

V Congreso Estudiantil de
Investigación Científica
y Tecnológica



UNPHU
Universidad Nacional
Pedro Henríquez Ureña

Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña
Escuela de Odontología

Sustentante:
Br. Yholenne Cruz Reyes

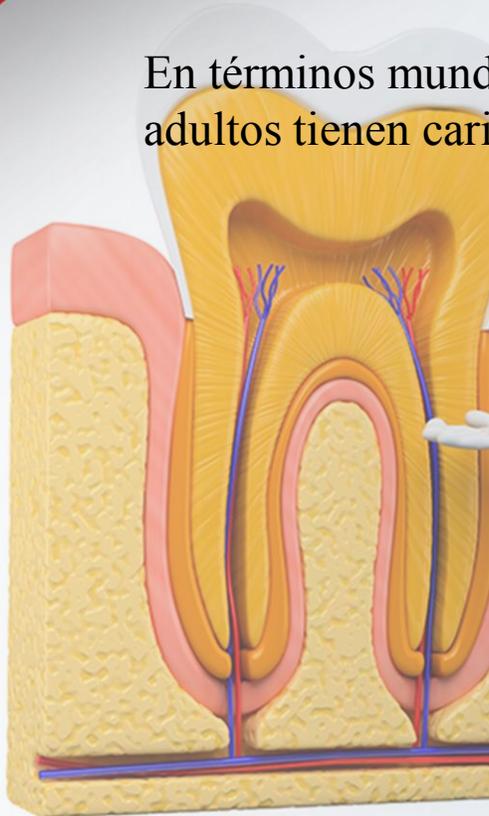
Asesora temática:
Dra. Melissa Rivera

Asesor metodológico:
Dra. Sonya Streese

“Frecuencia de patologías periapicales en pacientes que acuden al área de endodoncia de la clínica odontológica Dr. René Puig Bentz de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, período enero- abril 2020.”

Introducción

En términos mundiales, entre el 60% y el 90% de los niños en edad escolar y cerca del 100% de los adultos tienen caries dental, a menudo acompañada de dolor o sensación de molestia.



Con la pulpa necrosada y la cavidad pulpar contaminada por completo, los productos tóxicos bacterianos, terminan por alcanzar los tejidos periradiculares, lo que origina un proceso inflamatorio en la zona apical de los dientes, en respuesta a estas bacterias

Marrugo et al, estudiaron sobre: “Epidemiología y prevalencia de las patologías endodónticas presentadas en la Facultad de Odontología de la universidad de Cartagena en el año 2015”.



630 Pregrado
285 Posgrado
Total: 915

Pulpitis irreversible 31.4% pregrado y 20% posgrado

Periodontitis apical asintomática 18.9% en posgrado



70.1 %
Posgrado

68% Pregrado



37.9%
Pregrado



31.2%
Posgrado



54.60%

En el año 2018, Rodríguez elaboró un estudio en Perú titulado:
“Prevalencia de patologías pulpares y periapicales en pacientes atendidos
en el Servicio de Odontología del Hospital Víctor Lazarte Echegaray.”

232 Órganos
dentales

- El 68.53% presentó alguna patología pulpar
- El 31.47% alguna patología periapical

Pulpitis irreversible 57%

Periodontitis apical
asintomático 71.23%

En el sexo femenino en
un rango de edad de 28 a
37 años



Molares

En el 2017, De la cruz et al realizaron un estudio en la República Dominicana, titulado: “Lesiones pulpares y periapicales en adultos tratados en la clínica de endodoncia de la escuela de odontología de la Universidad Autónoma de Santo Domingo”



125 Fichas de un universo de
662.

Caries (45.6%)
Molares (41.6%)

Pulpitis irreversible 50.4%

Periodontitis apical sintomática
31.2%

Edad entre 20 y 30 años

Planteamiento del problema

En la clínica Dr. René Puig Benz (UNPHU), el área de endodencia dispone de un archivo donde se contabilizan los tratamientos de información sobre el diagnóstico tanto pulpares como periapical efectuados por los estudiantes de la clínica con el fin de determinar el trabajo realizado.

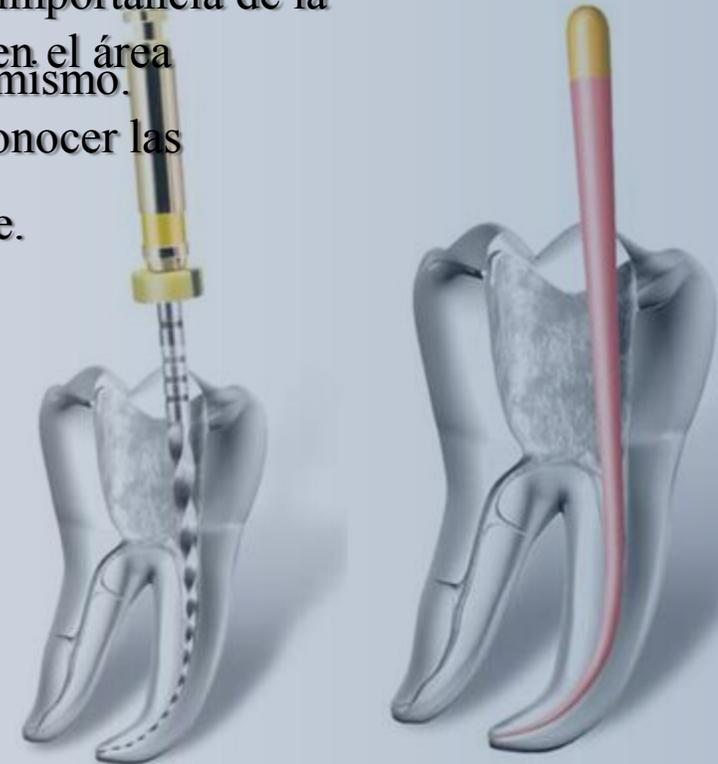


- ❖ **¿Cuál es la frecuencia de patologías periapicales en pacientes que acuden al área de endodoncia de la clínica odontológica Dr. René Puig Bentz de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, período enero- abril 2020?**
- ❖ **¿Cuáles son las patologías pulpares que se presentan, según sexo y edad de los pacientes que acuden al área de endodoncia de la clínica odontológica Dr. René Puig Bentz de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña?**
- ❖ **¿Cuáles son los factores etiológicos que predisponen a patologías periapicales de los pacientes que acuden al área de endodoncia de la universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña?**
- ❖ **¿Cuáles son las patologías periapicales que se presentan, según sexo y edad de los pacientes evaluados?**
- ❖ **¿Cuál es el órgano dentario más afectado según tipo de patología periapical?**



Justificación

Por lo que la finalidad de esta investigación es generar un enriquecimiento de la base de datos del área de endodoncia, para poder recolectar información que sea útil a futuras investigaciones y para así realizar una comparación en cuanto al aumento o disminución de las lesiones periapicales en los pacientes que se presentan en el área de evaluación post-tratamiento, observar su evolución y el éxito del mismo. Debido al número importante de tratamientos endodónticos que se realizan en la escuela, es de suma importancia conocer la frecuencia de las patologías, tanto pulpar como periapical para seguir un protocolo de conducta clínica para cada caso, del mismo modo, enfatizar la importancia de la mencionada, estableciendo su etiología, el órgano dentario más afectado, conocer las variantes como: el sexo y la edad que puede ser un factor influyente.



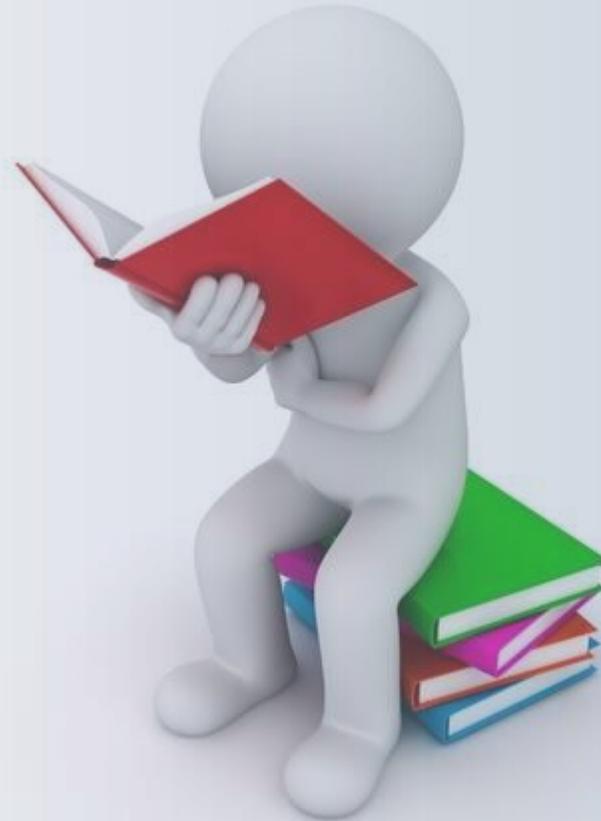
Objetivos

- ❖ Identificar la patología pulpar más frecuente, según sexo y edad de los evaluados
- ❖ Identificar los factores etiológicos de patologías periapicales en los pacientes evaluados
- ❖ Identificar la patología periapical más frecuente, según sexo y edad de los evaluados
- ❖ Determinar el grupo dental más afectado según tipo de patología periapical

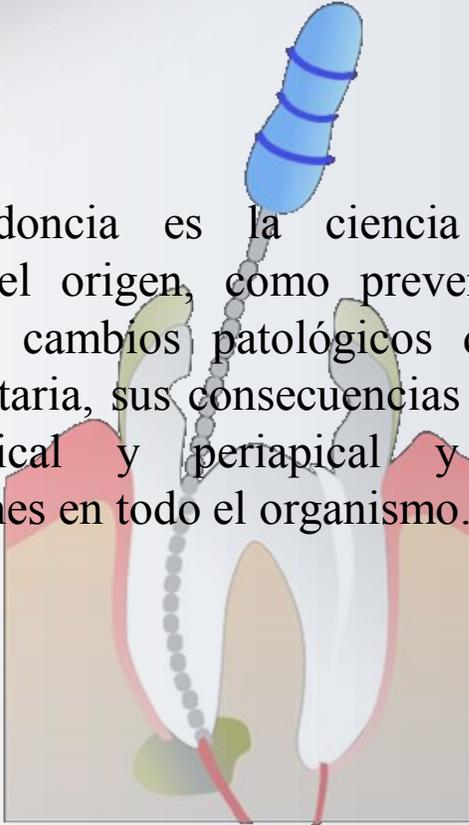
- ❖ Determinar la frecuencia de patologías periapicales en pacientes que acuden al área de endodoncia de la clínica odontológica Dr. René Puig Bentz de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña.



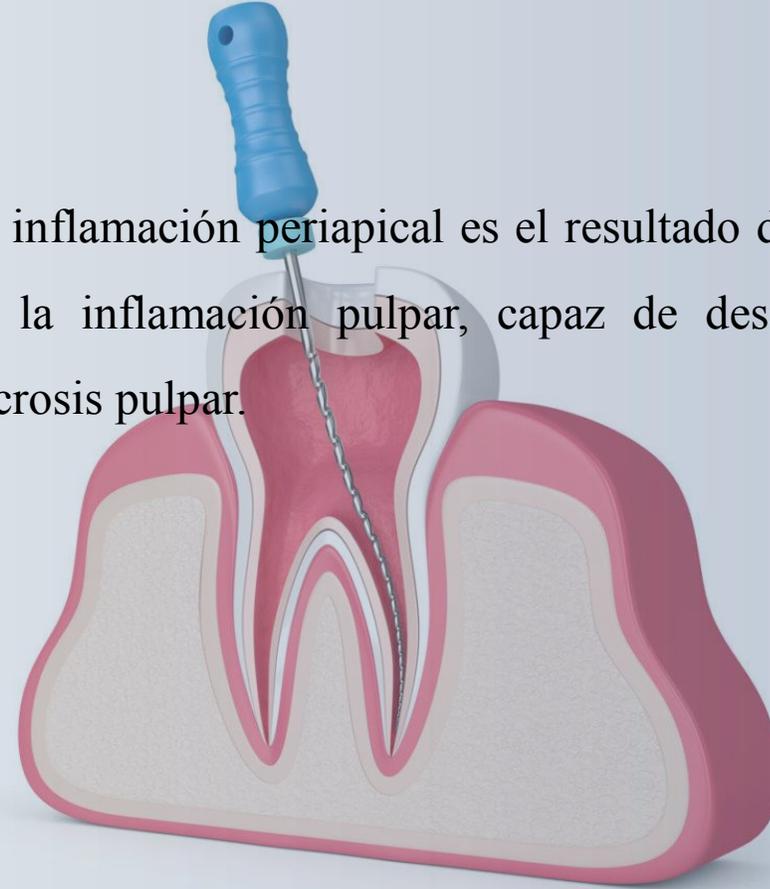
Marco teórico



La endodoncia es la ciencia que entiende el origen, cómo prevenir y tratar los cambios patológicos de la pulpa dentaria, sus consecuencias en la zona apical y periapical y sus derivaciones en todo el organismo.



La inflamación periapical es el resultado de la prolongación de la inflamación pulpar, capaz de desarrollarse ante la necrosis pulpar.



Clasificación de las patologías pulpares

- ❖ Pulpitis reversible
- ❖ Pulpitis irreversible
- ❖ Necrosis pulpar
- ❖ Diente previamente iniciado
- ❖ Diente previamente tratado



Clasificación de las patologías apicales

- ❖ Periodontitis apical sintomática
- ❖ Periodontitis apical asintomática
- ❖ Absceso apical agudo
- ❖ Absceso apical crónico
- ❖ Osteítis condensante



Hipótesis



H_0 : La frecuencia de patologías periapicales en los pacientes que acuden al área de endodoncia de la clínica odontológica Dr. René Puig Bentz de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, es baja

H_1 : La frecuencia de patologías periapicales en los pacientes que acuden al área de endodoncia de la clínica odontológica Dr. René Puig Bentz de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, es alta.

Marco metodológico

Tipo de estudio



Observacional
descriptivo y
de corte
transversal

Localización



Área de
endodoncia de la
clínica
odontológica Dr.
René Puig Bentz
de la
Universidad
Nacional Pedro
Henríquez
Ureña (UNPHU)

Tiempo



Lunes, miércoles y
viernes en
cuatrimestre enero-
abril 2020

Universo y muestra



Todos los
pacientes
mayores de 18
años edad

Criterios de inclusión y exclusión

- 
- ❖ Pacientes de nuevo ingreso en el área de endodoncia.
 - ❖ Fichas endodónticas de pacientes adultos a partir de los 18 años de edad.
 - ❖ Fichas endodónticas de pacientes que presentaron patología periapical.
 - ❖ Historias clínicas endodónticas debidamente completadas con la información del paciente.
 - ❖ Representantes que estuvieron de acuerdo y firmaron de ser parte del estudio.
 - ❖ Fichas endodónticas de pacientes que no presentaron patologías periapicales.
 - ❖ Fichas endodónticas de pacientes previamente tratados.
 - ❖ Pacientes que no estuvieron de acuerdo en participar del estudio.
 - ❖ Pacientes menores de 18 años.
 - ❖ Fichas endodónticas incompletas.

Recolección de la muestra

Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña
Facultad de Ciencias de la Salud
Escuela de Odontología



Sexo: _____ Fecha: _____
Edad: _____ ID: _____

Grupo Dentario

Anteriores: Superior Inferior
Premolares: Superior Inferior Nº de diente: _____
Molares: Superior Inferior

Clínico

Libre de sintomatología

Dolor: Percusión Palpación Espontáneo Provocado

Sensibilidad:

Frío: A+ A-
Calor: A+ A-

cia de la escuela
de 5:00pm a 8:00
de integraron al área

am a
n de
sión

Presencia de tracto simoso

Movilidad: _____

Profundidad al sondaje: _____

Radiográfico

Ensanchamiento del ligamento periodontal

Lesión radiolúcida

| Diagnóstico pulpar | Diagnóstico periapical | Etiología |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. Pulpa sana | 1. Periodontitis apical sintomática | 1. Caries |
| 2. Pulpitis reversible | 2. Periodontitis apical asintomática | 2. Traumatismo periodontales |
| 3. Pulpitis irreversible | 3. Absceso apical agudo | 3. Infecciones periodontales |
| 4. Necrosis pulpar | 4. Absceso apical crónico | 4. Filtración marginal |
| | 5. Osteítis condensante | |

Firma docente del área: _____

RESULTADOS



Tabla 1. Distribución de la población con o sin alguna patología apical según género

| Población general | Género | | | | TOTAL | % de la población |
|-------------------|-----------|---------------|------------|---------------|------------|-------------------|
| | Femeninos | % | Masculinos | % | | |
| Con Lesión Apical | 42 | 28.97% | 34 | 23.45% | 76 | 52.41% |
| Sin Lesión Apical | 36 | 24.83% | 33 | 22.76% | 69 | 47.59% |
| TOTAL | 78 | 53.79% | 67 | 46.21% | 145 | 100.00% |

Tabla 2. Distribución de la población afectada con patología pulpar más frecuente, según edad y género

| Patologías pulpares/Diagnóstico Pulpar | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------------------|--------|-----------------|--------|-----------------------|--------|-------|---------|
| Rangos de edad | Género | Pulpitis irreversible | | Necrosis pulpar | | Diente prev. iniciado | | TOTAL | % |
| | | frecuencia | % | frecuencia | % | frecuencia | % | | |
| 18-27 años | Femenino | 12 | 15.79% | 8 | 10.53% | 1 | 1.32% | 21 | 27.63% |
| | Masculino | 4 | 5.26% | 10 | 13.16% | 4 | 5.26% | 18 | 23.68% |
| Total | | 16 | 21.05% | 18 | 23.68% | 5 | 6.58% | 39 | 51.32% |
| 28-37 años | Femenino | 0 | 0.00% | 4 | 5.26% | 2 | 2.63% | 6 | 7.89% |
| | Masculino | 0 | 0.00% | 5 | 6.58% | 1 | 1.32% | 6 | 7.89% |
| Total | | 0 | 0.00% | 9 | 11.84% | 3 | 3.95% | 12 | 15.79% |
| 38-47 años | Femenino | 1 | 1.32% | 8 | 10.53% | 1 | 1.32% | 10 | 13.16% |
| | Masculino | 0 | 0.00% | 2 | 2.63% | 0 | 0.00% | 2 | 2.63% |
| Total | | 1 | 1.32% | 10 | 13.16% | 1 | 1.32% | 12 | 15.79% |
| 48-57 años | Femenino | 0 | 0.00% | 4 | 5.26% | 0 | 0.00% | 4 | 5.26% |
| | Masculino | 1 | 1.32% | 2 | 2.63% | 1 | 1.32% | 4 | 5.26% |
| Total | | 1 | 1.32% | 6 | 7.89% | 1 | 1.32% | 8 | 10.53% |
| <58 años | Femenino | 0 | 0.00% | 1 | 1.32% | 0 | 0.00% | 1 | 1.32% |
| | Masculino | 1 | 1.32% | 3 | 3.95% | 0 | 0.00% | 4 | 5.26% |
| Total | | 1 | 1.32% | 4 | 5.26% | 0 | 0.00% | 5 | 6.58% |
| TOTAL GENERAL | | 19 | 25.00% | 47 | 61.84% | 10 | 13.16% | 76 | 100.00% |

Tabla 3. Distribución de la población afectada con patologías periapicales según los factores etiológicos

| Patologías apicales | Factores etiológicos | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------|-------------|---------------|---------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Caries | % | Traumatismo | % | Infecciones periodontales | % | Filtración marginal | % |
| Periodontitis apical sintomática | 36 | 47.37% | 3 | 3.95% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| Periodontitis apical asintomática | 14 | 18.42% | 4 | 5.26% | 0 | 0.00% | 2 | 2.63% |
| Absceso apical agudo | 1 | 1.32% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| Absceso apical crónico | 11 | 14.47% | 1 | 1.32% | 1 | 1.32% | 3 | 3.95% |
| Osteitis condensante | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| TOTAL | 62 | 81.58% | 8 | 10.53% | 1 | 1.32% | 5 | 6.58% |

Tabla 4. Distribución de la población afectada con patologías periapicales según edad y género

| Patologías Periapicales/Diagnóstico Periapical | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|----------------------|-------|------------------------|--------|-------|---------|
| Rangos de edad | Género | Periodontitis A. sintomática | | Periodontitis A. asintomática | | Absceso apical agudo | | Absceso apical crónico | | TOTAL | % |
| | | frecuencia | % | frecuencia | % | frecuencia | % | frecuencia | % | | |
| 18-27 años | Femenino | 16 | 21.05% | 3 | 3.95% | 0 | 0.00% | 2 | 2.63% | 21 | 27.63% |
| | Masculino | 9 | 11.84% | 6 | 7.89% | 0 | 0.00% | 3 | 3.95% | 18 | 23.68% |
| Total | | 25 | 32.89% | 9 | 11.84% | 0 | 0.00% | 5 | 6.58% | 39 | 51.32% |
| 28-37 años | Femenino | 3 | 3.95% | 1 | 1.32% | 0 | 0.00% | 2 | 2.63% | 6 | 7.89% |
| | Masculino | 2 | 2.63% | 2 | 2.63% | 0 | 0.00% | 2 | 2.63% | 6 | 7.89% |
| Total | | 5 | 6.58% | 3 | 3.95% | 0 | 0.00% | 4 | 5.26% | 12 | 15.79% |
| 38-47 años | Femenino | 4 | 5.26% | 3 | 3.95% | 1 | 1.32% | 2 | 2.63% | 10 | 13.16% |
| | Masculino | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 2 | 2.63% | 2 | 2.63% |
| Total | | 4 | 5.26% | 3 | 3.95% | 1 | 1.32% | 4 | 5.26% | 12 | 15.79% |
| 48-57 años | Femenino | 0 | 0.00% | 2 | 2.63% | 0 | 0.00% | 2 | 2.63% | 4 | 5.26% |
| | Masculino | 3 | 3.95% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 1 | 1.32% | 4 | 5.26% |
| Total | | 3 | 3.95% | 2 | 2.63% | 0 | 0.00% | 3 | 3.95% | 8 | 10.53% |
| <58 años | Femenino | 0 | 0.00% | 1 | 1.32% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 1 | 1.32% |
| | Masculino | 2 | 2.63% | 2 | 2.63% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 4 | 5.26% |
| Total | | 2 | 2.63% | 3 | 3.95% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 5 | 6.58% |
| TOTAL GENERAL | | 39 | 51.32% | 20 | 26.32% | 1 | 1.32% | 16 | 21.05% | 76 | 100.00% |

Tabla 5. Distribución de la población afectada por patologías periapicales según el grupo dentario

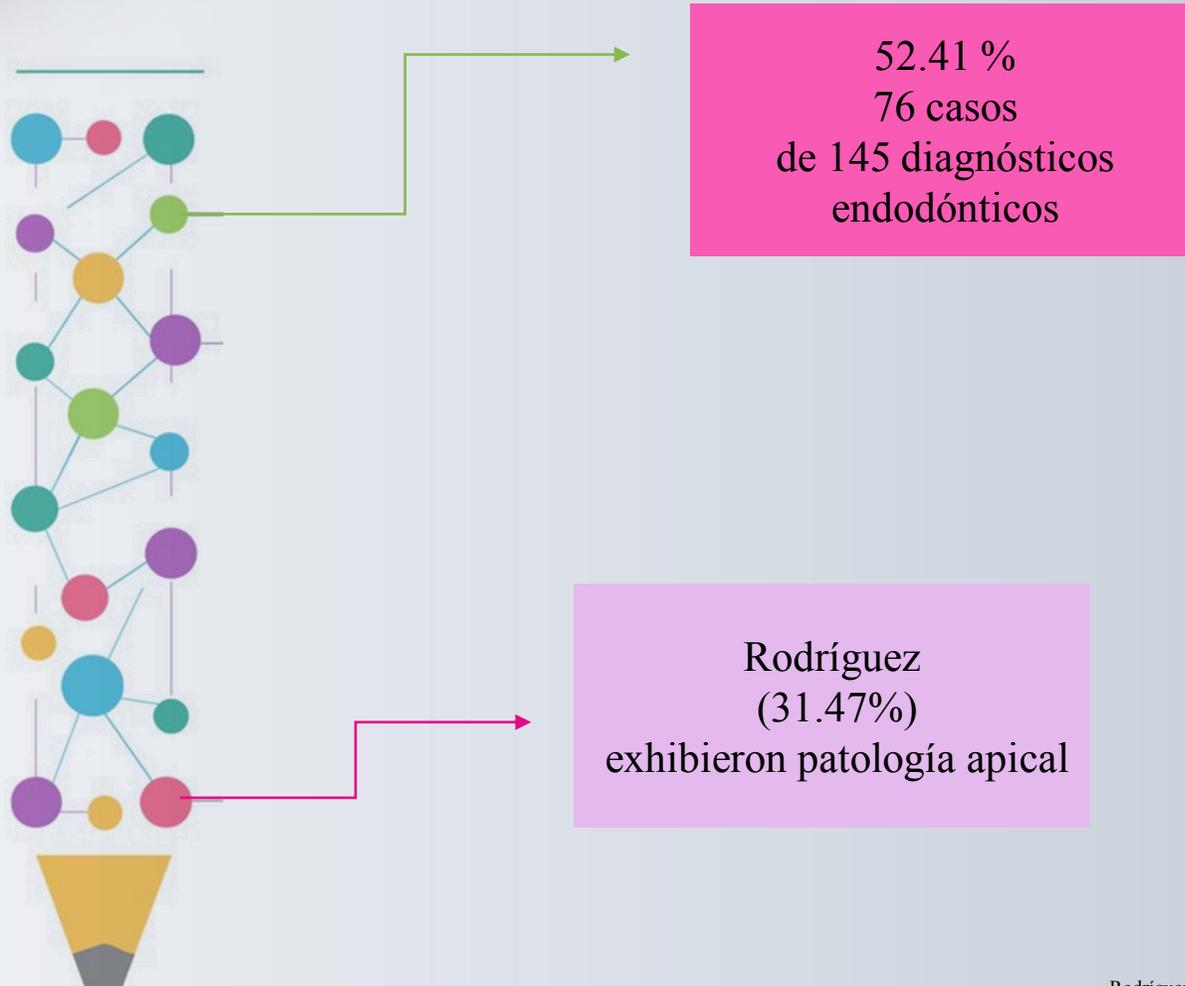
| Patologías apicales | Grupo dentario | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | Antero Superior | % | Antero Inferior | % | Premolares Sup. | % | Premolares Inf. | % | Molares Sup. | % | Molares Inf. | % |
| Periodontitis apical sintomática | 11 | 14.47% | 6 | 7.89% | 4 | 5.26% | 4 | 5.26% | 4 | 5.26% | 10 | 13.16% |
| Periodontitis apical asintomática | 14 | 18.42% | 0 | 0.00% | 3 | 3.95% | 1 | 1.32% | 1 | 1.32% | 1 | 1.32% |
| Absceso apical agudo | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 1 | 1.32% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| Absceso apical crónico | 7 | 9.21% | 0 | 0.00% | 3 | 3.95% | 2 | 2.63% | 1 | 1.32% | 3 | 3.95% |
| Osteitis condensante | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| Total | 32 | 42.11% | 6 | 7.89% | 11 | 14.47% | 7 | 9.21% | 6 | 7.89% | 14 | 18.42% |

Discusión

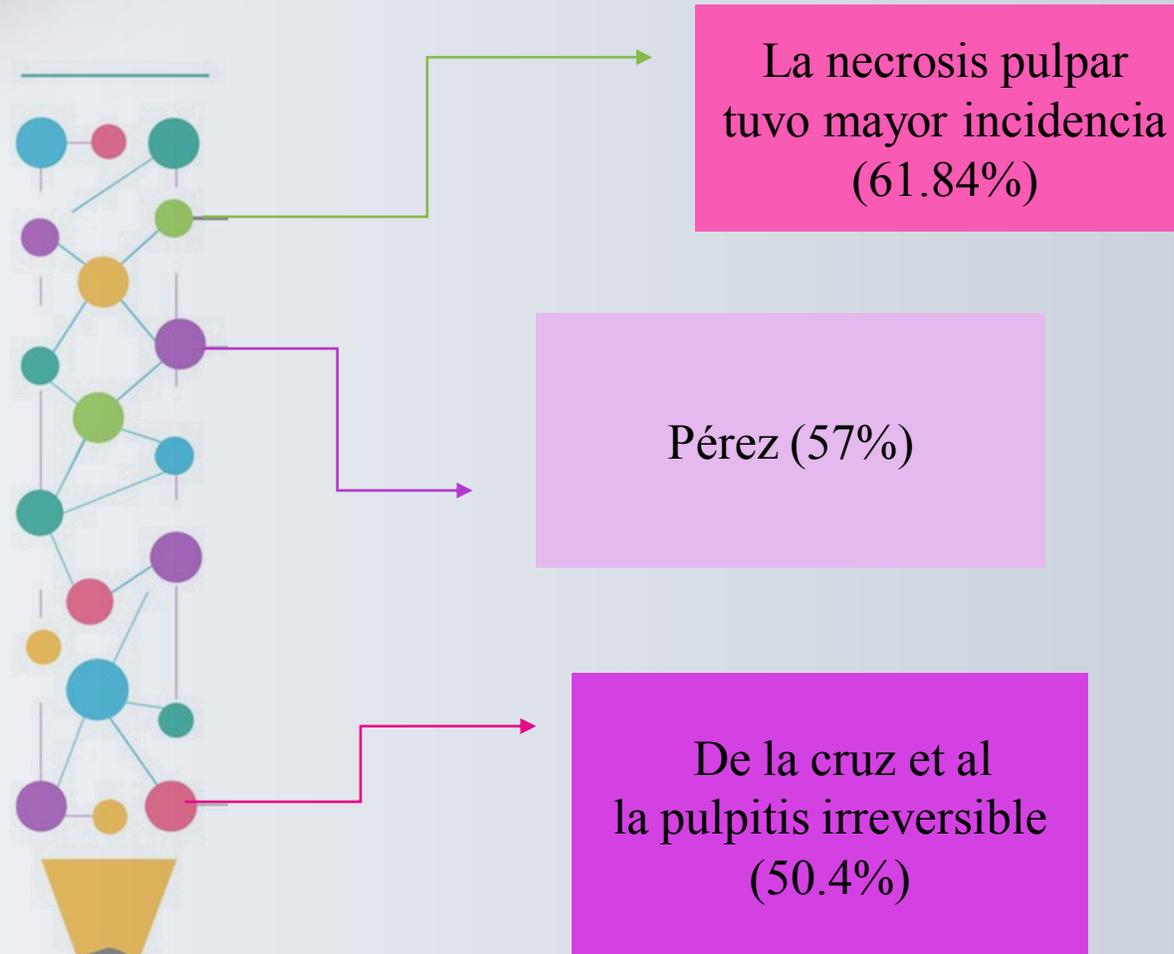
Acorde con los objetivos planteados en la investigación, y tomando en cuenta los resultados esquematizados en las tablas presentadas con anterioridad, se procedió a la comparación de los resultados obtenidos en este estudio con otros en la literatura.



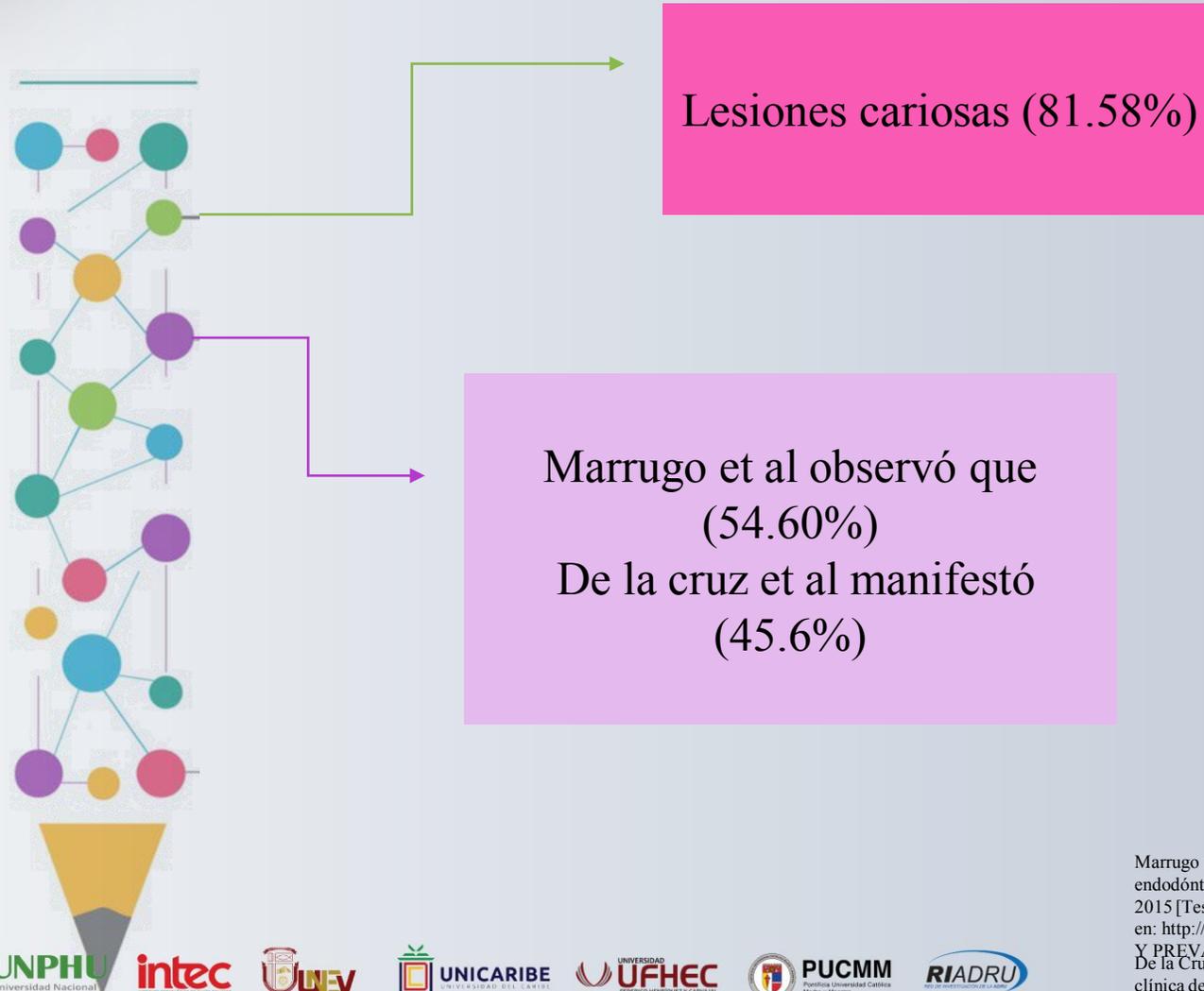
La frecuencia de patologías periapicales en los pacientes que acudieron al área de endodoncia



En relación a las patologías pulpares presentadas por los pacientes con alguna lesión apical

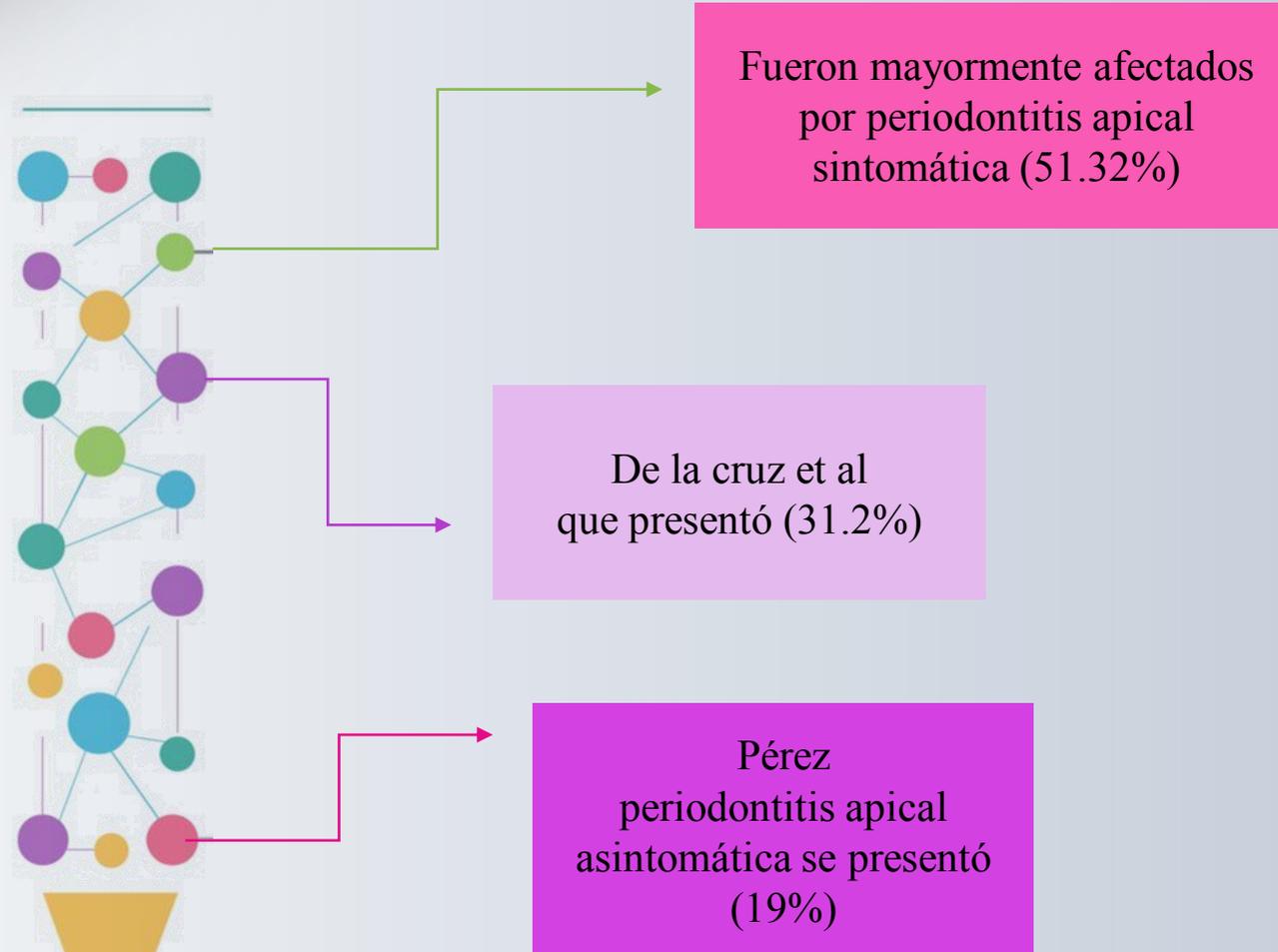


En cuanto a los factores etiológicos predisponentes a patología periapicales

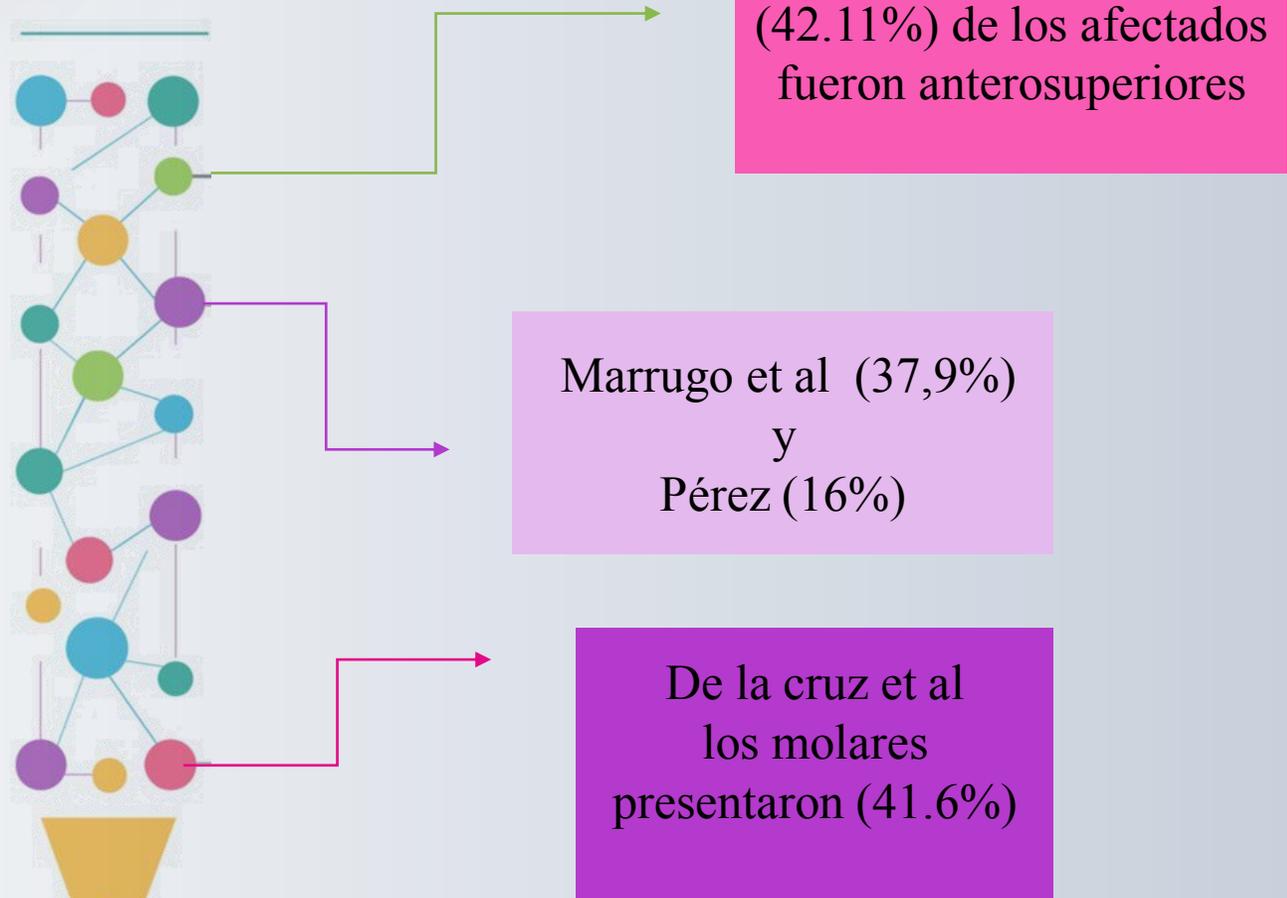


Marrugo S, Carmona M, Gómez L, Hernández K. Epidemiología y prevalencia de las patologías endodónticas presentadas en la facultad de odontología de la Universidad de Cartagena en el año 2015 [Tesis doctoral]. Universidad de Cartagena; 2016 [citado 24 de mayo de 2019]. Disponible en: http://repositorio.unicartagena.edu.co:8080/jspui/bitstream/11227/4163/1/EPIDEMIOLOGIA_Y_PREVALENCIA_DE_LAS_PATOLOGIAS_ENDODONTICAS.pdf
De la Cruz K, Nuñez D, García V. Lesiones pulpares y periapicales en adultos tratados en la clínica de endodoncia de la escuela de odontología de la Universidad Autónoma de Santo Domingo [Tesis doctoral]. Santo Domingo: Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD); 2017.

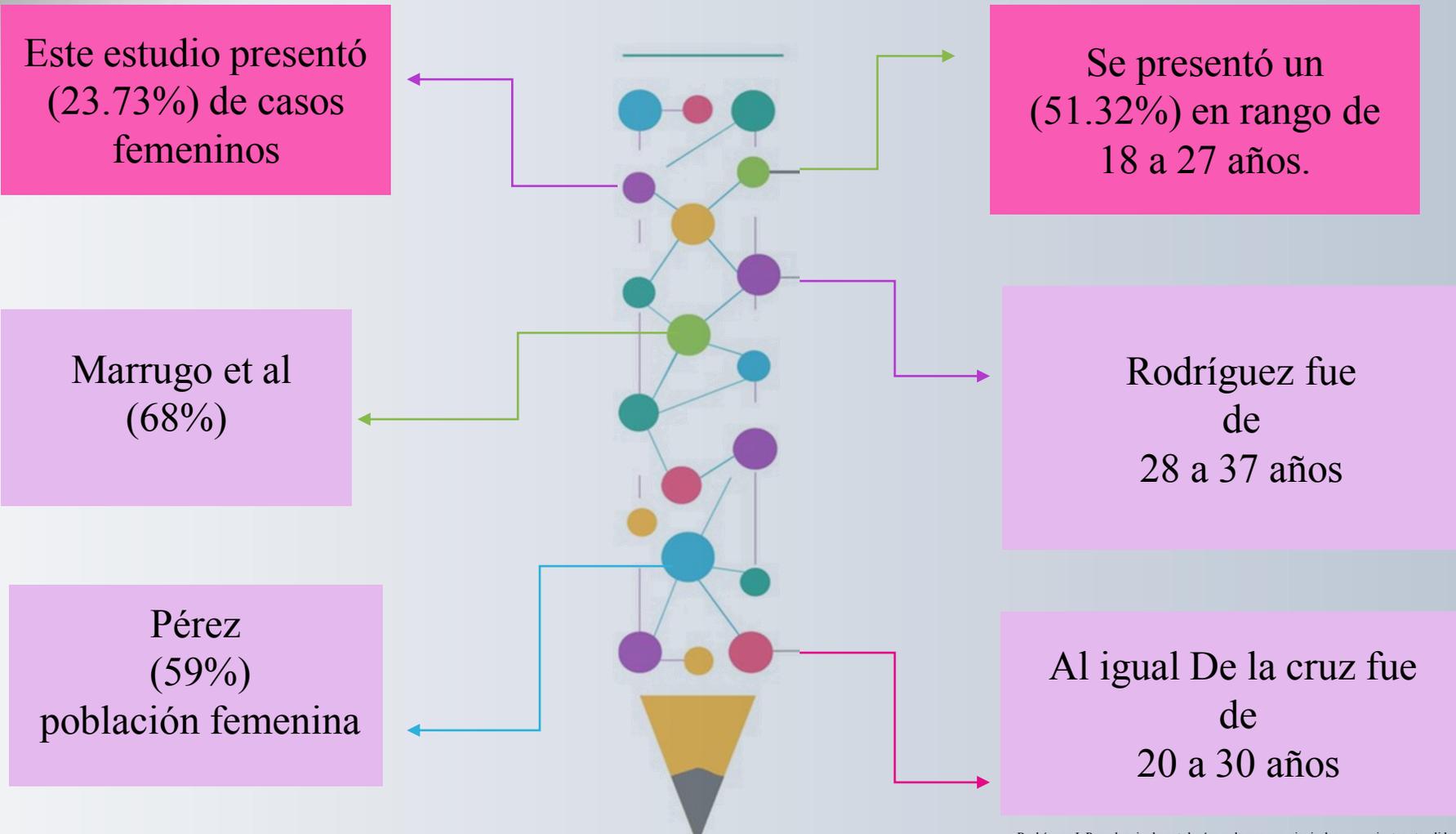
En referencia a la patologías apicales



En cuanto al grupo dental más afectado por dichas patologías apicales



En relación al sexo y edad de la población evaluada



Rodríguez J. Prevalencia de patologías pulpares y periapicales en pacientes atendidos en el servicio de odontología del Hospital Víctor Lazarte Echegaray [Tesis doctoral] Universidad privada Antenor Orrego; 2018. [citado 4 de marzo de 2019]. Disponible en: http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/4264/1/RE_ESTO_JESUS.RODRIGUEZ_PREVALENCIA.DE.PATOLOGIAS_ATOS.PDF

Pérez P. Lesiones pulpares y periapicales en pacientes atendidos en la escuela de odontología. [Tesis doctoral]. Santo Domingo: Universidad Autónoma de Santo Domingo; 2012.

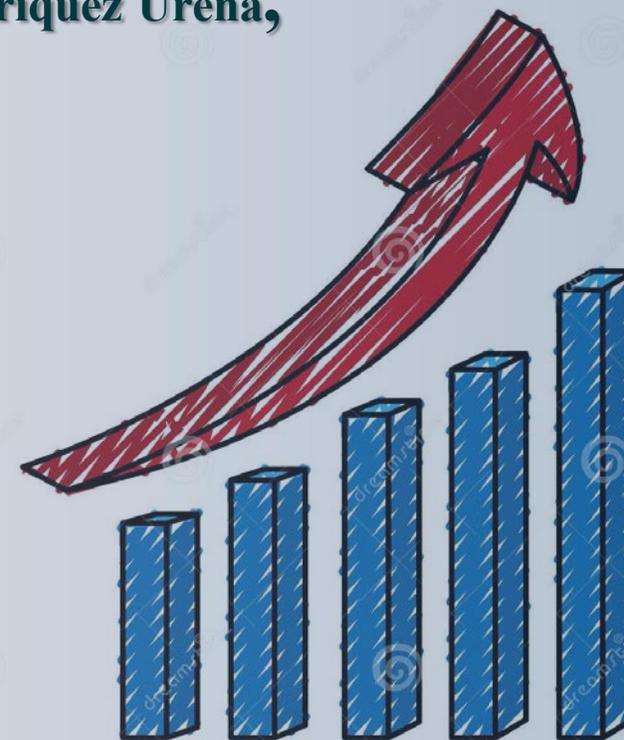
De la Cruz K, Núñez D, García V. Lesiones pulpares y periapicales en adultos tratados en la clínica de endodoncia de la escuela de odontología de la Universidad Autónoma de Santo Domingo [Tesis doctoral]. Santo Domingo: Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD); 2017.

Conclusiones



- ❖ La frecuencia de las patologías periapicales en los pacientes que asistieron al área de endodoncia fue de 76/145 diagnósticos dentales; resaltando el género femenino con 42/76 casos.
- ❖ El diagnóstico pulpar más recurrente fue la necrosis pulpar 47/76 casos, en un rango de edad de 18-27 años 18/47 casos.
- ❖ Dentro de los factores etiológicos que predisponen a las patologías periapicales se presentó con mayor cantidad la caries dental 62/76 casos, seguido de los traumatismos 8/76 casos.
- ❖ El diagnóstico periapical más frecuente fue la periodontitis apical sintomática 39/76 casos, el rango de edad más afectado fue de 18-27 años 25/39 casos.
- ❖ Dentro de los grupos dentarios afectados por dichas patologías los dientes anteriores superiores fueron los más recurrentes 32/76 casos, seguido de los molares inferiores con 14/76 casos.

De acuerdo a los resultados obtenidos se puede confirmar la hipótesis del estudio la cual sostiene que la frecuencia de patologías periapicales en los pacientes que acuden al área de endodoncia de la clínica odontológica Dr. René Puig Bentz de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, es alta



GRACIAS