

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



**Nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los
estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo, 2022**

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

AUTOR

Ariana Geraldine Casas Lopez

ASESOR

Aurealuz Morales Guevara

<https://orcid.org/0000-0002-6038-9930>

Chiclayo, 2023

**Nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales
en los estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo,
2022**

PRESENTADA POR
Ariana Geraldine Casas Lopez

A la Facultad de Medicina de la
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
para optar el título de

CIRUJANO DENTISTA

APROBADA POR

Carmen Lizeth Diaz Silva
PRESIDENTE

Josmell Marino Campos Medina
SECRETARIO

Aurealuz Morales Guevara
VOCAL

Dedicatoria

A Dios por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita paciencia, bondad y amor. A mis padres por ser mi apoyo incondicional en todo y su amor tan infinito y confianza en mí, por su motivación constante para no rendirme y cumplir mis objetivos. A mi hermana pese a su corta edad quien estuvo conmigo en todo este proceso y que con sus consejos me ayudo a superar los obstáculos que se me presentaban. A mi familia y amigos cercanos por su apoyo espiritual durante todo este tiempo.

Agradecimientos

A Dios por bendecirnos para llegar hasta donde hemos llegado, porque hizo realidad este sueño anhelado. A mis padres y familia porque sin ellos no hubiera sido posible la culminación de mi carrera. A la Mgtr.Esp. C.D. Arealuz Guevara Morales por su apoyo incondicional, su paciencia y ayuda constante durante este largo proceso.

Informe Final Ariana Casas Lopez

INFORME DE ORIGINALIDAD

19%	18%	3%	8%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet	6%
2	tesis.usat.edu.pe Fuente de Internet	5%
3	riul.unanleon.edu.ni:8080 Fuente de Internet	1%
4	core.ac.uk Fuente de Internet	1%
5	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
6	1library.co Fuente de Internet	1%
7	repositorio.unap.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	Submitted to BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA BIBLIOTECA Trabajo del estudiante	1%
9	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	

Índice

Resumen	6
Abstract	7
Introducción	8
Revisión de literatura	9
Materiales y métodos	12
Resultados y discusión	16
Conclusiones	21
Recomendaciones.....	22
Referencias	23
Anexos.....	26

Resumen

El dolor se define como una percepción molesta y aflictiva de una parte del cuerpo por causa interior o exterior según la Real Academia Española y según la International Association for the Study of pain lo define como una experiencia sensorial o emocional desagradable, ⁽¹⁾ por lo que se requiere la prescripción de analgésicos y antiinflamatorios esteroideos para controlar el dolor. En el día a día el cirujano dentista y estudiantes se enfrentan a diversas causas, siendo prescritos los Analgésicos antiinflamatorios (AINES) como primera elección. ⁽²⁾⁽³⁾

Es por eso que el objetivo de esta investigación es determinar el nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios en estudiantes de odontología de una universidad particular de Chiclayo.

Materiales y métodos: se evaluó a 59 estudiantes del 5° y 6° año académico de la escuela de odontología. Mediante una encuesta virtual realizada por el investigador y validado por juicio de expertos especialistas.

Resultados: esta investigación nos da como resultado que los alumnos de una universidad de Chiclayo teniendo un nivel de conocimiento regular con un 67.8% según sexo predominó el sexo masculino con 67.8% y según año académico predominaron los estudiantes de 5to año académico con 71.5%.

Conclusiones: Se concluyó que los estudiantes de 5° año académico presentaron un predominio sobre los alumnos de 6° año académico, así como los estudiantes del sexo masculino vs las de sexo femenino, el cual se les sugiere tomar diferentes cursos de actualización, conferencias a estudiantes y actualizaciones.

Palabras clave: Conocimiento, Analgésicos, Analgésicos Opioides, Antiinflamatorio no Esteroideos.

Abstract

Pain is defined as an annoying and afflictive perception of a part of the body due to an internal or external cause according to the Royal Spanish Academy and according to the International Association for the Study of pain it is defined as an unpleasant sensory or emotional experience,⁽¹⁾ which is why the prescription of analgesics and steroidal anti-inflammatory drugs is required to control pain. On a daily basis, the dental surgeon and students are faced with various causes, being prescribed anti-inflammatory analgesics (NSAIDs) as the first choice⁽²⁾⁽³⁾

That is why the objective of this research is to determine the level of knowledge about analgesics and anti-inflammatory drugs in dental students of a private university in Chiclayo.

Materials and methods: 59 students of the 5th and 6th academic year of the dental school were evaluated. By means of a virtual survey carried out by the researcher and validated by the judgment of expert specialists.

Results: this research gives us as a result that the students of a university in Chiclayo having a regular level of knowledge with 67.8% according to sex the male sex predominated with 67.8% and according to academic year the students of 5th academic year predominated with 71.5%.

Conclusions: It was concluded that students of 5th academic year presented a predominance over students of 6th academic year, as well as male students vs female students, which are suggested to take different refresher courses, lectures to students and updates.

Keywords: Knowledge, Analgesics, Opioid Analgesics, NSAIDs.

Introducción

El dolor es una respuesta propia del organismo frente a daños causados por diferentes situaciones. ⁽⁴⁾ Teniendo en cuenta que, pasado el efecto de la anestesia de cualquier procedimiento realizado, se sienta dolor como respuesta del organismo.

De la misma forma existen revisiones indicando que los pacientes que manifiestan dolor preoperatorio tienden al aumento en la intensidad del mismo. ⁽⁵⁾ Por lo que se requiere recurrir a la prescripción de analgésicos y antiinflamatorios para el manejo del dolor. ⁽⁶⁾

En efecto el odontólogo se enfrenta a diversas causas, pudiendo ser físicas, químicas o biológicas. Siendo prescritos como primera elección los AINES. ⁽²⁾⁽³⁾

Puesto que existe la escasa cantidad de estudios sobre nivel de conocimiento en alumnos de Odontología, se planteó la siguiente interrogante, ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo, 2022?; dado que determinará el nivel de conocimiento sobre la medicación analgésica y antiinflamatorio oral. Esta investigación corresponde al nivel descriptivo, por lo cual servirá de base para futuros estudios en la misma línea de investigación.

Teniendo como objetivo general determinar el nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo, 2022. Y como específico determinar el nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo, 2022, según sexo y año académico.

Revisión de literatura

Para esta investigación se citaron distintos antecedentes como: Abarca, C en el 2021 en Nicaragua ejecutó una investigación teniendo como finalidad determinar el nivel de conocimiento de los alumnos de quinto año de la carrera de Odontología UNAN-León – 2021, encuestó a 109 estudiantes, Concluyendo de manera general que la gran mayoría de los alumnos de quinto año de Odontología UNAN- León tienen un conocimiento deficiente sobre el uso de AINES ⁽³⁾ sin embargo, Rivas Castillo, M. en el año 2018 en Trujillo realizó una investigación que tuvo como objetivo analizar el nivel de conocimiento sobre el tratamiento analgésico en estudiantes del curso de cirugía buco maxilo facial I y II en la clínica ULADECH, encuestó a 65 estudiantes, donde tuvieron como resultado que hay un nivel medio de 72,7% del conocimiento sobre tratamientos analgésico en estudiantes del curso de cirugía bucomaxilo facial I y II en la clínica ULADECH. ⁽⁷⁾

Por otro lado, Gutiérrez, M en el año 2019 en Trujillo ejecutó una investigación cuyo objetivo fue determinar el conocimiento sobre analgésicos en cirujanos dentistas del distrito el Porvenir - 2017 donde encuestó a 42 cirujanos dentistas, obteniendo como resultado que el 66.7 % contó con un nivel de conocimiento regular, el 26.2 % presenta un nivel de conocimiento malo y el 7.1% tiene un nivel de conocimiento bueno. ⁽⁸⁾

Según Sanga C, P en el año 2018, en Puno realizó una investigación teniendo como finalidad determinar el nivel de conocimiento sobre prescripción racional de antimicrobianos y analgésicos, de los cirujanos dentistas de la ciudad de Juliaca. La población estuvo conformada por 94 cirujanos dentistas, dando como resultado: 46.8% presentó un nivel regular, el 35,1 % tenían un nivel bajo y un 18.1% tienen un nivel bueno. ⁽⁹⁾ Pérez, Y. en el año 2017 en Chiclayo realizó una investigación teniendo como finalidad determinar el nivel de conocimiento sobre analgésicos de los cirujanos dentistas del distrito de Chiclayo en el 2017, contando con una población de 202 cirujanos dentistas aplicándoles una encuesta de 16 preguntas. Donde sus resultados demostraron que la población presenta un nivel regular de conocimiento de un 52,9%. ⁽¹⁰⁾ Mientras que Zavaleta, Y. en el año 2017 en Trujillo realizó una indagación con la finalidad de determinar el nivel de conocimiento sobre analgésicos de los cirujanos dentistas del distrito La Esperanza -Trujillo en el año 2016. Contó con una población de 81 cirujanos dentistas aplicándoles una encuesta, que dieron como resultado un nivel de conocimiento regular. ⁽¹¹⁾

Sin embargo, sabemos que el nivel de conocimiento es la relación entre la persona y un objeto, en la cual el primero va tomando información y características del objeto, la misma que va almacenando e interpreta. ⁽¹¹⁾ en cuanto a la definición del dolor contamos con dos conceptos:

según la Real Academia Española, define al dolor como una “percepción molesta y aflictiva de una parte del cuerpo por causa interior o exterior” ⁽¹²⁾ y Según la International Association for the Study of Pain (IASP); es una experiencia sensorial o emocional desagradable, afiliado a un deterioro tisular real o potencial. Abarcando una definición subjetiva y existiendo si y solo si el paciente manifiesta la presencia de dolor. ⁽¹³⁾

Visto que presenta distintos orígenes como lesiones de tipo infecciosa, traumáticas, autoinmunitarias y carenciales. ⁽¹⁴⁾ Se clasificó en tres Síndromes Dolorosos somático: transmitido por fibras A-delta, manifestándose de forma punzante afectando a tejidos gingivales; visceral: transmitido por fibras amielínicas tipo C, siendo de tipo cólico o sordo, relacionado con daño a vísceras y neurótico: se manifiesta de forma quemante o toques eléctricos. Afectando el sistema somato sensorial. ⁽¹⁵⁾

Evidentemente la solución a este dolor es la respectiva medicación para la reducción del dolor con Analgésicos divididos en tres grupos:

Agentes antiinflamatorios no esteroideos (AINES) capaces de reducir el dolor. Inhiben la inflamación e inducen la analgesia al inhibir las enzimas de la actividad de la COX. ⁽¹⁶⁾

Tenemos diferentes tipos de AINES:

Inhibidores a la Cox-1:

IBUPROFENO: analgésico, ^(17,18, 6) se metaboliza en el hígado. Se debe tomar precaución en pacientes con diagnóstico de hemorragia gastrointestinal. Teniendo como presentación Tab. de 400 mg cada 8 horas por 3 días. ⁽¹⁹⁾

KETOROLACO: analgésico y antiinflamatorio, ⁽²⁰⁾ metaboliza en el hígado, contraindicado en pacientes con alergia al ácido acetilsalicílico o antiinflamatorio no esteroideo. Teniendo como presentación en tabletas de 10 mg cada 8 horas. ⁽²¹⁾

Inhibidores de la Cox-2:

CELECOXIB: antiinflamatorio y antirreumático, metaboliza en el hígado y su vía de eliminación es renal. Se debe tomar precaución en pacientes con antecedentes de enfermedades digestivas. teniendo presentación en comprimidos de 200 mg una vez al día o 100 mg dos veces al día. ⁽²²⁾

ETEROCOXIB: antiinflamatorio y antirreumático. Está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad a eterocoxib con reacciones alérgicas de pues de tomar AAS O AINE. Siendo su dosis recomendada en tableta de 90 mg una tab. al día por 3 días ⁽¹⁸⁾⁽²³⁾

Inhibidores de la Cox-1 y Cox-2

DICLOFENACO SODICO: analgésico, antiinflamatorio y antirreumático, ⁽²⁴⁾ no debe usarse en pacientes con presencia de úlceras gástricas o intestinales. Teniendo como presentación tab. de 100 mg cada 8 horas. ⁽²⁵⁾

INDOMETACINA: analgésico, se metaboliza en el hígado y se excreta en el riñón, no debe usar en el tercer trimestre del embarazo. Teniendo como presentación una dosis de 20 a 25 mg de dos a cuatro veces al día.

PARACETAMOL: analgésico y antipirético rápido y efectivo, se metaboliza en el hígado, evitando en pacientes con enfermedades hepáticas y alcohólicas. Teniendo como presentación en Tab. de 500 mg y 750 mg, siendo su dosis máxima de 4g diarios.

Los antiinflamatorios esteroideos o glucocorticoides (AIES) tienen la capacidad de liberar esteroideos, estos pueden disminuir inflamaciones, hinchazones e incluso dolor. En este grupo de fármacos tenemos a la dexametasona y prednisolona.

DEXAMETASONA: glucocorticoide semisintético, se metaboliza en el hígado y excreción renal. ⁽²⁶⁾ Indicado en pacientes con dolor severo, trismus después de una cirugía de terceros molares y contraindicado en pacientes con hipertensión arterial, diabetes mellitus. Se prescribe en dosis de 4-8 mg antes del procedimiento odontológico. ⁽²⁷⁾

PREDNISOLONA: Es un glucocorticoide sintético, siendo un derivado de cortisol. Bloqueando mediadores químicos antes de ser liberados ayudando a reducir el dolor. ⁽²¹⁾ Se metaboliza en el hígado. Teniendo una dosis de 5 a 60 mg vía oral al día dividido en 2 a 4 dosis. ⁽¹⁹⁾

Analgésicos opiáceos similares a la morfina: el opio fue introducida por Galeno en la antigüedad. Seturner lo llamó morfina en honor al Dios griego Morfeo, se obtiene de la capsula de la amapola o adormidera.

TRAMADOL: su analgesia es muy útil para dolores de medio a moderado, siendo sus efectos adversos como náuseas, vómitos, sedación, sequedad de boca, irritación nerviosa y molestias gastrointestinales. Contraindicado en pacientes con hipersensibilidad a los opioides y en individuos con trastorno de función hepática o renal ⁽²⁸⁾ se presenta en capsulas de 50 mg cada 12 horas. Por 3 días.

MORFINA: se utiliza para dolor postoperatorio, dolor crónico profundo resistente a otros analgésicos. Se metaboliza en el hígado, teniendo como efectos adversos letargo, vómitos, estreñimiento, perspectiva borrosa y retención urinaria. ⁽²⁷⁾

Materiales y métodos

La investigación tuvo un enfoque cuantitativo, nivel y diseño de investigación descriptivo y observacional. El tipo de estudio es prospectivo, transversal, observacional y descriptivo. La población universal fue de 84 estudiantes de 5° y 6° año académico de ambos sexos de una Universidad de Chiclayo que cumplan con los criterios de inclusión y exclusión. La unidad de análisis fueron los estudiantes que cumplieron con los criterios de inclusión matriculados en las asignaturas de Clínica Integral del adulto e Internado. El tamaño de muestra se determinó utilizando la fórmula que emplean la prueba de chi- cuadrado. El instrumento de evaluación fue elaborado por el investigador de acuerdo a las necesidades del estudio y su población, teniendo un contenido de 12 preguntas con opciones múltiples, el mismo que fue validado por 3 expertos en el tema: T.B.C.C, M.J.A.T y M.W.O.P, quienes utilizaron una matriz de validación previamente elaborada.

Se solicitó la aprobación del proyecto al Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, y se obtuvo la resolución de aprobación N.º 115-2022-USAT-FMED.

Asimismo, se solicitó autorización al director de escuela para la obtención de la base de Datos otorgada por la institución para la ejecución. Por consiguiente, se procedió a realizar la selección de muestra aleatoria simple en el programa de Excel, en donde todos los miembros de la población en este estudio tienen la misma posibilidad de ser incluidos, y además involucro a estudiantes que acepten participar voluntariamente.

Se realizó una prueba piloto con una muestra de 25 estudiantes, las cuales no se consideró en la ejecución final. Evaluando la consistencia interna del instrumento a través de la prueba de Kuder Richardson, obteniendo como resultado 0.6226 dando una confiabilidad alta y para la estabilidad temporal se realizó el retest dando como resultado 0.9493.

Siendo la muestra para la ejecución final del proyecto fue de 59 estudiantes de 5° y 6° año de la escuela de Odontología de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo.

Los datos alcanzados, se registraron en una matriz de datos en el programa de Microsoft Office Excel. las cuales fueron analizadas mediante estadística descriptiva y los resultados fueron presentados en tablas y /o gráficos según los objetivos planteados.

El presente trabajo de investigación se consideró cuatro principios básicos según la declaración de Helsinki ⁽²⁹⁾:

Así mismo se respetará los límites bioéticos según Belmont ⁽³⁰⁾, los cuales son:

- Autonomía, se respetará la voluntad de los participantes del estudio, así mismo se enviará por medio de WhatsApp el link de la hoja informativa, donde se explica el propósito del estudio y los procedimientos a realizar.
- Beneficencia, su aporte ayudará a la realización de esta investigación, la cual servirá como base para futuros estudios, aportando al mejor conocimiento del tema.
- No maleficencia, los datos obtenidos en esta investigación serán utilizados cuidadosamente, manteniendo los datos del participante en el anonimato.
- Se es Justicia, no se realizará ninguna distinción entre los encuestados y no habrá preferencia alguna, el cual todos serán tratados de la misma manera.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variables	Dimensiones	Conceptualización	Definición operativa	Indicadores	Valor final	Tipo de variable	Escala
Nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios en los estudiantes	Conocimiento sobre analgésicos orales	Es el progreso en la producción del saber sobre la administración de analgésicos y antiinflamatorios	Nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología será medido a través de un cuestionario virtual.	Cuestionario Virtual	Respuestas múltiples Correcta 1 Incorrecta 0	Politémica	Nominal
	Conocimiento sobre antiinflamatorios orales			Cuestionario Virtual			
Sexo	Unidimensional	Conjunto de seres pertenecientes a un mismo sexo	Personas participes de ambos sexos	Cuestionario virtual	Masculino Femenino	Dicotómica	Nominal

Año académico	Unidimensional	Periodo de tiempo que se encuentra el participante.	Periodo de tiempo en el que se encuentra el participante estudiando.	Cuestionario virtual	5° año 6° año	Cuantitativa	Ordinal

Resultados y discusión

Resultados:

La recopilación de la información es de fuentes primarias utilizando como técnica una encuesta virtual, la cual consistió de 12 preguntas (sobre analgésicos y antiinflamatorios orales), esta fue aplicado a 59 estudiantes (100%) de odontología de una universidad de Chiclayo, dividiéndose en dos variables según sexo y según año académico. Concluyendo que el nivel de conocimiento predominante fue el regular (67.8%), seguido de un nivel de conocimiento malo (25.42 %) y finalmente el nivel de conocimiento alto (6.78%), tal como se observa en la tabla N° 1.

Tabla I

Nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo,2022.

Calificación Total	N	%
Bueno	4	6.78
Regular	40	67.8
Malo	15	25.42

Fuente: Cuestionario aplicado a estudiantes de Odontología, octubre 2022.

En la tabla N° 2 se observa que el nivel de conocimiento que predominó fue el regular para el sexo masculino con 71.4%

Tabla II

Nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo, 2022, según Sexo.

Calificación Total	Femenino (n=45)		Masculino (n=14)		Total (n=59)	
	n	%	n	%	n	%
	Bueno	3	6.7	1	7.1	4
Regular	30	66.7	10	71.4	40	67.8
Malo	12	26.7	3	21.4	15	25.4
Total	45	76.3	14	23.7	59	100.0

La fila de total (n=59) solo muestra el total de porcentaje de Bueno, Regular y malo.

Pearson $\chi^2(1) = 0.1545$ Pr = 0.694

N= es la cantidad de alumnos en total

Fuente: Cuestionario aplicado a estudiantes de Odontología, octubre 2022.

En la tabla N° 2 se observa un buen nivel de conocimiento de 7.1 % para el sexo masculino y un 6.7% para el sexo femenino, seguido de un regular nivel de conocimiento de 71,4% para el sexo masculino y un 66.7% para el sexo femenino y un nivel malo de conocimiento de 21.4% para el sexo masculino y un 26.7% para el sexo femenino.

En la tabla N°3 se observa que los alumnos del 5° año respondieron mejor en los parámetros de bueno, regular y malo en comparación con los alumnos de 6 año.

Tabla III

Nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo,2022, según año académico.

Calificación Total	5° año (n=18)		6° año (n=41)		Total (n=59)	
	n	%	N	%	n	%
Bueno	2	11.1	2	4.9	4	6.8
Regular	13	72.2	27	65.9	40	67.8
Malo	3	16.7	12	29.3	15	25.4
Total	18	100.0	41	100.0	59	100.0

Fuente: Cuestionario aplicado a estudiantes de Odontología, octubre 2022.

Pearson $\chi^2(1) = 1.0477$ Pr = 0.306

En la tabla N°3 se observa que el nivel de conocimiento predominante fue el de regular para los alumnos del 5to año con un 72.2%, seguido por un nivel de conocimiento regular para los alumnos del 6to año con un 65.9%, seguido de un nivel de conocimiento malo para los alumnos del 5to año con un 16.7% y un 29.3 % para los alumnos del 6to año y un nivel de conocimiento bueno de 11.1 % para los de 5° año y un 4.9% para los de 6° año académico.

DISCUSIÓN

El objetivo de este estudio fue determinar el nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo, 2022; dando como resultado un nivel de conocimiento regular con un 67.8%. Estos resultados coinciden con la investigación de Gutiérrez ⁽⁸⁾ quien realizó su estudio en Trujillo hallando un nivel de conocimiento sobre analgésicos regular con un 66.7%, así mismo Sanga ⁽⁹⁾ realizó un estudio en Puno reportando un nivel de conocimiento regular de 46.8%. El resultado de esta investigación nos indica que un alto porcentaje de alumnos no tienen un buen conocimiento sobre los analgésicos y antiinflamatorios orales.

Con respecto al nivel de conocimiento sobre Analgésico y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología según sexo en todos los niveles (bueno, regular y malo) respondieron mejor los hombres en comparación con las mujeres. Obteniendo como resultado un nivel regular los hombres alcanzaron un 71.4 % vs las mujeres con 66.7%. Estos resultados coinciden con la investigación de Irigoien ⁽³¹⁾ quien reportó un nivel de conocimiento sobre analgésicos regular para los hombres con 8.7% vs las mujeres con un 2.9%, Según Charrez ⁽³²⁾ encontró un nivel de conocimiento regular para los hombres con 59.1% vs las mujeres con 40.9%. Concluimos que tanto el sexo masculino y el femenino se encuentran actualizando constantemente en temas como analgésicos y antiinflamatorios orales. En este estudio no encontramos diferencias significativas entre sexos. ⁽³³⁾

En cuanto al segundo objetivo en el nivel de conocimiento sobre analgésico y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología según el año académico se obtuvo un nivel regular, los estudiantes de 5to año académico alcanzaron un 72.2 % vs los estudiantes de 6to año académico con 65.9%. Estos resultados coinciden con la investigación de Pisfil ⁽³⁴⁾ quien evaluó el conocimiento farmacológico según año académico encontrando un nivel regular de 52,4% en estudiantes de 5to año académico y 46.4% en estudiantes de 6to año, Concluimos que estos resultados pueden deberse a factores como: el bajo aprovechamiento obtenido durante el curso por parte del estudiante, la falta de práctica e incluso por el compromiso que generó un costo para que reciban dicho curso. ⁽³⁴⁾ Por lo expuesto podemos inferir que esta diferencia de resultados podría responder a que los estudiantes de 5 año presentan los conocimientos más frescos sobre el tema.

Los resultados obtenidos en este estudio nos indican que existe un nivel de conocimiento regular sobre los analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una

universidad de Chiclayo, resultados que son preocupantes debido a la importancia de tener un conocimiento adecuado de este tema para el beneficio directo de nuestros pacientes. Estos resultados también nos llevan a sugerir el reforzar la asignatura correspondiente en la malla curricular universitaria.

Las fortalezas del estudio nos dan una aproximación de cómo están los resultados del nivel de conocimiento de analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo, 2022 nos ayudara a tener conciencia y poder fomentar una adecuada planificación de estrategias como: repaos cada cierto tiempo, asistir a cursos de actualizaciones sobre este tema, teniendo en consideración la prescripción adecuada de analgésicos y antiinflamatorios orales en odontología para brindar inmediata solución a las dolencias de nuestros pacientes.

Las debilidades del estudio radicarón en la dificultad de la pronta localización de los alumnos, a quienes se les busco constantemente a través del WhatsApp y llamadas telefónicas; así mismo otra debilidad fue la falta de conciencia y responsabilidad en el llenado de las encuestas por parte de los alumnos.

La implicancia práctica es la primera investigación en nuestra región que evalúa el nivel de conocimiento. Esto contribuirá como un aporte al conocimiento científico, puesto que servirá de base para otros estudios en la misma línea, contribuyendo a la calidad de enseñanza de las universidades hacia sus alumnos de pre grado.

Conclusiones

- Se determinó que el nivel de conocimiento predominante sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología en el año, 2022 fue el nivel regular.
- El nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios en los estudiantes de odontología en el año 2022, según sexo fue regular, siendo el porcentaje más alto para el sexo masculino.
- El nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología en el año 2022, según año académico fue regular para los alumnos del 5to año en comparación con los de 6to año.

Recomendaciones

Por los resultados obtenidos en este trabajo se recomienda realizar encuestas a poblaciones estudiantiles más grandes de diferentes universidades para tener datos más amplios que reflejen la realidad de los estudiantes de odontología de nuestra región.

El reforzamiento de la asignatura de farmacología en las universidades y la capacitación constante de los estudiantes.

Referencias

1. Haberer, J. Medicamentos de la premedicación, Elsevier. 2003, p 30- 36
2. Keb CAF. Mecanismo de los AINES y antiinflamatorios derivados para el control del dolor y la inflamación. Uso de antiinflamatorios en odontología. Rev ADM. 2022; 79 (1): p. 38-47.
3. Abarca, C. González, W. Nivel de conocimiento de los alumnos de quinto año de la Carrera de Odontología UNAN-León sobre el uso de AINES [tesis]. León (Nicaragua): UNAN; 2021.
4. Quesada Maldonado, E. A., Díaz Caballero, A. J., & Alvear Pérez, J. I. Manejo de exacerbación en endodoncia. Rev. Cuba. Estomatol. 2017; 54(4), p 1-7.
5. Alí, A., Olivieri, J. G., Duran-Sindreu, F., Abella, F., Roig, M., and García-Font, M. Influence of preoperative pain intensity on postoperative pain after root canal treatment: A prospective clinical study. J. dent, (2016). 45, p 39-42.
6. Jorge-Araújo, A. C. A., Bortoluzzi, M. C., Baratto-Filho, F., Santos, F. A., and Pochapski, M. T. Effect of Premedication with Anti-inflammatory Drugs on Post-Endodontic Pain: A Randomized Clinical Trial. Braz. Dent. J, (2018). 29(3), p. 254-260.
7. Rivas M. Nivel de conocimiento sobre el tratamiento analgésico en estudiantes del curso de cirugía bucal maxilo facial I y II en la clínica ULADECH. Trujillo.2018 [tesis]. Trujillo: ULADECH; 2018.
8. Gutiérrez Ramírez M. Nivel de conocimiento sobre analgésicos en cirujanos dentistas del distrito El Porvenir, Trujillo 2017. [tesis]. El Porvenir (Trujillo): ULADECH; 2017
9. Sanga P. Nivel de conocimiento sobre la prescripción racional de antimicrobianos y analgésicos, de los cirujanos dentistas de la ciudad de Juliaca, Puno 2018. [Tesis]. Juliaca (Puno): UNAP; 2018.
10. Pérez de los Santos, Y. Nivel de conocimiento sobre analgésicos en cirujanos dentistas del distrito de Chiclayo- Lambayeque 2017. [tesis]. Chiclayo (Lambayeque): USAT; 2018.
11. Zavaleta Y. Nivel de conocimiento sobre analgésicos en cirujanos dentistas del distrito de la Esperanza - Trujillo en el año 2016. [tesis]. Esperanza (Trujillo): ULADECH; 2018.
12. Gonzales Sánchez, J. Los niveles de conocimiento El Aleph en la innovación curricular. (2013) ISSN: 1665-2673 vol. 14, número 65.
13. Diccionario de la Real Academia Española [Internet]. España; [Citado 16 de junio de 2021]. Recuperado a partir de: <https://dle.rae.es/dolor>.
14. Cohen S, Hargreaves K. Vías de la pulpa. 10 ed. España: Edición: Elseiver Mosby; 2011
15. Sipavičiūtė, E., & Manelienė, R. Pain and flare-up after endodontic treatment procedures. Stomatologija, (2014). 16(1), p 25-30.

16. De Geus J. L., Wambier L. M., Boing T. F., Loguercio A. D., & Reis, A. Effects of Ibuprofen Compared to Other Premedication Drugs on the Risk and Intensity of Postendodontic Pain: A Systematic Review. *Eu. Endod. J.* (2018); 3(3), p 123-133.
17. Nagendrababu V., Pulikkotil S. J., Jinatongthai P, Veettil S. K., Teerawattanapong N., & Gutmann, J. L. Efficacy and Safety of Oral Premedication on Pain after Nonsurgical Root Canal Treatment: A Systematic Review and Network Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. *J.endod.* (2019).
18. Bosch Núñez, A. I., Rodríguez Reyes, O., & García Cabrera, L. Analgésicos no opioides en la terapéutica del dolor bucodental. *MediSan*, (2015); 19(12), p 1561-1565.
19. Weinberg, M; Forum, S. *Fármacos en odontología: Guía de prescripción*. 1 ed. Mexico. Edit. Manuel Moderno. (2018).
20. Praveen R., Thakur S., & Kirthiga M. Comparative evaluation of premedication with ketorolac and prednisolone on postendodontic pain: a double-blind randomized controlled trial. *J. endod.* (2017); 43(5), p 667-673.
21. Bosch Núñez, A. I., Rodríguez Reyes, O., & García Cabrera, L. Analgésicos no opioides en la terapéutica del dolor bucodental. *MediSan*, (2015); 19(12), p 1566-1570.
22. Virga, C et al. *Farmacología para Odontólogos: principios de Farmacología para el uso racional de fármacos*. España. 2012
23. Tripathi, K, *Farmacología en odontología: fundamentos*. 2 ed. España. 2005.
24. Weinberg, M; Forum, S. *Fármacos en odontología: Guía de prescripción*. 1 ed. Mexico. Edit. Manuel Moderno. (2018).
25. Maduro, J; Zumba, J; Campo, O, *Tratamiento farmacológico pre y post exodoncia: aplicación de la dexametasona*. Ecuador: Guayaquil. Vol. 3, núm. 2, (2017); pp. 557-569
26. Naranjo, A; *Análisis comparativo entre el diclofenaco vs. Dexametasona para el control de dolor e inflamación después de efectuar extracciones dentales*. Revisión bibliográfica. Ecuador. 2018
27. Morejon, I; et all. Aspectos farmacoterapéuticos que caracterizan a los fármacos utilizados en el tratamiento del dolor odontológico, *Rev. Uni. Soc. Perú.* (2022); 14(3), p 298-308.
28. Morejon, I; et all. Aspectos farmacoterapéuticos que caracterizan a los fármacos utilizados en el tratamiento del dolor odontológico, *Rev. Uni. Soc. Perú.* (2022); 14(3), p 298-308.
29. Helsinki. *Declaración de Helsinki de la AMM - Principios éticos para la investigación médica en seres humanos*. España: UNAV 2013

30. Belmont. Informe Belmont: Principios éticos y normas para el desarrollo de las investigaciones que involucran a seres humanos.*. Rev. Méd. Herediana [Internet]. 16sep.2013 [citado 15 jun.2022];4(3). Available from: <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/RMH/article/view/424>
31. Irigoín Ruiz J. Nivel de conocimiento sobre dosificación en pacientes pediátricos en estudiantes y docentes, escuela profesional de estomatología chachapoyas-2018
32. Charrez García E. Nivel de conocimiento sobre el uso racional de analgésicos de los cirujanos dentistas del distrito de Juliaca, puno 2022. . [Tesis]. Juliaca (Puno): UCV; 2022.
33. Baskaradoss J. Alrumaih A. Alshebel A. Alfaqih A. Alessa M. Alkhashan S. Altuwaijri M. Pattern of antibiotic prescription among dentists in Riyadh, Saudi Arabia. J Investig Clin Dent [Internet]. 2018. [Citado el 16 de Marzo del 2022]; 9(3): 65-71. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jicd.12339>
34. Battellino L, Bennun F. Levels of information and pharmaco-therapeutical behavior of dentists, 1990. Rev. Saúde Pública. 1993: (citado el noviembre del 2016) 27(4): 1-5. Disponible en: https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/rsp/v27n4/09.pdf

Anexos

Anexo 1: Resolución N° 115- 2022 UST- FMED



CONSEJO DE FACULTAD
RESOLUCIÓN N° 115-2022-USAT-FMED
Chiclayo, 12 de julio de 2022

Vista la solicitud virtual N° TRL-2022-1273 en virtud de la aprobación con fecha 06 de julio de 2022 por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina del Proyecto de Investigación de la estudiante CASAS LOPEZ ARIANA GERALDINE, de la Escuela de Odontología. Asesor: Mgtr. C.D. Aurealuz Morales Guevara.

CONSIDERANDO:

Que esta investigación forma parte de las áreas y líneas de investigación de la Escuela de Odontología.

Que el proyecto de Investigación denominado: **NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS ORALES EN LOS ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE UNA UNIVERSIDAD DE CHICLAYO - 2022**, fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina.

En uso de las atribuciones conferidas por la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Declarar aprobado el Proyecto de Investigación para continuar con el proceso de recolección de datos y finalización del mismo.

Artículo 2º.- Dar a conocer la presente resolución a la interesada.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Becerra Escate
Mgtr. Nelly Patricia Becerra Escate
 Secretaria Académica
 Facultad de Medicina



Luis Enrique Jara Romero
Mtro. Luis Enrique Jara Romero
 Decano (e)
 Facultad de Medicina

Anexo 2: Hoja Informativa



HOJA INFORMATIVA PARA LOS PARTICIPANTES EN ESTUDIO

Institución: Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo-USAT,

Investigador: Ariana Casas López

Título: Nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo, 2022

Señor/ Señorita, lo/la invitamos a participar en una investigación que se está realizando con la finalidad de determinar el nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una Universidad de Chiclayo, 2022

El conocimiento sobre los analgésicos y antiinflamatorios orales es de vital importancia para asegurar el éxito en el manejo del dolor mediante la correcta prescripción de dichos fármacos.

Beneficios:

Se le informará de manera personal y confidencial los resultados que se obtengan de la encuesta realizada. Además, se le brindará un documento resumido sobre analgésicos y antiinflamatorios orales.

Costos e incentivos:

Usted no deberá realizar ningún pago por la participación en el estudio. Igualmente, no recibirá ningún incentivo económico ni de otra índole, únicamente la satisfacción de colaborar en un estudio de investigación.

Riesgos:

No se evidencian peligros por ser participe del estudio.

Procedimientos:

Al participar en el estudio usted desarrollara un cuestionario virtual acerca del nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales, que consiste de 18 preguntas con respuestas múltiples para marcar en base a su experiencia

Confidencialidad:

Nosotros guardaremos su información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este seguimiento son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de las personas que participan en este estudio. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio sin su consentimiento.

Usted podrá realizar todas las preguntas que desee antes de decidir si desea participar o no, nosotros las responderemos gustosamente.

Contacto:

Cualquier duda con respecto a esta investigación, puede consultar con el investigador, Ariana Geraldine Casas López al teléfono 902753230. Si usted tiene preguntas sobre los aspectos éticos del estudio, o cree que ha sido tratado injustamente puede contactar al Comité de Ética en investigación de la Facultad de Medicina de la USAT. Comiteetica.medicina@usat.edu.pe

Cordialmente

Ariana Geraldine Casas López

Código Universitario 111CV26244

Anexo 3: INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**CUESTIONARIO VIRTUAL**

Nivel de conocimiento sobre analgésicos y antiinflamatorios orales en los estudiantes de odontología de una universidad de Chiclayo, 2022.

FECHA.....

AÑO ACADÉMICO:

SEXO: Femenino

Masculino

INSTRUCCIONES: A CONTINUACION SE LE INVITA A RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS MARCANDO CON UN X EN LA RESPUESTA CORRECTA DE CADA PREGUNTA. ASIMISMO, DEBE CONTESTAR CON SINCERIDAD Y VERACIDAD, LE AGRADECEMOS POR SU VALIOSA CONTRIBUCION CON EL ESTUDIO.

1. ¿Cuál es el principal mecanismo de acción de los Antiinflamatorios no Esteroides (AINES)?

- a. Inhiben la síntesis de las prostaglandinas
- b. Inhiben la síntesis de la ciclooxigenasa**
- c. Inhiben la síntesis de la pared celular
- d. Inhiben la síntesis proteica

2. ¿Cuál es el efecto terapéutico que tiene el Paracetamol de 1 gr.?

- a. Analgésico y antiinflamatorio
- b. Antiinflamatorio y antipirético
- c. Antipirético, analgésico y antiinflamatorio.**
- d. Analgésico y antipirético

3. ¿Cuál es el efecto terapéutico del ibuprofeno?

- a. Analgésico y antiinflamatorio**
- b. Antiinflamatorio y antipirético
- c. Antipirético, analgésico y antiinflamatorio.
- d. Analgésico y antipirético

4. ¿Qué fármaco inhibe la Cox-1 y presenta un potente efecto analgésico pero un bajo efecto antiinflamatorio?

- a. Ibuprofeno

- b. Paracetamol-
- c. **Ketorolaco**
- d. Diclofenaco

5. ¿Cuál de los siguientes fármacos inhibe la CoX-2 y presenta una actividad antiinflamatoria – analgésica?

- a. Indometacina
- b. Ketorolaco
- c. Prednisolona
- d. **Diclofenaco**

6. ¿Cuál es la dosis recomendada de Celecoxib para su acción analgésica y antiinflamatoria?

- a. **Comp. De 100 mg c/12 hrs o 200 mg cada 24 hrs.**
- b. Tab de 100 mg c/ 24 hrs
- c. Amp. De 200 mg c/ 24 hrs
- d. Tab. De 100 mg c/12 hrs o 200 mg c/24 hrs

7. ¿Cuál es la dosis de Diclofenaco para una terapia antiinflamatoria?

- a. **Tab. De 100 mg c/12 horas**
- b. Tab 400 mg c/8 horas
- c. Tab 10 mg c/8 horas
- d. Comp. 200 mg c/ 12 horas

8. ¿En qué casos está indicado la Dexametasona?

- a. **Dolor severo y trismus.**
- b. Pacientes con hipersensibilidad y pacientes con Insuficiencia Renal.
- c. En gestantes y Lactantes
- d. Ulceras gástricas y pacientes con insuficiencia hepática.

9. ¿Cuál de los siguientes fármacos está contraindicado en pacientes con enfermedad hepática y alcohólicos?

- a. **Paracetamol**
- b. Ketorolaco
- c. Diclofenaco
- d. Prednisolona

10. ¿En cuál de las siguientes opciones NO se puede administrar Antiinflamatorios no Esteroideos AINES?

- a. Virosis
- b. Cólicos renales
- c. Poliposis nasal
- d. **Crisis asmática**

11. ¿Qué glucocorticoide semisintético inhibe de manera directa la fosfolipasa A2?

- a. Ácido acetil salicílico
- b. Naproxeno sódico
- c. **Dexametasona**
- d. Paracetamol

12. ¿Cuál de las siguientes opciones está contraindicado en pacientes con alergia al Ácido acetilsalicílico?

- a. Paracetamol
- b. Metamizol
- c. Codeína
- d. **Eterocoxib**

Anexo 4: Validación de instrumento de evaluación

hepática y alcohólicos? a. <u>Paracetamol</u> b. Ketorolaco c. Diclofenaco d. Prednisona	x				
16. ¿En cuál de las siguientes opciones NO se puede administrar Antiinflamatorios no Esteroides (AINES)? a. Virusis b. Cólicos renales c. Poliposis nasal d. <u>Crisis asmática</u>	x				
17. ¿Qué glucocorticoide semisintético inhibe de manera directa la fosfolipasa A2? a. Acido acetil salicílico b. Naproxeno sódico c. <u>Dexametasona</u> d. Paracetamol	x				
18. ¿Cuál de las siguientes opciones está contraindicado en pacientes con alergia al Ácido acetilsalicílico? a. Paracetamol b. Metamizol c. Codeína d. <u>Eterococulib</u>	x				

b. Morfina c. Nalresona d. <u>Tramadol</u>	x				
15. ¿Cuál de los siguientes fármacos está contraindicado en pacientes con enfermedad hepática y alcohólicos? a. <u>Paracetamol</u> b. Ketorolaco c. Diclofenaco d. Prednisona	x				
16. ¿En cual de las siguientes opciones NO se puede administrar Antiinflamatorios no Esteroides (AINES)? a. Virusis b. Cólicos renales c. Poliposis nasal d. <u>Crisis asmática</u>	x				
17. ¿Qué glucocorticoide semisintético inhibe de manera directa la fosfolipasa A2? a. Acido acetil salicílico b. Naproxeno sódico c. <u>Dexametasona</u> d. Paracetamol	x				
18. ¿Cuál de las siguientes opciones está contraindicado en pacientes con alergia al Ácido acetilsalicílico? a. Paracetamol b. Metamizol c. Codeína d. <u>Eterococulib</u>	x				

16. ¿En cual de las siguientes opciones NO se puede administrar Antiinflamatorios no Esteroides (AINES)? a. Virusis b. Cólicos renales c. Poliposis nasal d. <u>Crisis asmática</u>	x				
17. ¿Qué glucocorticoide semisintético inhibe de manera directa la fosfolipasa A2? a. Acido acetil salicílico b. Naproxeno sódico c. <u>Dexametasona</u> d. Paracetamol	x				
18. ¿Cuál de las siguientes opciones está contraindicado en pacientes con alergia al Ácido acetilsalicílico? a. Paracetamol b. Metamizol c. Codeína d. <u>Eterococulib</u>	x				

Observaciones y recomendaciones:

Gracias por su valioso aporte a nuestra investigación

Miriam de Jesús Arellano Tafir
 Nombre- Firma
 NEDNI 09090874

Juicio de Experto 1:

T.B.C.C

Modificaciones que haría a las preguntas:

Preguntas que agregaría:

Observaciones y recomendaciones:

M. CD Belá Castillo Corrales
 NEDNI: 08142713
 COP N° 14894

Juicio de Experto 2:

M.J.A.T

Modificaciones que haría a las preguntas: Ninguna

Preguntas que agregaría: Ninguna

Observaciones y recomendaciones: Ninguna

Gracias por su valioso aporte a nuestra investigación

Nombre- Firma Mariana Ortiz
 NEDNI 41693434

Juicio de Experto 3:

M.W.O.P