio de su participación en cuanto a los beneficios potenciales del estudio.

PROCEDIMIENTOS

El estudio está diseñado para ser usado una sola vez. No volveremos a realizar las mismas preguntas en otra ocasión, pero puedes contactarte con nosotros ante cualquier duda durante o después de participar. La encuesta que te presentamos cuenta con 20 preguntas en un formato (WEB) que tomará un tiempo estimado de 20 minutos. Nuestra encuesta considera preguntas de índole sociodemográficas y preguntas sobre los instrumentos del estudio para medir el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en Estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista.

RIESGOS Y BENEFICIOS POTENCIALES

Los riesgos de participar en este estudio son mínimos, recabaremos información sobre el nivel de conocimientos sobre prescripción de antibióticos. Además, ofreceremos la entrega de sus resultados de la evaluación de los instrumentos de forma gratuita y los datos de contacto recabados ayudarán a que puedas conocer tus resultados. Se le requerirá colocar al inicio del cuestionario un código de participante que corresponderá a sus iniciales de nombres, apellidos para poder ligar los resultados de su encuesta a este código. Todos los datos de la encuesta que usted responda se mantendrán en forma anónima, por lo que pueden ser usadas sin identificadores algunos con fines de generar conocimiento y ser publicados en revistas científicas para beneficio de la comunidad. Además, la base de datos será encriptada para poder tener mayor control de la información, sólo los investigadores del estudio tendrán acceso a la contraseña de apertura de la base de datos.

COMPENSACIÓN POR LA PARTICIPACIÓN

No habrá compensación económica por tu participación del estudio. Sin embargo, pondremos a tu disposición los resultados de los instrumentos que lograste responder en el cuestionario.

CONTACTO CON LOS INVESTIGADORES

Si requiere alguna consulta sobre su participación en el estudio puede contactarse al e-mail irving.guerrero@upsjb.edu.pe del investigador principal el Bach. Irving Darío Gilberto Guerrero Jimenez. De igual modo, para una información más detallada usted puede contactarse con el Comité Institucional de Ética en Investigación (CIEI) de la Universidad Privada San Juan Bautista al correo ciei@upsjb.edu.pe.

Con todo lo anteriormente mencionado **¿Estás de acuerdo en brindarnos un consentimiento informado y participar de este estudio?**

<input type="checkbox"/>	Doy mi consentimiento
--------------------------	-----------------------

<input type="checkbox"/>	No doy mi consentimiento
--------------------------	--------------------------

ANEXO 4. INSTRUMENTO

“CUESTIONARIO DE NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PRESCRIPCIÓN DE ANTIBIÓTICOS”



UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD PROGRAMA ACADÉMICO DE ESTOMATOLOGÍA

Estimados estudiantes de la Escuela Profesional de Estomatología, encontrarán una serie de preguntas, la cual esta nos permitirá determinar el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos, por lo que se les pide encarecidamente marcar las respuestas que ustedes creen que es correcta. Se les recuerda que el cuestionario es totalmente anónimo y la información recogida es totalmente confidencial y con fines de investigación. Se agradece de antemano su participación y disposición para la colaboración de esta investigación.

CLÍNICA INTEGRAL: _____ SEXO _____ FECHA: _____

COLOCAR INICIALES DE NOMBRES Y APELLIDOS:(EJEMPLO I.D.G.G.J) _____

- Leer cuidadosamente las preguntas antes de contestar.
- Cualquier duda consultar con el investigador
- Asegúrese de contestar todas las preguntas que se encuentran en el instrumento.
- Responder solo con una respuesta a cada ítem.

1. Para prescribir un antibiótico. ¿Qué factores o parámetros se toman en cuenta?

- a) Peso, edad, talla.
- b) Huésped, fármaco, microorganismo.
- c) Toxicidad, peso, costo.
- d) Espectro, concentración, edad.

2. La concentración de un antibiótico en la sangre depende de:

- a) Absorción
- b) Distribución
- c) Eliminación
- d) Toxicidad

3. ¿Cuáles son los mecanismos de acción de los antibióticos?

- a) Agentes que actúan en la pared del núcleo bacteriano, influyen de forma directa sobre la membrana celular de microorganismos, y favorecen el metabolismo de los ácidos nucleicos.
- b) Agentes que inhiben la síntesis de la pared celular, alteración de la permeabilidad de la membrana celular bacteriana, y afectan la síntesis proteica bacteriana.
- c) Agentes que favorecen el metabolismo de los ácidos nucleicos, que inhiben la síntesis de la pared celular, y que actúan en la pared del núcleo bacteriano
- d) Agentes que influyen de forma directa sobre la membrana celular de microorganismos, y afectan la síntesis proteica bacteriana.

4. Por su efecto antibiótico de bloquear el desarrollo de las bacterias son:

- a) Bactericidas
- b) Antiinflamatorios
- c) Bacteriostáticos
- d) Antimicóticos

5. ¿Cuál es la vía de administración de un fármaco que se realiza directamente en la circulación sanguínea, es útil para emergencia (el efecto aparece a los 15 segundos), para administrar fármacos irritantes y para perfundir grandes volúmenes de líquidos?

- a) Vía oral
- b) Vía sublingual
- c) Vía intramuscular
- d) Vía endovenosa

6. En los pacientes alérgicos a los BETALACTÁMICOS. ¿Cuáles son los fármacos de elección alternativos?

- a) Clindamicina, Amoxicilina, Azitromicina.
- b) Azitromicina, Claritromicina, Tetraciclina.
- c) Clindamicina, Claritromicina, Azitromicina
- d) Claritromicina, Ampicilina, Penicilinas

7. En las pacientes gestantes, según la categorización de la Food and Drug Administration: Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA). ¿Cuáles son los Antibióticos más seguros para prescribir?

- a) Amoxicilina, Cefalosporinas, Penicilina, Metronidazol.
- b) Lidocaína, Amoxicilina, Paracetamol, Mepivacaína.
- c) Amoxicilina, Ampicilina, Eritromicina, Cefalosporinas.
- d) Paracetamol, Cefalosporinas, Eritromicina, Clindamicina.

8. ¿Qué tipo de antibiótico usaría como alternativa en pacientes con endocarditis bacteriana alérgicos a la penicilina?

- a) Tetraciclinas
- b) Eritromicina
- c) Metronidazol
- d) Clindamicina

9. ¿Cuál es la dosis pediátrica de la Azitromicina en niños menores a 15 kg?

- a) 5 mg/kg/día
- b) 10 mg/kg/día
- c) 15 mg/kg/día
- d) 20 mg/kg/día

10. ¿Cuáles son las concentraciones de las formas farmacéuticas comerciales de la CLINDAMICINA?; *capsulas y ampolla respectivamente*

- a) 10 mg / 60 mg
- b) 500 mg / 1 g
- c) 400 mg / 120 mg
- d) 300 mg / 600 mg

11. ¿Qué antibiótico es específico para microorganismos ANAEROBIO?

- a) Amoxicilina
- b) Clindamicina
- c) Ampicilina
- d) Doxiciclina

12. En pacientes con endocarditis bacteriana no alérgicos a la penicilina.

¿Qué antibiótico y en que dosis prescribiría para profilaxis antibiótica?

- a) Metronidazol 1g
- b) Azitromicina 500 mg
- c) Amoxicilina 2 g
- d) Gentamicina 1.5 mg

13. ¿Cuál es el antibiótico específico para tratar ENFERMEDAD PERIODONTAL AGRESIVA?

- a) Doxiciclina
- b) Metronidazol
- c) Cefazolina
- d) Dicloxacilina

14. ¿Cuál es la presentación en suspensión oral de la AMOXICILINA?

- a) 50 mg / 5ml
- b) 100 mg / 5 ml
- c) 200 mg / 5ml
- d) 250 mg / 5 ml

15. ¿Cuál es la duración MÍNIMA de los tratamientos antibióticos que se indica ante infecciones?

- a) 3 días
- b) 5 días
- c) 7 días
- d) 10 días

16. ¿Cuál de estos Antibióticos puede causar efecto teratógeno en el feto durante el embarazo como hipoplasia del esmalte?

- a) Penicilina
- b) Tetraciclina
- c) Eritromicina
- d) Clindamicina

17. ¿Cuál de los siguientes antibióticos causan colitis pseudomembranosa?

- a) Gentamicina
- b) Doxiciclina
- c) Estreptomina
- d) Clindamicina

18. Antibiótico que alcanza concentraciones muy altas en la endolinfa y perilinfa del oído interno:

- a) Lincosamidas b) Macrólidos
- c) Aminoglicósidos d) Cefalosporinas

19. ¿Cuál es la consecuencia del consumo excesivo e inadecuado de antibióticos?

- a) Resistencia bacteriana
- b) Antiagregación plaquetaria
- c) Miopatías
- d) Lipodistrofia

20. ¿Cuál es el antibiótico que ocasiona HEPATOXICIDAD (Degeneración grasa del hígado)?

- a) Metronidazol b) Vancomicina
- c) Penicilina d) Tetraciclina

Marcelo L. Nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en estudiantes de estomatología de la Universidad Cesar Vallejo, Piura 2017, [Tesis para obtener el título profesional de Cirujano Dentista] Piura: UCV; 2017. ²²

<https://forms.gle/cuHMuBHRhysZoCm7>

ANEXO. 5.a. INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTO DE ESPECIALISTA

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTO

I. DATOS GENERALES

- I.1 Apellidos y Nombres del Informante: Mg.Esp. Pedro Luis Tinedo López
- I.2 Cargo e institución donde labora: Universidad Privada San Juan Bautista
- I.3 Tipo de experto: Metodólogo Especialista Estadístico
- I.4 Nombre del instrumento: Cuestionario de nivel de conocimiento sobre de prescripción de antibióticos en estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista
- I.5 Autor (a) del instrumento: Luz de Aurora Marcelo Castillo²² y validado en la Universidad Privada San Juan Bautista por Irving Darío Gilberto Guerrero Jimenez.

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00 – 20%	Regular 21 – 40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61 – 80%	Excelente 81 – 100%
CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje claro					91%
OBJETIVIDAD	No presenta sesgo ni induce respuestas					92%
ACTUALIDAD	Está de acuerdo con los avances la teoría sobre el nivel de conocimiento a la hora de prescribir antibióticos					91%
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica y coherente de los ítems.					90%
SUFICIENCIA	Comprende aspectos en calidad y en cantidad					91%
INTENCIONALIDAD	Adecuado para establecer el aprendizaje y la toma de conciencia sobre la prescripción de antibióticos en los estudiantes de					91%

	Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista					
CONSISTENCIA	Basados en los aspectos teóricos y científicos					91%
COHERENCIA	Entre los índices e indicadores					92%
METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación para determinar el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista.					92%

SE RECOMIENDA REALIZAR PRUEBA PILOTO

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD (Comentario del juez experto respecto al instrumento)

Aplicable ()

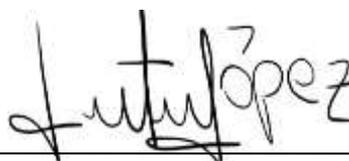
Aplicable después de corregir ()

No aplicable ()

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN

91.22%

Lugar y Fecha: Lima 18 de Abril de 2021



MG. TINEDO LÓPEZ PEDRO LUIS

Firma del Experto informante

DNI N° 45159119

Teléfono: 979111202

ANEXO. 5.b. INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTO DE ESTADÍSTICO

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTO

I. DATOS GENERALES

- I.1 Apellidos y Nombres del Informante: Dr. Wilbert Juvenal Cossio Bolaños
 I.2 Cargo e institución donde labora: Universidad Privada San Juan Bautista
 I.3 Tipo de experto: Metodólogo Especialista Estadístico
 I.4 Nombre del instrumento: Cuestionario de nivel de conocimiento sobre de prescripción de antibióticos en estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista
 I.5 Autor (a) del instrumento: Luz de Aurora Marcelo Castillo¹⁶ y validado en la Universidad Privada San Juan Bautista por Irving Darío Gilberto Guerrero Jimenez.

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00 – 20%	Regular 21 – 40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61 – 80%	Excelente 81 – 100%
CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje claro					90
OBJETIVIDAD	No presenta sesgo ni induce respuestas					90
ACTUALIDAD	Está de acuerdo con los avances la teoría sobre el nivel de conocimiento a la hora de prescribir antibióticos					95
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica y coherente de los ítems.					94
SUFICIENCIA	Comprende aspectos en calidad y en cantidad					90
INTENCIONALIDAD	Adecuado para establecer el aprendizaje y la toma de conciencia sobre la prescripción de antibióticos en los					90


 WILBERT COSSIO BOLAÑOS
 ESTADÍSTICO
 F.O. 9405 PUNTO E.
 COMISIÓN RNE, D33

	estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista					
CONSISTENCIA	Basados en los aspectos teóricos y científicos					90
COHERENCIA	Entre los índices e indicadores					90
METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación para determinar el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista.					90

III. **OPINIÓN DE APLICABILIDAD** (Comentario del juez experto respecto al instrumento)

Aplicable ()

Aplicable después de corregir ()

No aplicable ()

IV. **PROMEDIO DE VALORACIÓN: 91 %**

Lugar y Fecha: Lima 18 de MARZO de 2021



Firma del Experto informante

DNI N°29236857

Teléfono: 999932955

ANEXO. 5.c. INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTO DE METODÓLOGO

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTO

I. DATOS GENERALES

- I.1 Apellidos y Nombres del Informante: Mg.CD. Eloy Gamboa Alvarado
- I.2 Cargo e institución donde labora: Universidad Privada San Juan Bautista
- I.3 Tipo de experto: Metodólogo Especialista Estadístico
- I.4 Nombre del instrumento: Cuestionario de nivel de conocimiento sobre de prescripción de antibióticos en estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista
- I.5 Autor (a) del instrumento: Luz de Aurora Marcelo Castillo²² y validado en la Universidad Privada San Juan Bautista por Irving Darío Gilberto Guerrero Jimenez.

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00 – 20%	Regular 21 – 40%	Buena 41-60%	Muy Buena 61 – 80%	Excelente 81 – 100%
CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje claro					92%
OBJETIVIDAD	No presenta sesgo ni induce respuestas					92%
ACTUALIDAD	Está de acuerdo con los avances la teoría sobre el nivel de conocimiento a la hora de prescribir antibióticos					90%
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica y coherente de los ítems.					92%
SUFICIENCIA	Comprende aspectos en calidad y en cantidad					95%
INTENCIONALIDAD	Adecuado para establecer el aprendizaje					95%

	y la toma de conciencia sobre la prescripción de antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista					
CONSISTENCIA	Basados en los aspectos teóricos y científicos					95%
COHERENCIA	Entre los índices e indicadores					95%
METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación para determinar el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista.					95%

.....

.....

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD (Comentario del juez experto respecto al instrumento)

Aplicable ()

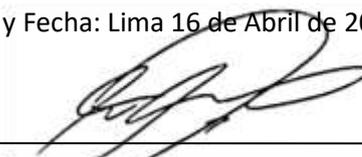
Aplicable después de corregir ()

No aplicable ()

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN

93.4%

Lugar y Fecha: Lima 16 de Abril de 2021



Firma del Experto informante

DNI N° 09879721

Teléfono: 982128004

ANEXO 6. FICHA TÉCNICA DEL INSTRUMENTOS

FICHA TECNICA DE INSTRUMENTO	
Nombre: Cuestionario de nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista.	
Lugar:	Lima - Perú
Forma de Aplicación:	Individual
Duración:	30 minutos
Número total de Ítems:	20 en total
Variables:	Nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos
Año:	2021
Conocimiento sobre prescripción de antibióticos	
Numero de Ítems:	20
Autor: Luz de Aurora Marcelo Castillo ²²	
Numero de dimensiones:	
Solo tiene una dimensión:	
Nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos	
Confiabilidad:	0.818 Kuder - Richardson
Validez: 91.8%	
Experto a cargo de la validación de contenido	
<ul style="list-style-type: none"> - Mg. ESP. Pedro Luis TINEDO LÓPEZ - Dr. Wilbert Juvenal COSSIO BOLAÑOS - Mg. CD. Eloy GAMBOA ALVARADO 	

ANEXO 7. MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO	PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE		
	General	General	General	Dimensión	Indicador	Nivel de Medición
NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PRESCRIPCIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JAUBAUTISTA	¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista?	Determinar el nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista	Debido al diseño del estudio esta investigación no requiere hipótesis.	-Nivel de conocimiento sobre prescripción de antibióticos	Cuestionario estructurado de 20 preguntas sobre nivel de prescripción	Ordinal: - Bueno (15 a 20 correctas) - Regular (10 a 14 correctas) - Malo (0 a 09 correctas)
	Específicos	Específicos	Específicos	-Sexo	DNI	Nominal: - Masculino - Femenino
		- Determinar el nivel de conocimiento acerca de la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista, según el sexo. - Determinar el nivel de conocimiento acerca de la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista, según la clínica integral.	Debido al diseño del estudio esta investigación no requiere hipótesis.	-Clínica Integral	Ficha de matricula	De razón: - Clínica I - Clínica II - Clínica III

TIPO Y DISEÑO	POBLACION Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	METODO DE ANALISIS ESTADISTICO
<p>-Por su variable es Descriptivo</p> <p>-Por su medición es Transversal</p> <p>-Según la fuente de recolección de datos es Prospectivo.</p> <p>-Por su intervención es Observacional.</p> <p>- El diseño metodológico es DESCRIPTIVO.</p>	<p>La población estará compuesta por estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada San Juan Bautista matriculados en el semestre 2021 – 1 que se encuentren llevando los cursos de Clínica Integral del Adulto I, II y III.</p>	<p>Se realizara la recolección de datos mediante un cuestionario estructurado de 20 preguntas donde se harán preguntas relacionadas con la farmacodinamia y farmacocinética de los antibióticos, previamente el estudiante deberá firmar aceptando el consentimiento informado, y luego colocar a que clínica integral pertenece, un código con sus iniciales de nombres y apellidos, su sexo y la fecha en que realiza el cuestionario.</p>	<p>Para el análisis estadístico de los datos se realizó por medio del programa estadístico IBM SPSS 25.</p> <p>El análisis estadístico se realizó con estadística descriptiva por la distribución de frecuencia y proporciones; en el cual se incluyeron tablas de los niveles de conocimiento según sexo y clínica integral.</p>