



Universidad
Continental

ENDODONCIA I

Guías de Laboratorio



Visión

Ser una de las 10 mejores universidades privadas del Perú al año 2020, reconocidos por nuestra excelencia académica y vocación de servicio, líderes en formación integral, con perspectiva global; promoviendo la competitividad del país.

Misión

Somos una universidad privada, innovadora y comprometida con el desarrollo del Perú, que se dedica a formar personas competentes, íntegras y emprendedoras, con visión internacional; para que se conviertan en ciudadanos responsables e impulsen el desarrollo de sus comunidades, impartiendo experiencias de aprendizaje vivificantes e inspiradoras; y generando una alta valoración mutua entre todos los grupos de interés.



NORMAS BÁSICAS DE LOS SALONES DE PRÁCTICA

1. Los estudiantes deberán presentarse a las prácticas cinco minutos antes del horario programado
2. Uniforme completo: mandil, guantes, mascarilla y gorro.
3. Trabajarán sólo en el simulador o unidad dental que se le asigne dejando limpia su mesa de trabajo al término de la actividad
4. En cada práctica presentarán el instrumental y material requerido caso contrario no ingresará al aula.



Índice

VISIÓN	2
MISIÓN	2
NORMAS BÁSICAS DE LABORATORIO	3
ÍNDICE	4

Primera unidad

Práctica N° 1 Presentación del contenido del curso	5
Práctica N° 2 Anatomía interna de incisivos y caninos	6
Práctica N° 3 Anatomía interna de incisivos y caninos	7
Práctica N° 4 Confección de maqueta (1)	8

Segunda unidad

Práctica N° 5 Confección de maqueta (2)	9
Práctica N° 6 Diagnóstico de patologías pulpares	10
Práctica N° 7 Diagnóstico de patologías periapicales	11
Práctica N° 8 Acceso endodóntico en incisivos y caninos	12
Práctica N° 9 Acceso endodóntico en incisivos y caninos	14

Tercera unidad

Práctica N° 10 Conductimetría en incisivos y caninos	16
Práctica N° 11 Preparación biomecánica de incisivos y caninos	18
Práctica N° 12 Obturación de incisivos y caninos	20
Práctica N° 13 Obturación de incisivos y caninos	22

Cuarta unidad

Práctica N° 14 Atención de pacientes en clínica	24
Práctica N° 15 Atención de pacientes en clínica	26
Práctica N° 16 Atención de pacientes en clínica	28



Guía de práctica N° 1

Presentación del contenido del curso

Sección :

Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 15/03/2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito /Objetivo (de la práctica):

Conoce el desarrollo de las prácticas en el curso de Endodoncia I y los instrumentos y materiales a utilizar.

2. Materiales e instrumental

- Proyector multimedia
- Computadora
- Maquetas de endodoncia
- Instrumental usado en endodoncia y dividido por etapas del tratamiento

El instrumental y las maquetas son brindados por el docente

3. Procedimientos:

- Analizar la presentación del docente con respecto al Instrumental usado en Endodoncia de acuerdo a cada etapa del tratamiento
- Observar y reconocer cada uno de los instrumentos y materiales presentados en la práctica

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar el reconocimiento del instrumental y material usado en endodoncia

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Médicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 2

Anatomía interna de incisivos y caninos superiores

Sección :

Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 22/ 03 /2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Analiza y clasifica la anatomía topográfica de los incisivos y caninos superiores

2. Materiales e Instrumental

- Dos incisivos y dos caninos superiores extraídas con ápice formado y desinfectados en Hipoclorito de sodio en proporción dos de solución y una de agua por seis horas.
- Radiografías periapicales para cada diente
- Pieza de mano
- Micromotor
- Fresa redonda # 2
- Lima k # 10
- Jeringa de tuberculina
- Tinta china roja
- Disco de carborundum
- Mandril
- Hoja de anotaciones
- Campo descartable

3. Procedimientos:

- Tomar radiografía a cada diente frontal y proximal
- Realizar perforación en oclusal de las piezas hasta llegar a cámara pulpar
- Permeabilizar con lima K # 10 hasta verlo salir por apical
- Inyectar tinta china roja en el interior del diente y esperar secado
- Realizar desgaste de la mitad distal hasta observar el conducto pintado
- Anotar las características de la anatomía interna encontrada

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar analizando los cortes descritos en un informe.

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 3

Anatomía interna de incisivos y caninos inferiores

Sección :

Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 29/ 03 /2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Analiza y clasifica la anatomía topográfica de los incisivos y caninos inferiores

2. Materiales e Instrumental

- Dos incisivos y dos caninos inferiores extraídas con ápice formado y desinfectados en Hipoclorito de sodio en proporción dos de solución y una de agua por seis horas.
- Radiografías periapicales para cada diente
- Pieza de mano
- Micromotor
- Fresa redonda # 2
- Lima k # 10
- Jeringa de tuberculina
- Tinta china roja
- Disco de carborundum
- Mandril
- Hoja de anotaciones
- Campo descartable

3. Procedimientos:

- Tomar radiografía a cada diente frontal y proximal
- Realizar perforación en oclusal de las piezas hasta llegar a cámara pulpar
- Permeabilizar con lima K # 10 hasta verlo salir por apical
- Inyectar tinta china roja en el interior del diente y esperar secado
- Realizar desgaste de la mitad distal hasta observar el conducto pintado
- Anotar las características de la anatomía interna encontrada

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar analizando los cortes descritos en un informe.

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 4

Confección de maquetas para los simuladores (1)

Sección :

Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 05/ 04 /2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Selecciona, prepara y describe las características radiográficas de dientes para las maquetas de los simuladores

2. Materiales e Instrumental

- Tres incisivos y un canino superior o inferiores extraídos con ápice formado y desinfectados en Hipoclorito de sodio en proporción dos de solución y una de agua por seis horas.
- Radiografías periapicales para cada diente
- Barra de cera amarilla
- Espátula lecron
- Mechero

3. Procedimientos:

- Tomar radiografía a cada diente desde vestibular y lateralmente
- Describir las características radiográficas de cámara pulpar y conductos radiculares
- Anotar las características por pieza dentaria
- Colocar cera amarilla en capa muy fina alrededor de la raíz y una pequeña bolita de la misma a nivel apical en cada diente.

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar las características radiográficas de cada diente descritos en un informe.

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 5

Confección de maquetas para los simuladores (2)

Sección :Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 12/ 04 /2017 Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Prepara la maqueta completa que será colocada en los simuladores

2. Equipos y Materiales

- Maqueta prefabricada de plástico con ambas arcadas y dientes móviles
- Dientes previamente seleccionados en la práctica anterior
- Acrílico rosado autopolimerizable polímero y monómero (3 porciones)
- Vaso dapen
- Espátula para la mezcla del acrílico
- Hilo dental
- Explorador bioactivo
- Piedras montadas para acrílico
- Clamps 206 al 209
- Portaclamp
- Arco de Young de plástico
- Diques de goma
- Perforador de dique
-

3. Procedimientos:

- Retirar los dientes móviles de la maqueta prefabricada de acuerdo con los dientes seleccionados en la práctica anterior
- Desgastar con piedras montadas para obtener un espacio que permita que el diente seleccionado ingrese y se encuentre en oclusión
- Llenar acrílico rosado en el espacio realizado y antes de que polimerice colocar los dientes realizando ligera presión y retirar los excesos con un explorador bioactivo pasando hilo dental a los espacios interproximales
- Esperar a que termine la polimerización
- Colocación de tornillo en la base de las maquetas
- Prueba en el simulador
- Probar que se realice un aislamiento correcto de todas las piezas seleccionadas

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar la correcta confección de la maqueta y aislamiento

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 6

Diagnóstico de patologías pulpares

Sección :

Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 19/ 04 /2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Identifica las diversas patologías pulpares

2. Materiales e Instrumental

- Hojas bond impresas con las características de todas las patologías pulpares
- Lapiceros
- Plumones para pizarra acrílica
- Historias clínicas
-

3. Procedimientos:

- Dividir grupo de dos a tres alumnos
- Entregar a cada grupo un diagnóstico pulpar con todas sus características
- Llenar una Historia clínica de endodoncia ficticia con los síntomas y signos descritos en la hoja entregada
- Realizar una exposición sobre la patología presentada con signos y síntomas sin mencionar el nombre de la patología
- Los demás grupos deben identificar la patología que están presentando.

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar la correcta confección de historia clínica e identificación de las diversas patologías pulpares

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 7: Diagnóstico de patologías periapicales

Sección :Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 26/ 04 /2017 Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Identifica las diversas patologías periapicales

2. Materiales e Instrumental

- Hojas bond impresas con las características de todas las patologías periapicales
- Lapiceros
- Plumones para pizarra acrílica
- Historias clínicas

3. Procedimientos:

- Dividir grupo de dos a tres alumnos
- Entregar a cada grupo un diagnóstico con todas sus características
- Llenar una Historia clínica de endodoncia ficticia con los síntomas y signos descritos en la hoja entregada
- Realizar una exposición sobre la patología presentada con signos y síntomas sin mencionar el nombre de la patología
- Los demás grupos deben identificar la patología que están presentando.

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar la correcta confección de historia clínica e identificación de las diversas patologías periapicales

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 8:

Accesos endodónticos en incisivos y caninos

Sección :Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 03/ 05 /2017 Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Realiza el acceso endodóntico de incisivos y caninos superiores o inferiores seleccionadas

2. Materiales e instrumental

- 3 incisivos y un canino seleccionados y colocados en las maquetas que van en los simuladores
- Simuladores para cada alumno
- Radiografías previamente tomadas de las piezas seleccionados
- Clamps para premolares y dientes anteriores 206 al 212
- Portaclamp
- Arco de Young de plástico
- Dique de goma
- Perforador de dique
- Espejo, explorador biactivo, pinza de algodón
- Porta algodón
- Portadesechos
- Campo operatorio desechable
- Suctor de plástico
- Suctor endodóntico de metal
- Gasas cortadas
- Bolitas de algodón
- Pieza de mano de alta velocidad
- Micromotor con contrángulo
- Fresa redonda #2
- Fresa redonda #4
- Fresa Endo Z
- Explorador endodóntico
- Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Limas de serie especial 06, 08, 10
- Jeringa descartable de 10 ml
- Aguja navitip o # 25 de una pulgada de longitud
- Regla endodóntica

3. Procedimientos:

- Colocar las maquetas en el simulador
- Realizar aislamiento absoluto dependiendo de las piezas seleccionadas
- Evaluar la radiografía de diagnóstico observando forma y altura de la cámara pulpar con ayuda de una fresa redonda
- Accionar la fresa redonda en la cara palatina o lingual de las piezas a un mm incisal del cíngulo y en un ángulo de 45 ° con respecto al eje longitudinal del diente hasta ingresar a la cámara pulpar.
- Eliminar el techo de la cámara con movimiento de tracción realizando el movimiento ya lo más perpendicular al eje del diente
- Comprobar con el explorador endodóntico tener entrada en línea recta al conducto
- Delimitar y alisar las paredes con fresa endo z



- Nuevamente comprobar con el explorador endodóntico tener entrada en línea recta al conducto
- Forma de cavidad de acceso en incisivos: triangular con base en incisal y en caninos: romboidal

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar el correcto acceso endodóntico en incisivos y caninos.

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 9:

Accesos en odónticos en incisivos y caninos

Sección :Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 10/ 05 /2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Realiza el acceso endodóntico de incisivos y caninos superiores o inferiores seleccionadas

2. Materiales e instrumental

- 3 incisivos y un canino seleccionados y colocados en las maquetas que van en los simuladores
- Simuladores para cada alumno
- Radiografías previamente tomadas de las piezas seleccionados
- Clamps para premolares y dientes anteriores 206 al 212
- Portaclamp
- Arco de Young de plástico
- Dique de goma
- Perforador de dique
- Espejo, explorador biactivo, pinza de algodón
- Porta algodón
- Portadesechos
- Campo operatorio desechable
- Suctor de plástico
- Suctor endodóntico de metal
- Gasas cortadas
- Bolitas de algodón
- Pieza de mano de alta velocidad
- Micromotor con contrángulo
- Fresa redonda #2
- Fresa redonda #4
- Fresa Endo Z
- Explorador endodóntico
- Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Limas de serie especial 06, 08, 10
- Jeringa descartable de 10 ml
- Aguja navitip o # 25 de una pulgada de longitud
- Regla endodóntica

3. Procedimientos:

- Colocar las maquetas en el simulador
- Realizar aislamiento absoluto dependiendo de las piezas seleccionadas
- Evaluar la radiografía de diagnóstico observando forma y altura de la cámara pulpar con ayuda de una fresa redonda
- Accionar la fresa redonda en la cara palatina o lingual de las piezas a un mm incisal del cíngulo y en un ángulo de 45 ° con respecto al eje longitudinal del diente hasta ingresar a la cámara pulpar.
- Eliminar el techo de la cámara con movimiento de tracción realizando el movimiento ya lo más perpendicular al eje del diente
- Comprobar con el explorador endodóntico tener entrada en línea recta al conducto
- Delimitar y alisar las paredes con fresa endo z



- Nuevamente comprobar con el explorador endodóntico tener entrada en línea recta al conducto
- Forma de cavidad de acceso en incisivos: triangular con base en incisal y en caninos: romboidal

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar el correcto acceso endodóntico en incisivos y caninos.

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 10:

Conductometría en incisivos y caninos superiores e inferiores

Sección :Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 17/05 /2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Realiza la conductometría de incisivos y caninos superiores o inferiores seleccionadas

2. Materiales e instrumental

- 3 incisivos y un canino seleccionados y colocados en las maquetas que van en los simuladores
- Simuladores para cada alumno
- Radiografías previamente tomadas de los dientes seleccionados
- Clamps para premolares 206 al 209
- Portaclamp
- Arco de Young de plástico
- Dique de goma
- Perforador de dique
- Espejo, explorador biactivo, pinza de algodón
- Porta algodón
- Portadesechos
- Campo operatorio desechable
- Suctor de plástico
- Suctor endodóntico de metal
- Gasas cortadas
- Bolitas de algodón
- Pieza de mano de alta velocidad
- Micromotor con contrángulo
- Explorador endodóntico
- Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Limas de serie especial 06, 08, 10
- Jeringa descartable de 10 ml
- Aguja navitip o # 25 de una pulgada de longitud
- Limas Flexofile de primera serie de 25 mm de longitud
- Limas K de segunda serie de 25 mm de longitud
- Fresas Gates glidden #01, #02, #03
- Regla endodóntica
- Radiografías periapicales
- RVG

3. Procedimientos:

- Colocar las maquetas en el simulador
- Realizar aislamiento absoluto dependiendo de las premolares seleccionadas
- Llenar la cámara pulpar con Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Medir en la radiografía de diagnóstico de cada pieza la longitud aparente del diente
- Restar 2 mm a esa longitud e introducir las limas comenzando por la #10 en cada conducto en movimientos de vaivén a esa medida (Longitud de exploración)
- Si se llega a una lima #20 colocar gates gliden 01, 02, 03 en retroceso hasta donde se sienta resistencia
- Lavados con Hipoclorito de sodio al 2.5 %



- Colocar una lima que ajuste a la longitud de exploración
- Tomar la radiografía de conductometría
- Comprobar y corregir hasta observar que la medida se observe a 1 mm del ápice radiográfico (Longitud de trabajo)

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar la correcta conductometría en incisivos y caninos.

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 11:

Preparación biomecánica en incisivos y caninos superiores e inferiores

Sección :Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 24/05/2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Realiza la preparación biomecánica de incisivos y caninos superiores o inferiores seleccionadas

2. Materiales e instrumental

- 3 incisivos y un canino seleccionados y colocados en las maquetas que van en los simuladores
- Simuladores para cada alumno
- Radiografías previamente tomadas de los dientes seleccionados
- Clamps para premolares 206 al 209
- Portaclamp
- Arco de Young de plástico
- Dique de goma
- Perforador de dique
- Espejo, explorador biactivo, pinza de algodón
- Porta algodón
- Portadesechos
- Campo operatorio desechable
- Suctor de plástico
- Suctor endodóntico de metal
- Micromotor y contrángulo
- Gasas cortadas
- Bolitas de algodón
- Explorador endodóntico
- Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Jeringa descartable de 10 ml
- Aguja navitip o # 25 de una pulgada de longitud
- Limas de serie especial 06, 08, 10
- Limas Flexofile de primera serie de 25 mm de longitud
- Limas K de segunda serie de 25 mm de longitud
- Fresas Gates glidden #01, #02, #03
- Regla endodóntica

3. Procedimientos:

- Colocar las maquetas en el simulador
 - Realizar aislamiento absoluto dependiendo de las piezas seleccionadas
 - Llenar la cámara pulpar con Hipoclorito de sodio al 2.5 %
 - Colocar la lima que ajustó en la longitud de trabajo (primer instrumento)
 - Ensanchar apical dos o tres instrumentos más del primer instrumento (Instrumento apical maestro)
-
- Realizar retrocesos de un mm hacia cervical cada vez con limas de mayor diámetro que el instrumento maestro



- Intercalar entre cada instrumento irrigación de un ml de Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Anotar el número del instrumento apical maestro.

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar la preparación biomecánica en incisivos y caninos superiores e inferiores.

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 12:

Obturación en incisivos y caninos superiores e inferiores

Sección :Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 31/05/2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Realiza la obturación de incisivos y caninos superiores o inferiores seleccionadas

2. Materiales e instrumental

- 3 incisivos y un canino seleccionados y colocados en las maquetas que van en los simuladores
- Simuladores para cada alumno
- Radiografías previamente tomadas de los dientes seleccionados
- Clamps para premolares 206 al 209
- Portaclamp
- Arco de Young de plástico
- Dique de goma
- Perforador de dique
- Espejo, explorador biactivo, pinza de algodón
- Porta algodón
- Portadesechos
- Campo operatorio desechable
- Suctor de plástico
- Suctor endodóntico de metal
- Micromotor y contrángulo
- Gasas cortadas
- Bolitas de algodón
- Explorador endodóntico
- Hipoclorito de sodio al 2,5 %
- Jeringa descartable de 10 ml
- Aguja navitip o # 25 de una pulgada de longitud
- Limas de serie especial 06, 08, 10
- Limas Flexofile de primera serie de 25 mm de longitud
- Limas K de segunda serie de 25 mm de longitud
- Fresas Gates glidden #01, #02, #03
- Regla endodóntica
- Conos de gutapercha de primera y segunda serie
- Conos de gutapercha #15 y #20 (Una caja de cada uno)
- Conos de papel de primera y segunda serie
- Platina de vidrio
- Espátula para cemento
- Cemento endodóntico tipo Grossman o Endofill
- Espaciadores digitales ABCD
- Compactadores verticales
- PKT
- Mechero
- Encendedor
- Tijera pequeña



3. Procedimientos:

- Colocar las maquetas en el simulador
- Realizar aislamiento absoluto dependiendo de las premolares seleccionadas
- Llenar la cámara pulpar con Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Colocar un cono de gutapercha dentro del conducto del mismo diámetro que el Instrumento apical maestro y a la misma longitud
- Tomar radiografía (Conometría)
- Corregir longitud si fuera necesario
- Preparar cemento endodóntico a una consistencia que permita estirar 2 cm y que no se rompa el hilo que se forme.
- Secar el conducto con conos de papel.
- Embadunar el cono maestro con el cemento y llevarlo a su posición dentro del conducto
- Colocar el espaciador B al lado del cono maestro y llegando aproximadamente a dos mm de la longitud de trabajo y colocar conos accesorios # 20 hasta llenar todo el conducto de conos.
- Si no llega el espaciador B a esa distancia comenzar con el espaciador A y colocar conos accesorios # 15 hasta el tercio medio y complementar con la técnica del espaciador B.
- Tomar una radiografía de control de obturación (Penacho)
- Cortar los excesos sobre el borde oclusal con una tijera pequeña
- Cortar los excesos de gutapercha de la entrada de cada conducto con un instrumento caliente de preferencia un PKT
- Compactar verticalmente la gutapercha
- Tomar radiografía final

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar la obturación en incisivos y caninos superiores e inferiores.

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 13:

Obturación en incisivos y caninos superiores e inferiores

Sección :Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 07/06/2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Realiza la obturación de incisivos y caninos superiores o inferiores seleccionadas

2. Materiales e instrumental

- 3 incisivos y un canino seleccionados y colocados en las maquetas que van en los simuladores
- Simuladores para cada alumno
- Radiografías previamente tomadas de los dientes seleccionados
- Clamps para premolares 206 al 209
- Portaclamp
- Arco de Young de plástico
- Dique de goma
- Perforador de dique
- Espejo, explorador biactivo, pinza de algodón
- Porta algodón
- Portadesechos
- Campo operatorio desechable
- Suctor de plástico
- Suctor endodóntico de metal
- Micromotor y contrángulo
- Gasas cortadas
- Bolitas de algodón
- Explorador endodóntico
- Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Jeringa descartable de 10 ml
- Aguja navitip o # 25 de una pulgada de longitud
- Limas de serie especial 06, 08, 10
- Limas Flexofile de primera serie de 25 mm de longitud
- Limas K de segunda serie de 25 mm de longitud
- Fresas Gates glidden #01, #02, #03
- Regla endodóntica
- Conos de gutapercha de primera y segunda serie
- Conos de gutapercha #15 y #20 (Una caja de cada uno)
- Conos de papel de primera y segunda serie
- Platina de vidrio
- Espátula para cemento
- Cemento endodóntico tipo Grossman o Endofill
- Espaciadores digitales ABCD
- Compactadores verticales
- PKT
- Mechero
- Encendedor
- Tijera pequeña



3. Procedimientos:

- Colocar las maquetas en el simulador
- Realizar aislamiento absoluto dependiendo de las premolares seleccionadas
- Llenar la cámara pulpar con Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Colocar un cono de gutapercha dentro del conducto del mismo diámetro que el Instrumento apical maestro y a la misma longitud
- Tomar radiografía (Conometría)
- Corregir longitud si fuera necesario
- Preparar cemento endodóntico a una consistencia que permita estirar 2 cm y que no se rompa el hilo que se forme.
- Secar el conducto con conos de papel.
- Embadunar el cono maestro con el cemento y llevarlo a su posición dentro del conducto
- Colocar el espaciador B al lado del cono maestro y llegando aproximadamente a dos mm de la longitud de trabajo y colocar conos accesorios # 20 hasta llenar todo el conducto de conos.
- Si no llega el espaciador B a esa distancia comenzar con el espaciador A y colocar conos accesorios # 15 hasta el tercio medio y complementar con la técnica del espaciador B.
- Tomar una radiografía de control de obturación (Penacho)
- Cortar los excesos sobre el borde oclusal con una tijera pequeña
- Cortar los excesos de gutapercha de la entrada de cada conducto con un instrumento caliente de preferencia un PKT
- Compactar verticalmente la gutapercha
- Tomar radiografía final

4. Resultados y evaluación

Responder dudas de los alumnos y evaluar la obturación en incisivos y caninos superiores e inferiores.

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 14:

Atención de pacientes

Sección :Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 14/06/2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Realiza la atención de pacientes que tengan por realizar una endodoncia en un incisivo o canino superior o inferior

2. Materiales e instrumental

- Historia clínica de endodoncia
- Radiografía de diagnóstico previamente tomada de la pieza seleccionada
- Carpule
- Anestesia tópica
- 4 cartuchos de Anestesia Lidocaína con/sin vasoconstrictor según antecedentes del paciente
- Aguja corta para anestesia
- Clamps para molares 200 al 205
- Portaclamp
- Arco de Young de plástico
- Dique de goma
- Perforador de dique
- Espejo, explorador biactivo, pinza de algodón
- Porta algodón
- Portadesechos
- Campo operatorio desechable
- Suctor de plástico
- Suctor endodóntico de metal
- Pieza de mano
- Fresa redonda #2
- Fresas redondas # 4
- Fresa Endo Z
- Micromotor y contrángulo
- Gasas cortadas
- Bolitas de algodón
- Explorador endodóntico
- Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Jeringa descartable de 10 ml
- Aguja navitip o # 25 de una pulgada de longitud
- Limas de serie especial 06, 08, 10
- Limas Flexofile de primera serie de 25 mm de longitud
- Limas K de segunda serie de 25 mm de longitud
- Fresas Gates glidden #01, #02, #03
- Regla endodóntica
- Conos de gutapercha de primera y segunda serie
- Conos de gutapercha #15 y #20 (Una caja de cada uno)
- Conos de papel de primera y segunda serie
- Platina de vidrio
- Espátula para cemento
- Cemento endodóntico tipo Grossman o Endofill
- Espaciadores digitales ABCD
- Compactadores verticales
- PKT
- Mechero
- Encendedor
- Tijera pequeña



- Coltosol
- Cemento Policarboxilato

3. Procedimientos:

- Realizar la Historia clínica de Endodoncia al paciente seleccionado
- Determinar el diagnóstico de la pieza seleccionada en el paciente para endodoncia
- Anestesia infiltrativa o troncular según sea el caso.
- Seguir procedimientos según guías #08,09, 10, 11, 12,13 para endodoncia en incisivos y caninos.
- Colocar un material provisional sobre la pieza endodonciada.
- Tomar una radiografía final del caso seleccionado
- Medicar al paciente según sea necesario

4. Resultados y evaluación

Resolver dudas de los alumnos y evaluar el tratamiento endodóntico en paciente

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 15:

Atención de pacientes

Sección :Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 21/06/2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Realiza la atención de pacientes que tengan por realizar una endodoncia en un incisivo o canino superior o inferior

2. Equipos y Materiales

- Historia clínica de endodoncia
- Radiografía de diagnóstico previamente tomada de la pieza seleccionada
- Carpule
- Anestesia tópica
- 4 cartuchos de Anestesia Lidocaína con/sin vasoconstrictor según antecedentes del paciente
- Aguja corta para anestesia
- Clamps para molares 200 al 205
- Portaclamp
- Arco de Young de plástico
- Dique de goma
- Perforador de dique
- Espejo, explorador biactivo, pinza de algodón
- Porta algodón
- Portadesechos
- Campo operatorio desechable
- Suctor de plástico
- Suctor endodóntico de metal
- Pieza de mano
- Fresa redonda #2
- Fresas redondas # 4
- Fresa Endo Z
- Micromotor y contrángulo
- Gasas cortadas
- Bolitas de algodón
- Explorador endodóntico
- Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Jeringa descartable de 10 ml
- Aguja navitip o # 25 de una pulgada de longitud
- Limas de serie especial 06, 08, 10
- Limas Flexofile de primera serie de 25 mm de longitud
- Limas K de segunda serie de 25 mm de longitud
- Fresas Gates glidden #01, #02, #03
- Regla endodóntica
- Conos de gutapercha de primera y segunda serie
- Conos de gutapercha #15 y #20 (Una caja de cada uno)
- Conos de papel de primera y segunda serie
- Platina de vidrio
- Espátula para cemento
- Cemento endodóntico tipo Grossman o Endofill
- Espaciadores digitales ABCD
- Compactadores verticales
- PKT
- Mechero
- Encendedor
- Tijera pequeña
- Coltosol



- Cemento Policarboxilato

3. Procedimientos:

- Realizar la Historia clínica de Endodoncia al paciente seleccionado
- Determinar el diagnóstico de la pieza seleccionada en el paciente para endodoncia
- Anestesia infiltrativa o troncular según sea el caso.
- Seguir procedimientos según guías #08,09, 10, 11, 12,13 para endodoncia en incisivos y caninos.
- Colocar un material provisional sobre la pieza endodonciada.
- Tomar una radiografía final del caso seleccionado
- Medicar al paciente según sea necesario

4. Resultados y evaluación

Resolver dudas de los alumnos y evaluar el tratamiento endodóntico en paciente

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.



Guía de práctica N° 16:

Atención de pacientes

Sección :Docente: Ronald Gonzáles Gonzáles

Fecha : 28/06/2017

Duración: Indica. Tiempo

1. Propósito/objetivo (de la práctica)

Realiza la atención de pacientes que tengan por realizar una endodoncia en un incisivo o canino superior o inferior

2. Materiales e instrumental

- Historia clínica de endodoncia
- Radiografía de diagnóstico previamente tomada de la pieza seleccionada
- Carpule
- Anestesia tópica
- 4 cartuchos de Anestesia Lidocaína con/sin vasoconstrictor según antecedentes del paciente
- Aguja corta para anestesia
- Clamps para molares 200 al 205
- Portaclamp
- Arco de Young de plástico
- Dique de goma
- Perforador de dique
- Espejo, explorador biactivo, pinza de algodón
- Porta algodón
- Portadesechos
- Campo operatorio desechable
- Suctor de plástico
- Suctor endodóntico de metal
- Pieza de mano
- Fresa redonda #2
- Fresas redondas # 4
- Fresa Endo Z
- Micromotor y contrángulo
- Gasas cortadas
- Bolitas de algodón
- Explorador endodóntico
- Hipoclorito de sodio al 2.5 %
- Jeringa descartable de 10 ml
- Aguja navitip o # 25 de una pulgada de longitud
- Limas de serie especial 06, 08, 10
- Limas Flexofile de primera serie de 25 mm de longitud
- Limas K de segunda serie de 25 mm de longitud
- Fresas Gates glidden #01, #02, #03
- Regla endodóntica
- Conos de gutapercha de primera y segunda serie
- Conos de gutapercha #15 y #20 (Una caja de cada uno)
- Conos de papel de primera y segunda serie
- Platina de vidrio
- Espátula para cemento
- Cemento endodóntico tipo Grossman o Endofill
- Espaciadores digitales ABCD
- Compactadores verticales
- PKT
- Mechero
- Encendedor
- Tijera pequeña



- Coltosol
- Cemento Policarboxilato

3. Procedimientos:

- Realizar la Historia clínica de Endodoncia al paciente seleccionado
- Determinar el diagnóstico de la pieza seleccionada en el paciente para endodoncia
- Anestesia infiltrativa o troncular según sea el caso.
- Seguir procedimientos según guías #08,09, 10, 11, 12,13 para endodoncia en incisivos y caninos.
- Colocar un material provisional sobre la pieza endodonciada.
- Tomar una radiografía final del caso seleccionado
- Medicar al paciente según sea necesario

4. Resultados y evaluación

Resolver dudas de los alumnos y evaluar el tratamiento endodóntico en paciente

5. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- Leonardo M.R, Leonardo R.T, Endodoncia Conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Artes Medicas Sao Paulo- Brasil 2009.