



ATENCION ODONTOLOGICA EN PACIENTES EPILEPTICOS
UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ

Autores:

Illada Ariana
C.I. V-27.806.676
Cardozo Alejandro
C.I. V-28.096.204

Urb. Yuma II, calle N° 3. Municipio San Diego
Teléfono: (0241) 8714240 (máster) – Fax: (0241) 8712394



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA**



**ATENCIÓN ODONTOLÓGICA EN PACIENTES EPILEPTICOS
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ**

Proyecto de trabajo para optar al título de
ODONTÓLOGO

Autores:

Illada Ariana
C.I. V-27.806.676
Cardozo Alejandro
C.I. V-28.096.204

Tutor(a): Od. Orlando Moreno

San Diego, Julio 2020

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a **Dios** principalmente por bendecirme, guiarme, ser apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y darme la voluntad necesaria para culminar esta etapa en mi vida.

Gracias a **la Facultad de Odontología UJAP** y a todas las **autoridades**, por permitirme concluir con una etapa de mi vida, gracias por la paciencia y orientación.

Agradezco a **todos los docentes** que con su sabiduría, conocimiento y apoyo me motivaron y brindaron su ayuda a lo largo del camino.

Gracias a **mis padres Néstor Illada y Gamaris Gil** por ser los principales promotores de este sueño, por confiar en mí, por los valores y principios que me han inculcado.

Agradezco a **toda mi familia** por estar siempre pendiente de mi formación profesional, le doy gracias a **mis amistades** por su apoyo afectivo, con los que compart

A **Dios** por haberme guiado por el horizonte del conocimiento y poder permitirme culminar esta meta profesional.

A la **Universidad José Antonio Páez**, por ser mi casa de estudios de pregrado.

A los **profesores** de la Escuela de Odontología por ser gestores del conocimiento para la formación de talento humano.

A **mis tutores metodológicos, Dra. Melba Oviedo y Dra. Gladys Orozco**, por sus conocimientos, por la paciencia, y dedicación que guiaron esta investigación. A **mi tutor especialista, Dr. Orlando Moreno**, por estar siempre al pendiente y ayudarnos a que este trabajo de grado sea exitoso.

A **mis padres, Jorge Cardozo y Sol Gallo**, por ser los pilares fundamentales de mi vida y la luz que guía mi camino, los que siempre están para brindarme su amor y apoyo incondicional. A **mi hermana, Valeria Cardozo**, por levantarme el ánimo siempre. **Al resto de mi familia**, por reconfortarme con sus mejores palabras de aliento.

A **mi novia, Mónica Saraiva**, quien en estos años hizo lo posible por ver una sonrisa en mi rostro, por creer siempre en mí y motivarme a seguir.

A **mis compañeros y amigos** de estudios, por los momentos vividos.

Cardozo, Alejandro.

DEDICATORIA

A **Dios** por ser la luz incondicional que ha guiado mi camino.

Dedico este trabajo con todo el amor a mi **familia**.

A todas las **personas especiales** que me acompañaron en esta etapa, aportando a mi formación tanto profesional y como ser humano

Illada, Ariana.

A **Dios**, por ser mi protector y quien guía mi camino.

A **mis padres y familiares** por su amor y constancia para que yo finalizara mis estudios de pregrado.

A **mi novia** por estar presente y acompañarme en cada momento difícil, dándome siempre su amor y comprensión.

A mis **compañeros y amigos** por recorrer este camino juntos y hacerlo todo más fácil.

A **todas las personas** que fueron partícipes de este logro, por su apoyo y confianza brindada.

Cardozo, Alejandro.



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA**



CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR

Mediante la presente hago constar que he leído el Proyecto de Trabajo de Grado, elaborado por los ciudadanos **Ariana Illada**, titular de la cédula de identidad N° **V-27.806.676** y **Alejandro Cardozo**, titular de la cédula de identidad N° **V-28.096.204** para optar al grado académico de Odontólogo, cuyo título es “**ATENCION ODONTOLOGICA EN PACIENTES EPILEPTICOS UNIVERSIADAD JOSE ANTONIO PAEZ**”, adscrito a la línea de investigación: Odontología Clínica y declaro que acepto la tutoría del mencionado Proyecto y de Trabajo de Grado durante su etapa de desarrollo hasta su presentación y evaluación por el jurado evaluador que se designe; según las condiciones del Reglamento de Estudios de la Universidad José Antonio Páez.

En San Diego, a los trece (19) días del mes de marzo del año dos mil veinte (2020).

Od. Orlando Moreno
C.I. N° V-8.217.078



UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ FORMATO PARA LA ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DEL ANTEPROYECTO



Autor (es):		
Apellidos y Nombre: Illada Gil, Ariana Nataly	Correo electrónico: arianaillada@hotmail.com	
Apellidos y Nombre: Cardozo Gallo, Alejandro	Correo electrónico: alecardozog@gmail.com	
Título de Anteproyecto: atención odontológica en pacientes epilépticos universidad José Antonio Páez		
Línea de Investigación: Odontología Clínica		
Formulación del Problema: ¿Será importante tener conocimiento para el manejo del paciente con epilepsia? ¿Cómo beneficiará a la universidad tener una investigación de acceso a los estudiantes para el manejo del paciente con epilepsia?		
Objetivo General: analizar sobre el abordaje de atención odontológica en pacientes epilépticos dirigido a estudiantes de la carrera de odontología en la Universidad José Antonio Páez.		
Objetivos Específicos: -Evaluar la necesidad de conocer sobre el abordaje quirúrgico en los pacientes epilépticos. -Determinar la factibilidad de realizar una investigación del protocolo para el abordaje de la consulta odontológica en pacientes epilépticos dirigido a la población estudiantil en el área de odontología de la Universidad José Antonio Páez. -Categorizar de forma digital el abordaje de la consulta odontológica en pacientes epilépticos dirigida a la población estudiantil de la Universidad José Antonio Páez.		
Teorías centrales de la investigación: Epilepsia, tratamiento odontológico; interconsulta con los médicos especialistas tratantes de la epilepsia.		
Tipo de investigación / Técnicas e instrumentos para la recolección de la información: Revisión Bibliográfica		
Enumere las asignaturas del Pensum que intervienen en la realización de la investigación: 1-Cirugía Bucal 2-Medicina Interna 3-Farmacología		
Tutor Académico Propuesto		
Nombre: Od. Orlando Moreno	Firma: _____	Fecha: Marzo 2020
APROBADO: ___X___	NO APROBADO: _____	
Dirección de Escuela		
Nombre: Od. Rodrigo Pino	Firma: _____	Fecha: Marzo 2020
APROBADO: ___X___	NO APROBADO: _____	
Coordinación de Trabajo de Grado		
Nombre: Od. Estela Villamizar	Firma: _____	Fecha: Marzo 2020
APROBADO: ___X___	NO APROBADO: _____	

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	pp.
Agradecimientos	III
Dedicatoria	V
Paginas preliminares	VI
Índice General	VIII
RESUMEN	VIII
ABSTRACT	1
INTRODUCCION	
CAPÍTULO I EL PROBLEMA	3
Planteamiento del problema	3
Objetivos de la investigación	6
Objetivo General	6
Objetivos Específicos	6
Justificación de la Investigación	6
Delimitación de la investigación	8
Líneas de la investigación	8
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO	
Bases teóricas	9
Definición de Términos	16
Las variables y su operacionalización	17
CAPÍTULO III MARCO METODOLÓGICO	
Tipo y Diseño de investigación	19
Población y Muestra	20

Técnicas e Instrumentos de recolección de datos	21
Fases de la investigación	22
CAPÍTULO IV ANÁLISIS DE RESULTADOS	
Síntesis de la revisión bibliográfica	25
Presentación y análisis de resultados	29
Interpretación de resultados	30
Discusión	32
CAPÍTULO V	
Conclusiones	34
Recomendaciones	36
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
LISTA DE CUADROS O TABLAS	
Tabla#1 Cuadro de Variables	17
Tabla #2 Síntesis de los Bloques de búsqueda	25
LISTA DE GRÁFICOS Y FIGURAS	
Gráfico #1 Porcentaje de artículos incluidos	29
Gráfico #2 Artículo vs año	29
Gráfico #3 Artículo vs país	30



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA**



**ATENCION ODONTOLOGICA EN PACIENTES EPILEPTICOS
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ**

Autores: Illada Ariana

Cardozo Alejandro

Tutor: Od. Orlando Moreno

Fecha: Julio 2020

RESUMEN

La epilepsia es un trastorno el cual afecta la actividad neuronal interrumpiendo la acción de las células nerviosas en el cerebro, lo que provoca convulsiones donde el paciente experimenta cambios en su comportamiento, síntomas y sensaciones anormales, incluyendo la pérdida del conocimiento. La epilepsia puede ocurrir como resultado de un trastorno genético o una lesión cerebral. Es de gran importancia cualquier procedimiento que ayude a evitar una crisis epiléptica durante el tratamiento odontológico, mucho más cuando se trata de un procedimiento quirúrgico. Por tal motivo, en el presente trabajo se recopilan los estudios necesarios para lograr ofrecer suficiente información sobre el abordaje interdisciplinario, siendo el objetivo general del estudio completo sobre todo el abordaje en atención odontológica en pacientes epilépticos. Este proyecto se llevó a cabo, por la revisión bibliográfica para la obtención directa de información, datos o aspectos relevantes del tema en estudio, para analizar el abordaje de atención odontológica en pacientes epilépticos dirigido a los estudiantes de odontología de la Universidad José Antonio Páez. Se observó a través de la investigación que es una necesidad fundamental conocer sobre la epilepsia y su abordaje en la consulta odontológica, además de la importancia de la atención en interconsulta que debe recibir con su médico tratante de la patología. No existe un protocolo específico para el abordaje odontológico del paciente epiléptico, sin embargo, existen ciertas consideraciones y precauciones que se deben de tener en cuenta para no provocar el desencadenamiento de una crisis epiléptica en el consultorio, como el diagnóstico temprano de la patología al momento del llenado de la historia clínica, el conocimiento de la interacción y efectos secundarios de la medicación y su relación con algunas patologías bucales.

Palabras claves: consulta, abordaje interdisciplinario, epilepsia, atención odontológica.



**BOLIVARIANREPUBLIC OF VENEZUELA
UNIVERSITY JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTY OF HEALTH SCIENCES
DENTISTRY SCHOOL**



DENTAL CARE IN PATIENTS WITH EPILEPSY.

JOSE ANTONIO PAEZ UNIVERSITY

Authors: Illada Ariana

Cardozo Alejandro

Tutor: Od. Orlando Moreno

Date: July 2020

ABSTRACT

Epilepsy is a disorder which affects neuronal activity by interrupting the action of nerve cells in the brain, which causes seizures where the patient experiences changes in behavior, symptoms and abnormal sensations, including loss of consciousness. Epilepsy can occur as a result of a genetic disorder or a brain injury. Any procedure that helps to avoid an epileptic seizure during dental treatment is of great importance, much more when it comes to a surgical procedure. For this reason, the present work compiles the necessary studies to offer enough information on the interdisciplinary approach, the general objective of the complete study being the entire approach to dental care in epileptic patients. This project was carried out through the bibliographic review to directly obtain information, data or relevant aspects of the subject under study, to analyze the dental care approach in epileptic patients aimed at dental students at the José Antonio Páez University. It was observed through the research that it is a fundamental need to know about epilepsy and its approach in the dental office, in addition to the importance of the interconsultation care that you should receive with your doctor treating the pathology. There is no specific protocol for the dental approach to epileptic patients, however, there are certain considerations and precautions that must be taken into account in order not to trigger an epileptic seizure in the office, such as early diagnosis of the pathology at the time the filling of the clinical history, the knowledge of the interaction and side effects of the medication and its relationship with some oral pathologies.

Keywords: consultation, interdisciplinary approach, epilepsy, dental care.

INTRODUCCIÓN

La epilepsia es un trastorno neurológico en el que la actividad cerebral se vuelve anormal, por lo cual esto llega a generar convulsiones que llevan a comportamientos inusuales que incluso pueden terminar en la pérdida de la conciencia. Dicha condición ha llevado a muchos profesionales del área de la salud, específicamente odontología a cohibirse a la hora de atender a un paciente que la padezca. El temor ha envuelto a más de un odontólogo por lo cual prefieren rechazar dichos casos por falta de conocimiento y/o preparación en el área al momento de desenvolverse en un tratamiento odontológico sobre pacientes epilépticos.

Aunque año tras año los especialistas han presentado grandes avances sobre esta condición, para muchos no es suficiente el ánimo a la hora de entrar a una consulta odontológica y poner manos a la obra en esta clase de pacientes que por presentar dicho trastorno deben ser tratados con mucho más cuidado y cautela ya que un error podría salir muy caro. La epilepsia tiene distintos métodos para tratarse, pero el más utilizado son los fármacos anticoagulantes (FAE), aunque también otros métodos eficaces suelen ser la estimulación del nervio vago, seguir una dieta cetogénica e incluso bajo cirugías.

Es por ello que el siguiente trabajo de investigación. Atención odontológica en pacientes con epilepsia es con la finalidad de proporcionar información, para el correcto abordaje a la hora de atender a un paciente epiléptico en el área clínica, dirigido a los estudiantes de la escuela de odontología en la Universidad José Antonio

Páez, aumentando con ello las posibilidades de éxito una vez haya sido atendido el paciente con dicha discapacidad.

Metodológicamente el trabajo se estructura en cinco capítulos:

En el Capítulo I, se presenta el planteamiento del problema, los objetivos y la justificación de la investigación, así como también la delimitación.

El capítulo II, se desarrollan las bases teóricas con los aspectos que apoyan el trabajo, se definen los términos básicos y se presentan las variables.

El capítulo III, aborda los procedimientos a seguir para el diseño de la metodología, lo relacionado con el tipo y diseño de la investigación, la población y la muestra de estudio y las técnicas e instrumentos de recolección de datos.

En el capítulo IV, correspondiente a los resultados, se presenta la síntesis de los bloques de búsqueda obtenidos, el análisis y la interpretación de los resultados y se procede a realizar la discusión final de la vinculación que existe entre la muestra y los resultados obtenidos.

El capítulo V, corresponde al desarrollo de las conclusiones obtenidas y recomendaciones realizadas.

Finalmente, se describen las referencias bibliográficas que fueron utilizadas para sustentar la presente investigación.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

Planteamiento del problema

En términos generales, problema es un asunto que requiere solución (1). La interdisciplinariedad constituye una necesidad en el mundo actual dado el carácter complejo de la realidad que implica un abordaje multidimensional no realizable desde disciplinas aisladas y con fragmentación del conocimiento. En la Facultad de Ciencias de la Salud el trabajo para lograr la interdisciplinariedad es vital, partiendo del trabajo docente metodológico en los diferentes claustros de la carrera. Desde la teoría existe una serie de conceptualizaciones invariantes imprescindibles para el establecimiento de relaciones interdisciplinarias en el campo médico-odontológico, sustento teórico que respalda todo el manejo metodológico dirigido a estos fines. (2).

El trabajo que se presenta tiene el objetivo de investigar los principales aspectos teóricos y metodológicos del tema y determinar sus implicaciones en la gestión de la didáctica desde el trabajo médico explicitando la aproximación a la interdisciplinariedad realizada en la cátedra clínica de los estudiantes de la carrera de Odontología, mediante la interrelación y vinculación de aspectos cognitivos, procedimentales, propedéutica clínica y psicología médica en el área clínica para determinar los parámetros a seguir al momento de atender y/o tratar a un paciente epiléptico, qué medicamentos se deben de recetar y cómo reaccionar ante una crisis epiléptica ocasionada en la consulta odontológica.

Sabiendo que la epilepsia se define como un trastorno en el que se interrumpe la actividad de las células nerviosas en el cerebro, lo que provoca dichas convulsiones. La epilepsia puede ocurrir como resultado de un trastorno genético o una lesión cerebral adquirida, como un traumatismo o un derrame cerebral. Durante una convulsión, una persona experimenta comportamientos, síntomas y sensaciones anormales, incluso la pérdida del conocimiento. Hay pocos síntomas entre convulsiones, esta suele ser tratada con medicamentos y, en algunos casos, cirugía, dispositivos o cambios en la dieta. Entre los datos más relevantes se podría destacar que a nivel mundial, alrededor de 2.4 millones de personas son diagnosticadas con epilepsia cada año (3).

En la actualidad, la proporción estimada de la población con epilepsia activa (convulsiones continuas o necesidad de tratamiento) está entre 4 y 10 por cada 1000 personas. Es de gran relevancia saberlo por ser un tema muy poco comentado, esta investigación será un apoyo a todo estudiante o profesor que tenga en sus manos la responsabilidad de atender a un paciente con epilepsia o alguna otra patología sistémica que requiera de interconsulta con algún otro especialista (4). El saber manejar las complicaciones que se pueden presentar durante el acto clínico, cada una de las variaciones que se le podrían dar a los pacientes con dichas características e incluso tener un conocimiento más amplio del tema tras tener acceso a esta investigación.

El aporte de este trabajo implica un paso firme para la teoría que envuelve un tema tan delicado y controversial en la sociedad, tal y como lo es el atender a un paciente

epiléptico y la importancia del tratamiento en interconsulta con los médicos especialistas tratantes de la patología. Muchas veces por falta de conocimiento sobre la teoría necesaria, los futuros odontólogos y profesionales incluidos, se limitan a hacer ciertos procedimientos por temor a cualquier complicación que se pueda presentar durante o después del abordaje quirúrgico, por muy sencillo que sea de igual forma terminan desistiendo y prefieren no atender al paciente.

Además, se busca proveer toda la información posible a la comunidad estudiantil acerca de la epilepsia sus definiciones, clasificación, semiología de las crisis entre otros puntos de interés relacionados al tema investigado. Es asimismo en el caso de los profesores que no tengan el conocimiento suficiente del tema, poder orientarlos un poco y así dar una mejor preparación a toda la población estudiantil bajo su tutoría temporal.

Formulación del problema

En la escuela de Odontología de la Universidad José Antonio Páez, se han realizado procedimientos odontológicos a pacientes que presentan dicho trastorno, pero en dichas intervenciones no se han presentado casos de crisis epilépticas. Sin embargo, se deben tomar las medidas preventivas necesarias, dependiendo de los conocimientos del operador y así esté capacitado para enfrentar cualquier posible situación. Ante este planteamiento surgen las siguientes interrogantes, ¿Será importante tener conocimiento para el manejo del paciente con epilepsia? ¿Cómo

beneficiará a la universidad tener una investigación de acceso a los estudiantes para el manejo del paciente con epilepsia?

Objetivos de la Investigación

Objetivo general

Analizar sobre el abordaje de atención odontológica en pacientes epilépticos dirigido a estudiantes de la carrera de odontología en la Universidad José Antonio Páez.

Objetivos específicos

-Evaluar la necesidad de conocer sobre el abordaje quirúrgico en los pacientes epilépticos.

-Determinar la factibilidad de realizar una investigación del protocolo para el abordaje de la consulta odontológica en pacientes epilépticos dirigidos a la población estudiantil en el área de odontología de la Universidad José Antonio Páez.

-Categorizar de forma digital el abordaje de la consulta odontológica en pacientes epilépticos dirigida a la población estudiantil de la Universidad José Antonio Páez.

Justificación

El objetivo fundamental de esta investigación es informar a cada estudiante sobre la atención odontológica en pacientes epilépticos. El odontólogo necesita conocer las características más destacadas de los pacientes epilépticos, las manifestaciones

clínicas y bucales de la enfermedad para garantizar así una adecuada atención bucodental. Tiene enorme relevancia para la sociedad ya que es importante dejar de lado mitos con respecto a la epilepsia que hacen que muchas personas lo oculten por miedo a ser discriminadas, por tanto, el profesional no logra cumplir con las expectativas del paciente durante el abordaje clínico por ende están expuestos a grandes riesgos indeseados hasta llegar a ocasionar una negligencia médica.

Así mismo, desde el punto de vista académico, esta investigación traerá beneficios para los estudiantes y pacientes atendidos ya que al conocer el diagnóstico de los pacientes con epilepsia se podrá prevenir complicaciones clínicas. Así, este trabajo ayudará a resolver problemas e implicaciones prácticas que se presenten durante la consulta odontológica, proporciona recomendaciones del manejo ante cualquier desencadenamiento de crisis epilépticas y determina las condiciones del tratamiento terapéutico de las diferentes acciones a nivel del sistema estomatognático.

El desarrollo de esta investigación tiene valor teórico a través de la recopilación de información de la revisión en fuentes bibliográficas actualizadas, se mantiene los criterios de actuación frente a crisis convulsivas durante la consulta. De igual manera, presenta utilidad metodológica debido a que define conceptos básicos de la epilepsia, las manifestaciones clínicas y bucales que son variables de estudios que ayudan a perfilar a estos pacientes, permitiendo sugerir tratamiento adecuado para la población afectada con epilepsia. Cabe destacar que el estudio pertenece a la línea de investigación Odontología Clínica de la escuela de odontología de la Universidad

José Antonio Páez y sus resultados serán un aporte como antecedente para futuras investigaciones.

Delimitación de la Investigación

En la presente investigación, en la cual se consigue describir sobre la atención odontológica en pacientes epilépticos, que va a ser un apoyo teórico para todo aquel estudiante cursante de la carrera de Odontología Universidad José Antonio Páez y todo profesor encargado de impartir sus conocimientos dentro del área clínica de la escuela de odontología con inicio en el periodo lectivo 2020 – 3CR, con el fin de ser tomado como un complemento antes de atender un paciente que involucre con las características mencionadas anteriormente las cuales sirvan para determinar las precauciones y recomendaciones más efectivas en el caso a tratar.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

El Marco Teórico consiste en definir una serie de componentes que sustentan la investigación en curso. Se considera que el marco teórico o marco referencial, es el producto de la revisión documental-bibliográfica, y consiste en una recopilación de ideas, posturas de autores, conceptos y definiciones, que sirven de base a la investigación por realizar (1).

Bases Teóricas

Las bases teóricas de la investigación presente se expresan en función de los contenidos relacionados con el problema y objetivos planteados en la investigación. Las bases teóricas implican un desarrollo amplio de los conceptos y proposiciones que conforman el punto de vista o enfoque adaptado, para sustentar o explicar el problema planteado (p.107). Es por ello, que, en esta sección de la investigación, se deben incorporar los elementos centrales de orden teórico que orientarán el estudio, deben estar relacionados con el tema de investigación. (2)

Atención

La atención es un proceso que tiene lugar a nivel cognitivo que permite orientarnos hacia aquellos estímulos que son relevantes llevándonos a actuar en consecuencia a

ello, y llevar a cabo actividades que dicte el poder público o que se dé a sí misma la entidad organizadora. (9)

Si bien la palabra atención tiene varias definiciones, en la materia que nos ocupa se puede definir como concentración selectiva en un objeto u actividad al momento de realizar atención odontológica a un paciente con epilepsia dentro del área clínica de la Universidad José Antonio Páez.

Abordaje interdisciplinario

Tratándose de una interacción y cruzamiento de disciplinas, un trabajo de naturaleza interdisciplinaria exige que cada uno de los que intervienen en esta labor común tenga competencia en su respectiva disciplina y un cierto conocimiento de los contenidos y métodos de las otras. La interdisciplinaria, es complejidad de los saberes y su articulación. (11)

La interdisciplinaria es un proceso que refiere la conexión de todo lo existente, es la concatenación de los procesos y fenómenos, lo diverso pero único. En lo académico es un proceso basado en la correlación entre diversas disciplinas que mantienen su independencia, pero se vinculan en las proyecciones para el logro de objetivos docentes y educativos priorizados. Se comprende no como meras relaciones diplomáticas entre disciplinas y grupos de especialidades diversos; por el contrario, la asocia a la cooperación orgánica entre miembros de un equipo, lógica específica de comunicaciones, barreras que se suprimen, fecundación mutua entre prácticas y saberes. (11)

Se concibe la interdisciplinariedad como un proceso y una filosofía de trabajo, una forma de pensar y proceder para conocer la complejidad de la realidad objetiva y resolver cualquiera de los complejos problemas que esta plantea. Así mismo, se considera que es cualquier relación entre dos o más disciplinas o asignaturas, que puede tener varios niveles, así como el intercambio recíproco y la comunicación amplia entre los campos del saber que la componen.

Los autores del presente trabajo se identifican con el concepto emitido por Manuel de la Rúa por considerarlo el más completo; en su definición aborda la relación que existe entre varias asignaturas, que posibilita una mejor adquisición y entendimiento de los fenómenos en su conjunto; reflexiona que para alcanzar esta meta se necesita intercambio, comunicación y asimilación de todos los factores implicados, comenzando por el docente y concluyendo en las estructuras de dirección. (11)

El abordaje interdisciplinario es la clave en este proyecto de investigación, ya que es de gran importancia la interconsulta entre el odontólogo tratante y el médico especialista en neurología que lleva el caso de epilepsia del paciente. El neurólogo es quien se conoce el caso desde el inicio de la enfermedad y todos los episodios que se han manifestado a lo largo de todo su curso, por ello debe ser la mano derecha del odontólogo en todo momento, en especial cuando se necesita atender odontológicamente al paciente. (12)

Epilepsia

La epilepsia es una afección neurológica crónica, de causa diversa, caracterizada por crisis o convulsiones recurrentes debidas a una descarga excesiva de las neuronas cerebrales, asociadas a diversas manifestaciones clínicas. La epilepsia debe ser vista como un síntoma de una alteración neurológica y no como una enfermedad. Es una de las afecciones neurológicas más frecuentes, siendo superada solamente por el accidente vascular cerebral. Afecta aproximadamente al 1% de la población mundial y en Odontología las convulsiones epilépticas son el segundo incidente más común 1,5 veces por dentista, por lo que se hace necesario conocer sus signos, síntomas y algoritmo de tratamiento. (13)

Etiología

Según su etiología la epilepsia se puede clasificar en:

Genética: Efecto directo de una alteración genética.

Metabólico-Estructural: Causada por una enfermedad estructural o metabólica que afecta al cerebro. Por ejemplo: daño cerebral por lesiones prenatales o perinatales, entre otros.

Desconocida: Es el tipo más frecuente (6 de cada 10 casos) (13)

Manifestaciones generales.

Las convulsiones pueden ir desde episodios muy breves de ausencia hasta convulsiones prolongadas y graves. Su frecuencia también es variable y en general son de aparición súbita y tienden a ser estereotipadas. Una sola convulsión no

significa epilepsia, la epilepsia se define por dos o más convulsiones no provocadas. Tienen distribución bimodal, siendo mayor su incidencia en las dos primeras décadas de la vida, luego disminuye y vuelve a aumentar a partir de la sexta década (8).

Manifestaciones Orales.

Las manifestaciones orales se derivan ya sean del tratamiento farmacológico o efecto de la crisis o convulsión (8).

Hiperplasia gingival: Es la manifestación oral más significativa de la epilepsia secundaria al uso de fenitoína; casi en el 50% de las personas que toman este fármaco la padecen y las primeras manifestaciones aparecen luego de tres meses de tomar dicha medicación. Otros fármacos que lo producen en menor medida son: ácido Valproico, Carbamazepina y Fenobarbital. Es necesario tener un mayor cuidado del habitual en su higiene oral y los tratamientos pueden ir desde empleo de colutorios de flúor, clorhexidina, revisiones odontológicas periódicas hasta pulido radicular, gingivectomía o gingivoplastia, según sea indicado (14).

Otras manifestaciones orales menos frecuentes incluyen:

Fracturas dentales de incisivos superiores y cúspides palatinas, cicatrices labiales, laceraciones linguales y rotura de frenillos.

Glositis migratoria benigna, paladar profundo, arrugas palatinas prominentes, desmineralización e hipoplasia del esmalte, caries dentales, maloclusión, reabsorciones óseas y radiculares atípicas, limitación de la apertura bucal, labios resecaos, agrandamiento del conducto de Stenon y estomatitis (14).

Tratamiento médico general.

El tratamiento médico de la epilepsia es farmacológico en el 80% de los casos, siendo la alternativa quirúrgica un recurso utilizado cuando ya ha fracasado el tratamiento farmacológico. Existen también tratamientos quirúrgicos paliativos, como la estimulación del nervio vago, y dietas de tipo cetogénica.

El uso de drogas antiepilépticas debe ser personalizado, de acuerdo con el tipo de crisis, la edad del afectado, las reacciones adversas y el uso de otros fármacos en el adulto (14).

Precauciones en el manejo Odontológico.

Se debe conocer el estado actual de la enfermedad, su estabilidad, los fármacos que está tomando, tipo de convulsiones, su frecuencia, duración, causa conocida y factores desencadenantes, como: supresión del tratamiento antiepiléptico habitual, ansiedad y estrés (sesiones breves y a primera hora del día), proceso infeccioso, estados fisiológicos (ciclo menstrual), privación del sueño, consumo de alcohol o excitantes, hiperglicemia o hipoglicemia, deshidratación, hiperventilación, fotoestimulación, ruidos. Determinados medicamentos pueden ejercer un efecto epileptógeno, especialmente por vía intravenosa y altas dosis entre ellos antibióticos (ciprofloxacino) y analgésicos narcóticos (fentanil, pentazocina, meperidina) (14).

La trombocitopenia provocada por el ácido valproico dificulta la cicatrización de heridas intraorales, por lo que es necesario evaluar tiempo de sangrado, nivel de fibrinógeno, TTPK y TP ante cualquier cirugía. Hay que considerar también que la

leucopenia producida por Fenobarbital, Carbamazepina y primidona, ya que dejan a la cavidad oral más susceptible a infecciones oportunistas. Algunos AINES, anti fúngicos (miconazol y fluconazol) y algunos antibióticos (eritromicina, metronidazol y claritromicina) afectan negativamente al metabolismo del Ácido Valproico, Carbamazepina y Fenitoina. El ácido valproico puede ser desplazado de las proteínas plasmáticas y las vías metabólicas pueden ser inhibidas por dosis altas de aspirina. (14)

Anestesia y epilepsia

La anestesia local no produce efectos sobre los fármacos antiepilépticos a dosis bajas, cuando se produce una sobredosis o inyección intravascular pueden darse crisis epilépticas. El uso de sedación consciente y anestesia general no están contraindicados y son una alternativa en casos de difícil control o manejo. (15)

Ante el desencadenamiento de una crisis

Mantener la calma, luego interrumpir el tratamiento dental de inmediato y retirar instrumentos u objetos de la cavidad oral, ladear al paciente y no interferir en sus movimientos, pero evitar que se golpee la cabeza o extremidades colocando almohadones, preocuparnos por mantener permeable la vía aérea. Luego de la crisis permitir que descanse. Evaluar el grado de vigilia y orientación y recomendar una interconsulta con su médico tratante. (16)

Definición de Términos Básicos

- **Antiepiléptico:** se refiere a un fármaco, u otra sustancia destinada a combatir, prevenir o interrumpir las convulsiones o los ataques epilépticos.
- **Convulsiones:** son síntomas de un problema cerebral. Ocurren por la aparición súbita de una actividad eléctrica anormal en el cerebro.
- **Fármacos:** es una molécula bioactiva que en virtud de su estructura y configuración química puede interactuar con macromoléculas proteicas, generalmente denominadas receptores, localizadas en la membrana, citoplasma o núcleo de una célula, dando lugar a una acción y un efecto evidenciable
- **Fenitoína:** se usa para controlar cierto tipo de convulsiones y para tratar y prevenir las convulsiones que pueden empezar durante o después de la cirugía de cerebro o del sistema nervioso.
- **Neurología:** es la especialidad médica que trata los trastornos del sistema nervioso. Específicamente se ocupa de la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de todas las enfermedades que involucran al sistema nervioso central, sistema nervioso periférico y el sistema nervioso autónomo.
- **Sedación:** Estado de calma, relajación o somnolencia que causan ciertos medicamentos. Se puede usar la sedación para ayudar a aliviar la ansiedad durante los procedimientos médicos o quirúrgicos, o para ayudar a hacer frente a acontecimientos muy estresantes

Tabla N°. 1. Operacionalización de Variables

Objetivo General: Analizar sobre el abordaje de atención odontológica en pacientes epilépticos dirigido a estudiantes de la carrera de odontología en la Universidad José Antonio Páez.				
Variables	Definición	Dimensiones	Indicadores	Ítems
Pacientes epilépticos	La epilepsia es una enfermedad cerebral crónica que se caracteriza por convulsiones recurrentes que pueden afectar a una parte del cuerpo o a su totalidad y a veces se acompañan de pérdida de la consciencia.	<p>Etiología</p> <p>Manifestaciones bucales</p> <p>Factores desencadenantes</p>	<p>Genética, Metabólica Desconocida</p> <p>Hiperplasia gingival</p> <p>Supresión del tratamiento .</p> <p>Ansiedad y estrés. Proceso febril Ciclo menstrual Privación del sueño. Consumo de alcohol o estimulantes. Deshidratación.</p>	

			Hasta 5 min + de 5 min + de 15 min o repetición de crisis	
Variables	Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores	Ítems
Protocolo sobre el abordaje quirúrgico odontológico	Documento que incluye los principios o procedimientos para encauzar una cosa o el listado con informaciones que se refieren a un asunto específico.	Tipo Contenido	Digital Impreso Generalidades Abordaje interdisciplinario Tipos de epilepsia Tratamiento odontológico Precauciones Manejo de la crisis convulsiva	

Fuente: Illada y Cardozo (2020)

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

El presente capítulo está referido al marco metodológico de la investigación donde se incluye el tipo de investigación, las técnicas y los procedimientos que serán utilizados para llevar a cabo la indagación, es el cómo se realizará el estudio para responder al problema planteado. Es por ello que, la metodología es una de las etapas de la investigación que implica determinar las herramientas, técnicas y procedimientos a utilizar para el logro de los objetivos planteados, y además la interpretación de los mismos. (20)

Por lo tanto, el marco metodológico de la investigación, plantea la necesidad de investigar sobre el abordaje en consultas odontológicas de pacientes con epilepsia para estudiantes de odontología en la Universidad José Antonio Páez.

Diseño y tipo de estudio

El diseño de esta investigación es de tipo documental se fundamenta en una investigación basándose en una revisión bibliográfica dirigido al estudio de problemas con el propósito de ampliar y profundizar el conocimiento con apoyo en trabajos previos, información y datos divulgados por medios impresos, audiovisuales o electrónicos, crítica e interpretación de datos secundarios, es decir, los obtenidos y registrados por otros investigadores, pues para su desarrollo se consideran trabajos publicados. El análisis de la información a través de internet, revistas científicas y artículos que contienen información específica sobre el tema. (23)

El tipo de la investigación consiste en identificar el grado de profundidad con que se aborda un fenómeno u objeto de estudio. En relación a esto, la presente investigación se apoyó en revisión bibliográfica.

A este respecto, se define la investigación como la recolección de datos directamente de las características del tipo revisión bibliográfica, modalidad dirigida a recopilar información ya existente sobre un tema o problema, lo que en este caso implicó revisar sobre los métodos de consulta a pacientes con epilepsia.

Población y muestra

Población

La población o universo corresponde al grupo de personas que forman parte del objeto de estudio y que, a su vez, presentan características en común. La población, o en términos más precisos población objetivo, es un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación. Ésta queda delimitada por el problema y por los objetivos del estudio. (27)

En tal sentido, la población objeto de estudio está conformado por las bases de datos electrónicos Pubmed, Researchgate y Google Académico, así como repositorios académicos digitales de universidades locales, nacionales e internacionales

Muestra

Por su parte, la muestra es el subconjunto de elementos que pertenecen a ese conjunto definido en sus características al que llamamos población. (27)

En este caso, el número de artículos que cumplen los criterios de inclusión la cual está conformada con el total de documentos obtenidos en la búsqueda.

La muestra quedo integrada por un total de 9 documentos.

Técnicas e Instrumento de Recolección de Información

Como técnicas de recolección de información son las estrategias que permiten llevar a cabo el levantamiento de información (25). En este sentido, se utilizó la observación, la cual es definida como la acción de utilizar los sentidos para estudiar un problema de investigación. Es el registro visual de lo que ocurre en una situación real, clasificando y consignando los acontecimientos pertinentes de acuerdo con algún esquema previsto y según el problema que se estudia.

Además, se llevó a cabo, la investigación para la obtención directa de información, datos, punto de vistas o aspectos relevantes del tema en estudio, para establecer un análisis del abordaje de la atención odontológica en pacientes epilépticos.

En cuanto se refiere a los instrumentos de recolección, medios materiales de que se vale el investigador para registrar la información, se utilizan los típicos de la investigación documental, es decir, fichas bibliográficas y de contenido, así como memorias portátiles para el almacenamiento digital de los documentos electrónicos recopilados.

Instrumento

Toda investigación amerita de un elemento, recurso, dispositivo o formato (sea manuscrito o digital), que este dedicado única y exclusivamente a generar, obtener y

almacenar información, siendo este último denotado con el nombre de instrumento. (23).

Es por ello, que, al momento de aplicar la técnica metodológica para lograr el desarrollo de la investigación, se debe contar con un elemento que le de sustento y pueda cubrir cada uno de los aspectos del problema puesto en cuestión. Así mismo, el instrumento debe plantear todo lo que se desea abarcar para alcanzar las conclusiones que puedan satisfacer la incógnita de la investigación. De acuerdo a esto, la presente investigación manejó como instrumento una vez seleccionada la muestra, la revisión y lectura de literatura, para luego proceder al análisis de contenido e interpretativo, siguiendo el orden de los objetivos específicos pautados.

Fases de la investigación

Fase I

Esta fase inicial da respuesta a tres intenciones concretas: construir un marco teórico que permita contextualizar la investigación desarrollada, tomar las decisiones en torno al diseño de los instrumentos adecuados a los objetivos y problemas planteados, así como reflexionar en torno a la información obtenida. Para ello, fue necesario recurrir a fuentes bibliográficas (escritas y digitales) para indagar, consultar, recopilar, agrupar y organizar adecuadamente la información que permitiera describir el abordaje para atención odontológica en pacientes con epilepsia.

Fase II

Una vez revisada, analizada e interpretada la información que se seleccionó para la investigación, se plantearon los objetivos de la investigación que se desarrolló.

Fase III

En esta fase se procedió a la selección de la población de esta investigación de tipo documental, incluyendo revistas científicas, documentos de internet, blogs, para constatar la necesidad de conocer sobre la atención de pacientes con epilepsia en procesos Odontológicos

Fase IV

Esta fase de instrumentos se realizó a través de los buscadores virtuales como google académico, pubmed, selección de artículos de revisión, documentos de internet necesarios para el levantamiento de información y establecimiento de comparación para el logro total de investigación.

Fase V

En esta fase se analizaron las informaciones obtenidas a través de la revisión de la literatura encontrada de todos los documentos científicos que cumplieron con todos los criterios de inclusión definidos, logrando generar la discusión de los mismos.

Fase VI

En esta fase se presentan las conclusiones finales, siguiendo indicaciones de algunos autores, de tener aspectos esenciales para el manejo adecuado de los pacientes con epilepsia en el área de odontología de la Universidad José Antonio Páez y finalmente, generar las recomendaciones pertinentes.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

El presente capítulo comprende el análisis e interpretación de los datos recabados a través de la aplicación de una revisión bibliográfica de once (11) documentos científicos, luego de analizar los criterios pertinentes se redujo a nueve (9) artículos que sustentan los resultados de la investigación. La muestra se encuentra conformada por dos (2) artículos excluidos y siete (7) artículos incluidos que tienen afinidad con el tema y cumplen con los criterios indicados, con la intención de lograr el desarrollo del objetivo general de esta investigación basado en el análisis del abordaje de atención odontológica en pacientes epilépticos dirigido a estudiantes de la carrera de odontología en la Universidad José Antonio Páez.

Una vez aplicado los instrumentos de recolección de la información, se procedió a realizar la síntesis de la revisión correspondiente para el análisis de los mismos, por cuanto la información arrojada será la que indique las conclusiones a las cuales llega la investigación.

Tabla 2. Síntesis de la revisión

Autores/Año	Titulo	Métodos de aprendizaje	Diseño	Muestra	Resultado
Martínez H; Segura Ruiz; Cicco A. (2015)	Manejo del paciente epiléptico en la consulta odontológica: Revisión actualizada de la literatura	Convencional-Revista virtual Volumen 53, No. 2, Año 2015	Descriptiva	52	No hay diferencias significativas en el relato de cómo manejar este tipo de pacientes.
FACULTAD DE ESTOMATOLOGÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOS (2016)	salud bucal en pacientes epilépticos	Audio Visual-Multimedia	Casi experimental	29	A la intervención Odontológica hay diferencias significativas en cuanto al conocimiento del Profesional.
Ivana Valeria Reyes Hernández ; Judith J. Hernández G. de	epilepsia un abordaje social: experiencia	Convencional-Revista Científica Electrónica	Experimental	21	La formación social es importante para el

Velazco; Ana Cecilia Chumaceiro; Carmen Cadrazco Salcedo (2016)	de sensibilización y concientización ciudadana	de Ciencias Humanas / Scientific e-journal of Human Sciences			aprendizaje de estudios de epilepsia por miedo al rechazo, y exclusión del paciente
Angel Fabrizio valarezo coronel(2016)	Manejo Farmacológico de paciente epiléptico en consultorio odontológico	Convencional-Proyecto	experimental	18	Se debe exponer a los profesionales que en la actualidad se debe tener conocimiento de sobre las manifestaciones clínicas y urgencias que pueda presentar un paciente con enfermedad sistémica.

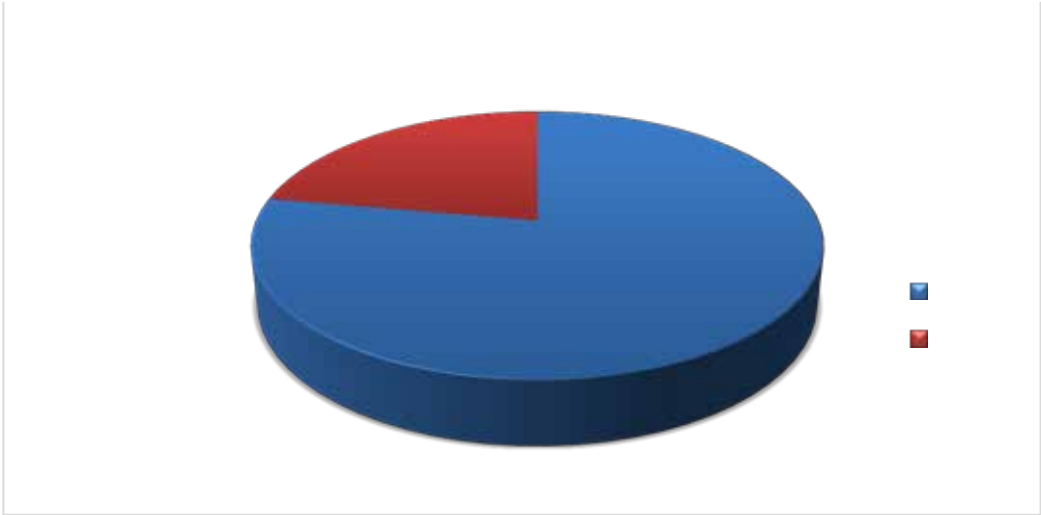
Tabla 1 Continuación

Autor(es)	Titulo	Métodos de aprendizaje	Diseño	muestra	Resultado
Maria Gabriela Asensio mejías (2014)	Condiciones del tratamiento terapéutico en pacientes con epilepsia en atención odontológica	Convencional-proyecto	Experimental	37	Necesidad que el Odontólogo se instruya a través de protocolos de atención para pacientes
Marcus Vinicius (2011)	Epilepsia y Anestesia	Audivisual-Revista	Proyecto factible	25	Algunas crisis/convulsiones se generan por no tener un buen manejo pre-operatorio en pacientes epilépticos
Villazana Alexander, Eblen Zajjur, Montilla Guillermo, Seijas C. (2017)	Investigación de Detección de cambios abruptos en señales epilépticas	Audivisual-artículo		21	Los materiales escritos emplean en conjunto la informativa de darnos cuenta de estas señales y así prevenir una crisis epiléptica

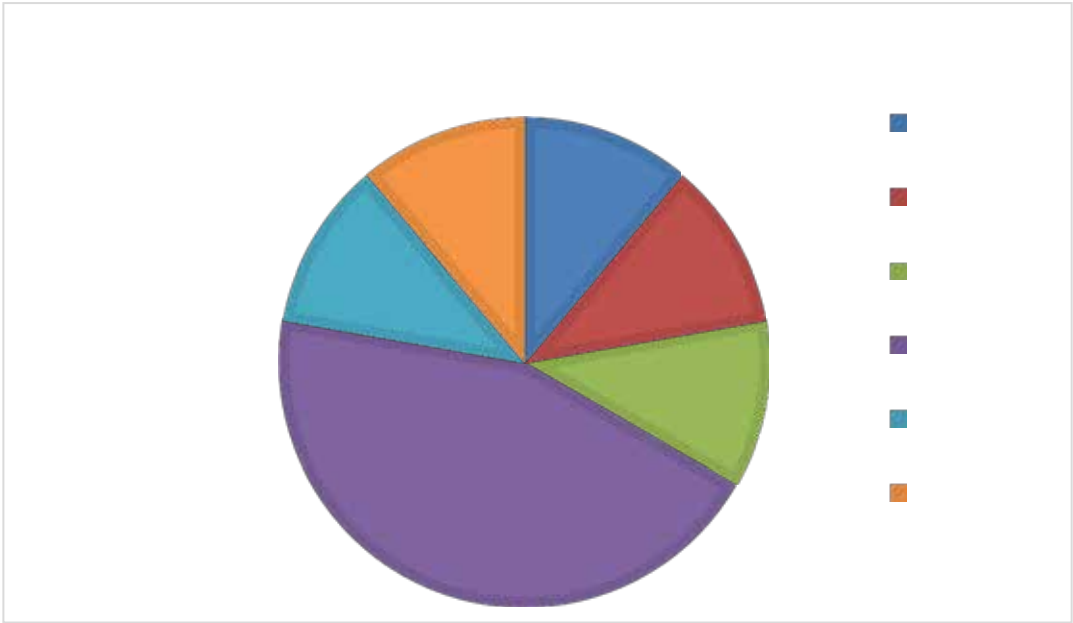
Dra. Susanne Krämer1 Dr. Marcelo Valle1 Dra. Mariana Cubillos Dra. María Letelier. Dra. Andrea Véliz1 (2016)	Manual de cuidados especiales en Odontología. Atención odontológica de personas en situación de discapacidad que requieren cuidados especiales en salud.	Convencional	Plan de acción	40	No hubo diferencias significativas según medios utilizados para establecer manuales de cuidados especiales para personas con discapacidad
Diana gordon, Navarrete, Marina Vidale, Marco Vizquete, Galo Bolivar, Miguel Sosa (2019)	Estado de salud periodontal en pacientes con epilepsia	Revista	Descriptiva	23	El profesional debe saber identificar las diferencias en complicaciones periodontales cuando se trata de un paciente con epilepsia

Análisis de los Resultados

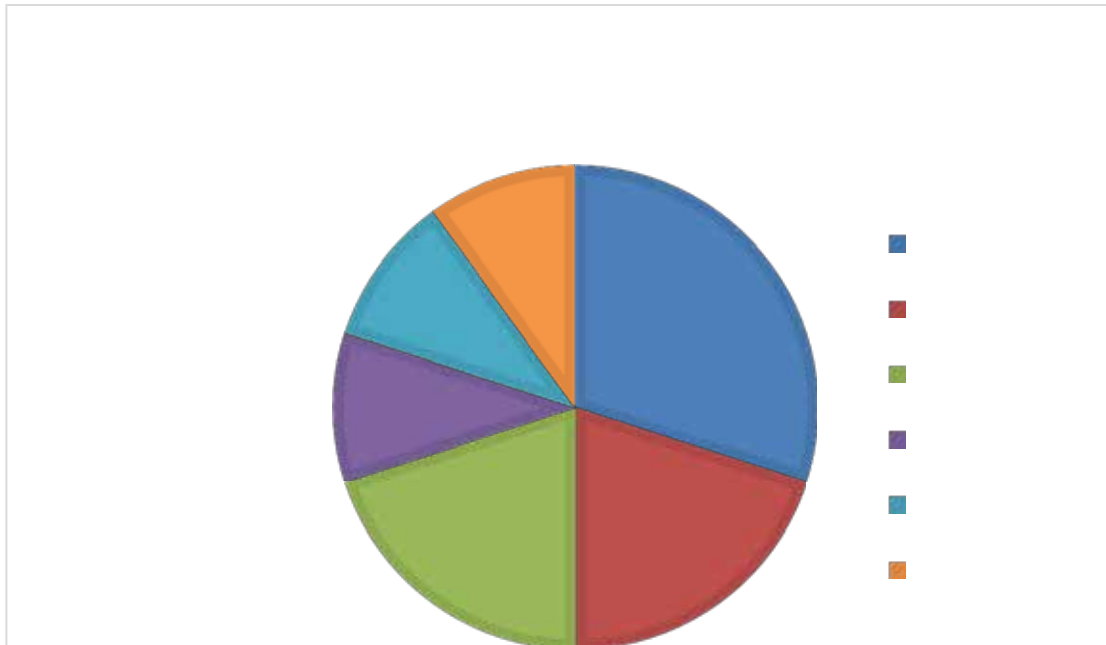
Gráfica #1. Artículos incluidos y excluidos



Gráfica#2 Años que presentan mayor desarrollo de la temática de estudio



Gráfica #3. Países donde se presentaron más publicaciones



Interpretación de Resultados

Atendiendo al orden de los objetivos, en cuanto al abordaje de atención odontológica utilizado en pacientes epilépticos dirigidos a estudiantes de la carrera de odontología en la Universidad José Antonio Páez, se localizaron investigaciones con distintos abordajes metodológicos (predominio de estudios y artículos científicos) en las cuales se aplicaron métodos de recolección de datos mediante una revisión de la literatura preexistente relacionada con el tema desarrollado.

En relación al manejo odontológico de los pacientes con epilepsia, la revisión de la literatura consultada indica la necesidad que tiene el odontólogo de instruirse a través de protocolos de atención para pacientes, indicando que algunas crisis epilépticas y/o convulsiones se generan por no tener un buen manejo preoperatorio en estos pacientes, ya que al emplear los métodos de diagnóstico se pueden observar señales de alerta importantes y así prevenir estas crisis.

Prosiguiendo, los resultados arrojaron que no existen diferencias significativas en el manejo de cuidados especiales para personas con discapacidad, sin embargo, si existen diferencias significativas en cuánto al conocimiento del profesional.

Es importante destacar que la formación social del odontólogo es esencial para el aprendizaje de estudios de epilepsia por miedo al rechazo, y exclusión del paciente. Se debe exponer a los profesionales que en la actualidad es fundamental tener conocimiento sobre las manifestaciones clínicas y urgencias que pueda presentar un paciente con enfermedad sistémica con el propósito de solventar dicha situación en caso de presenciarla.

Discusión de resultados

En referencia a la amplitud del tema desarrollado, se obtuvo un total de 11 documentos científicos que fueron consultados para el sustento metodológico de la investigación, luego de analizar los criterios pertinentes se redujo a 9 artículos, quedando 2 excluidos y 7 incluidos, los cuales constituyeron la muestra del proyecto investigado.

Las investigaciones consultadas fueron desde 2011 hasta el año en curso 2020, las cuales tuvieron mayor desarrollo de la temática del estudio en el año 2016. Además de esto, se encontraron diferentes países Latinoamericanos que demostraron interés en el tema empleado, siendo México el que más obtuvo artículos de investigación referentes al manejo odontológico del abordaje de atención en pacientes con epilepsia.

Paralelamente, la revisión indica las ventajas que se presentan cuando el profesional de la salud maneja conocimientos previos sobre la epilepsia, sus manifestaciones clínicas, sistémicas y posibles complicaciones. Es difícil determinar un protocolo exacto para la determinación de la atención odontológica de los pacientes que presentan epilepsia, ya que es una enfermedad que pueden manifestarse de diferentes maneras de acuerdo al comportamiento del organismo de la persona, por lo cual, no

existe un protocolo rígido que indique el trato paso a paso del manejo que deba darse al paciente.

En este orden de ideas, es conveniente precisar que en los resultados de las investigaciones revisadas existe coincidencia respecto a la necesidad de que los profesionales de la Odontología manejen el conocimiento básico sobre la epilepsia y lo que esta enfermedad conlleva para poder tener un trato integral de acuerdo a las necesidades del paciente.

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Es de gran importancia dejar de lado mitos con respecto a la epilepsia que hacen que muchas personas lo oculten por miedo a ser discriminadas, exponiéndose a riesgos innecesarios. Según la OMS, la epilepsia es una enfermedad cerebral crónica que afecta a personas de todo el mundo y se caracteriza por convulsiones recurrentes. Estas convulsiones son episodios breves de movimientos involuntarios que pueden afectar a una parte del cuerpo (convulsiones parciales) o a su totalidad (convulsiones generalizadas) y a veces se acompañan de pérdida de la consciencia y del control de los esfínteres.

Por medio de la elaboración de la investigación se pudo observar que es una necesidad fundamental para el odontólogo conocer sobre la epilepsia y su abordaje durante la consulta odontológica, además de que es de gran importancia que esta afección sea diagnosticada mediante la realización de historias clínicas previas a la consulta de manera detallada estableciendo el tipo de epilepsia, la naturaleza de la crisis, la frecuencia y la gravedad de la misma, los factores clínicos desencadenantes de las crisis y el tipo y eficacia de la medicación que el paciente ha estado y está tomando en la actualidad.

El tratamiento médico está dirigido al control de las crisis mediante la utilización de medicamentos anticonvulsivos. En el abordaje odontológico debemos tener en cuenta

los factores que pueden desencadenar una crisis convulsiva y en el tratamiento propiamente dicho es importante la habilidad del profesional y la organización del procedimiento a realizar para evitar complicaciones si se desencadena una crisis. El odontólogo debe tener el conocimiento necesario sobre el manejo del paciente con crisis convulsivas en la consulta, para manejar situaciones que se puedan presentar durante los procedimientos odontológicos; por ello se considera que es de gran factibilidad la creación pertinente en el futuro de un protocolo para determinar el abordaje odontológico en pacientes epilépticos dirigido a la población estudiantil en el área de odontología de la Universidad José Antonio Páez.

En el abordaje de la consulta odontológica del paciente epiléptico, es importante conocer también las correctas técnicas de higiene bucal y el uso de coadyuvantes además del cepillo dental, el hilo dental, cepillos interproximales, enjuagues con digluconato de clorhexidina o con compuestos de amonio cuaternario, también algunos que contengan fluoruro de sodio para el uso diario y que pueden prevenir la enfermedad periodontal en estos pacientes, razón por lo cual es importante remitir el paciente con esta condición al periodoncista para que esté bajo su mantenimiento. Reconocer la enfermedad favorece la inclusión social ya que la epilepsia es un trastorno complejo, que al saber que es un indicativo de una disfunción neurológica el paciente oculta su condición.

Recomendaciones

1. Al momento de atender a un paciente epiléptico en el consultorio odontológico es importante realizar un exhaustivo llenado de la historia clínica y saber algunos datos esenciales como:

- El tipo de crisis
- La edad en que comenzó.
- La etiología.
- Que es lo que desencadenan sus crisis.
- El tratamiento propiamente dicho.
- Fecha de su última crisis.

2. Luego de tener lista toda la anamnesis e historia clínica del paciente, se debe organizar todo de manera de evitar desencadenar una crisis.

3. El odontólogo debe tener conocimientos sobre manejar pacientes con crisis convulsivas en consulta.

4. Se debe posponer la consulta si han tenido una crisis reciente, o han suspendido la medicación.

5. Citarlo para primera hora, para demoras.

6. Pedir exámenes de laboratorio en caso de alguna cirugía.

7. Conseguir adecuada anestesia.

8. Uso de ansiolíticos por médico tratante.

9. Evitar medicamentos que puedan facilitar la crisis.

10. Controlar ansiedad y estrés antes de este.

11. En el momento en que se produce la crisis epiléptica durante una intervención odontológica debemos:

- Retirar instrumentos y materiales odontológicos, u objetos con los que el paciente pueda lesionarse.
- Colocarlo preferiblemente en el suelo y de costado para favorecer la eliminación de la saliva.
- No interferir en sus movimientos.
- Evitar que se golpee la cabeza o extremidades colocando almohadones.
- Mantener permeable la vía aérea.
- Si se prolonga más de 5 minutos administrar oxígeno con mascarilla.
- Llamar a un Servicio de Urgencia si la crisis dura más de 15 minutos o si se repite una crisis tras otra.
- Una vez pasada la crisis permitir que el paciente descanse. Evaluar el grado de vigilancia y orientación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Arias, F. (2012). El Proyecto de Investigación. Introducción a la metodología científica. (6ª ed.). Caracas: Episteme C. A.
2. Díaz QJA, Valdés GML, Boulosa TA. (2016) El trabajo interdisciplinario en la carrera de medicina: consideraciones teóricas y metodológicas. Disponible <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=6540>
3. Villazana Sergio Alexander, Eblen Zajjur Antonio Alejandro, Montilla León Guillermo Ramón, Seijas Fossi César Orlando. (2017). Investigación de Detección de cambios abruptos en señales epilépticas del EEG. Disponible en <https://www.medigraphic.com/pdfs/arcneu/ane-2017/ane173a.pdf>
4. Martínez H., F. C.; Segura Ruiz F. Cicco A., S. E. (2015) Manejo del paciente epiléptico en la consulta odontológica. Disponible en <https://www.actaodontologica.com/ediciones/2015/2/art-15/>
5. Morales Andrea, Yijen Hallal, Quintero Francis, Rondón Indira (2015). Epilepsia y sus implicaciones en el campo odontológico. En línea disponible en: www.erevistas.saber.ula.ve. Universidad de los Andes. Venezuela.

6. Reyes Hernández Ivana Valeria, Hernández Judith, Chumaceiro Ana Cecilia y Salcedo Carmen (2016). Epilepsia un abordaje social: experiencia de sensibilización y concientización ciudadana. Maracaibo, Venezuela. <https://www.redalyc.org/pdf/709/70948484005.pdf>
7. Kasabji George Estifan, Lucas Álvarez Cristina, Fernández Raquel. (2019). Crisis convulsiva por anestésico local durante la colocación de CVC: a propósito de un caso. Disponible en <https://www.revistanefrologia.com/es-crisis-convulsiva-por-anestesico-local-avance-0211699519301821>
8. Baumgarten Alexandre, Hernández Cancino Claudia. (2016) Epilepsia e Odontología: umarevisão da literatura. Revista Brasileira de Odontología. Disponible en <http://revista.aborj.org.br/index.php/rbo/article/view/739/536>
9. Francisco López Nieto (2015.) Honores y Protocolo. (4ta ed.). Madrid. Industria Gráfica MAE, S.L.
10. Labariega Villanueva y Muñoz Vargas. (2012). Protocolo. Definición y origen. Disponible en <http://amp.protocolo.org>
11. Rubiano Elkin (2009). Comunicación y modernidad. Universidad Jorge Tadeo Lozano. Intertextos. Nro. 3. Disponible en <https://books.google.co.ve/books?id=GjCjDwAAQBAJ&printsec=frontcover>

12. Llano Arana Lizgrace , Gutiérrez Escobar Miriam, Rodríguez Addys Stable, Núñez Martínez María Cristina, Masó Rivero Rosa María, Rojas Rivero Bárbara. (2016) La interdisciplinariedad: una necesidad contemporánea para favorecer el proceso de enseñanza aprendizaje. Medisur vol.14 no.3. Disponible en http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-897X2016000300015
13. Pérez Lohse. (2016). Manual de cuidados especiales en Odontología. Atención odontológica de personas en situación de discapacidad que requieren cuidados especiales en salud. Disponible en <https://www.capacitandoenred.cl/wp-content/uploads/2016/11/Manual-de-Cuidados-Especiales-en-Odontolog%C3%ADa.pdf>
14. Martínez F. Segura F. Sicco S. 2015. Manejo del paciente epiléptico en la consulta odontológica: Revisión actualizada de la literatura. Revista Acta odontológica Vol. 53(2) Universidad Central de Venezuela. Disponible <https://www.actaodontologica.com/ediciones/2015/2/art-15/>
15. Mulatinho Maranhão MV. Araújo Gomes E. Evaristo de Carvalho P. 2010. Epilepsia y anestesia. Disponible en http://www.scielo.br/pdf/rba/v61n2/es_v61n2a13.pdf
16. Mauri José L. Cantera Rosario. López Javier. Sancho Jerónimo. Francés Clara. Casas Carlos. 2013. Libro Blanco de la Epilepsia en España. Vol.1. ed. INYECCMEDIA S.L. Madrid.

17. Villafranca D. (2002). Metodología de la Investigación. Manual disponible en <https://bianneygiraldo77.wordpress.com/2013/01/22/bases-legales/>
18. Arias F. (2006). El Proyecto de investigación. Introducción a la metodología científica. 5ta edición. Marco metodológico. Caracas. Venezuela.
19. Arias F. (2006). Tipo y diseño de investigación. Caracas. Venezuela.
20. Hernández, Fernández, Baptista. (2006). Metodología de la investigación. (5ta ed.). (pág. 149). Fedupel.
21. Fidas G. Arias (2012). El proyecto de investigación. (6ta ed.) Nivel y modalidad de la investigación. Disponible en [https://www.slideshare.net – fidasariasResultadosdelawebfidiasG.Arias](https://www.slideshare.net/fidasariasResultadosdelawebfidiasG.Arias).
22. Universidad Pedagógica Experimental Libertador. (2012). Manual de trabajos de grado de especialización y maestría y tesis doctorales. (4^a ed.). Caracas: Fedupel.
23. Sierra, C. (2004). Estrategias para la elaboración de un proyecto de investigación. Maracay: Impresión insertos Médicos de Venezuela.
24. Gómez, C., (2000). Proyectos Factibles. Valencia: Editorial Predios.
25. Palella, S. y Martins, F. (2012). Metodología de la Investigación Cuantitativa. Editorial de la Universidad Pedagógica Experimental Libertador (FEDUPEL). Caracas, Venezuela.