

CLÍNICA INTEGRAL III

CALCIFICACIÓN PULPAR

GRUPO 1

BURBANO DOMENICA

QUILLE GUSTAVO

RAMOS LIZBETH

TIBAN LUIS

CALCIFICACIÓN PULPAR

GENERALIDADES

LA PULPA DENTAL ES UN TEJIDO ESPECIALIZADO, MUY VASCULARIZADO, QUE ESTÁ UBICADA EN UN ESPACIO PEQUEÑO NO EXPANDIBLE EN EL CENTRO DEL DIENTE Y RODEADA POR DENTINA. OBTIENE SU NUTRICIÓN POR CÉLULAS ESPECÍFICAS COMO SON LOS ODONTOBLASTOS



Figura #1



Figura #2

UNA DE SUS PRINCIPALES FUNCIONES ES LA DE FORMACIÓN DE DENTINA, DEBIDO A SU CONTENIDO CELULAR, CUANDO LA PULPA RECIBE UN DAÑO A CONSECUENCIA DE CARIES, RESTAURACIONES EXTENSAS, LESIONES CERVICALES, ASÍ COMO POR EFECTO DE LA EDAD, DISMINUYENDO EL VOLUMEN PULPAR Y POR ENDE SU NUTRICIÓN Y DEFENSA

CALCIFICACIÓN PULPAR

CALCIFICACION DE LA PULPA

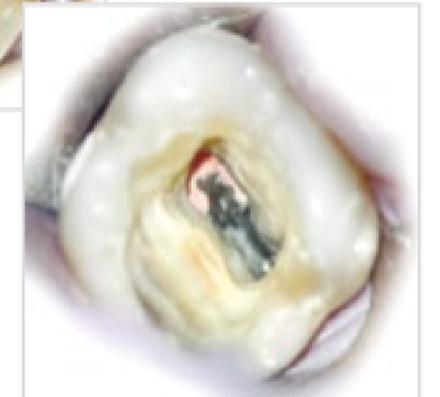


EN LA PULPA, EL TEJIDO DESTRUIDO ES REEMPLAZADO POR UN TEJIDO CICATRIZAL QUE POSEE MENOS RESISTENCIA A DAÑOS EXÓGENOS Y ENDÓGENOS. ESTE TEJIDO CICATRIZAL SE DENOMINA CALCIFICACIÓN FORMADO POR PRECIPITACIONES Y APOSICIONES DE SALES DE CALCIO EN TEJIDO NECRÓTICO O EN PROCESO DE DESCOMPOSICIÓN DEBIDO A CAMBIOS VASCULARES PROVOCADOS POR IRRITANTES

LA DEGENERACIÓN DE LA PULPA CONSTITUYE UN ESTADO INTERMEDIO EN LA FORMACIÓN DE LA CALCIFICACIÓN PULPAR, PRODUCIDA POR DISTURBIOS EN LA CIRCULACIÓN PULPAR ESTOS CAMBIOS TIENEN LUGAR DENTRO DE LAS FIBRAS INTERCELULARES DE LOS TEJIDOS CONECTIVOS Y ES AQUÍ DONDE OCURREN LAS CALCIFICACIONES EN LOS DEPÓSITOS GRASOS.

CALCIFICACIÓN PULPAR

LAS CALCIFICACIONES SUSTITUYEN A LOS COMPONENTES CELULARES DE LA PULPA Y PUEDE DIFICULTAR EL SUMINISTRO DE APORTE SANGUÍNEO ESTE PROCESO DE CALCIFICACIÓN PUEDE IR DESDE LA PRESENCIA DE PEQUEÑOS NÓDULOS EN LA CÁMARA HASTA LA OBLITERACIÓN DE LA CÁMARA Y LOS CONDUCTOS



CUANDO EL PROCESO DE CALCIFICACIÓN ES PRODUCIDO POR EL ENVEJECIMIENTO DE LOS TEJIDOS, ESTOS SUFREN CAMBIOS FISIOLÓGICOS RELACIONADOS A LA EDAD. POCO A POCO AUMENTAN LOS DEPÓSITOS DE DENTINA Y CEMENTO LO QUE TIENDE A REDUCIR EL APORTE SANGUÍNEO

IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO DE LA ANATOMIA DENTAL

El color del piso de cámara es más oscuro que las paredes



Los orificios de los conductos siempre están localizados en el ángulo de unión de la pared y el piso

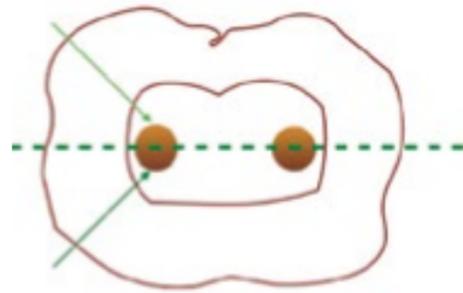


Los orificios están localizados al final de las líneas de desarrollo, las cuales son más oscuras que el piso

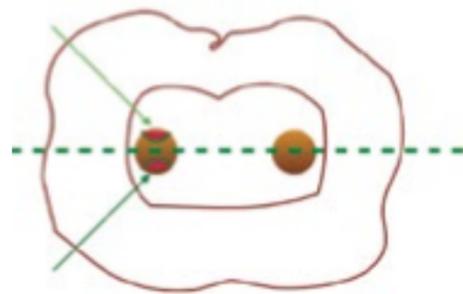
La dentina de reparación, irritativa o calcificación son más claras que el piso



IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO DE LA ANATOMIA DENTAL



Solo para los molares inferiores los conductos están equidistantes de una línea imaginaria en dirección mesio-distal

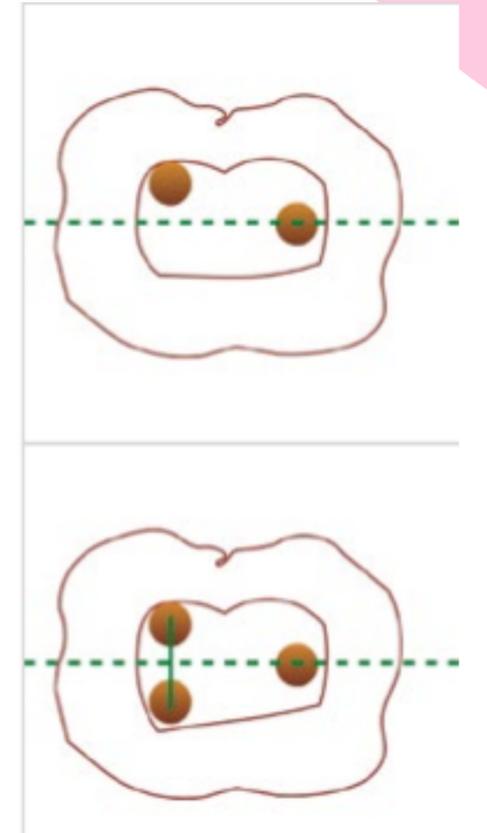
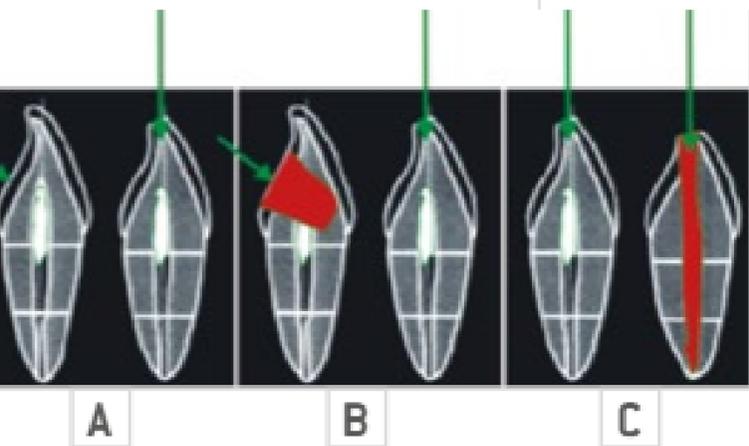


Solo para los molares inferiores: los orificios de los conductos están ubicados en una línea perpendicular a la línea imaginaria en dirección mesio-distal

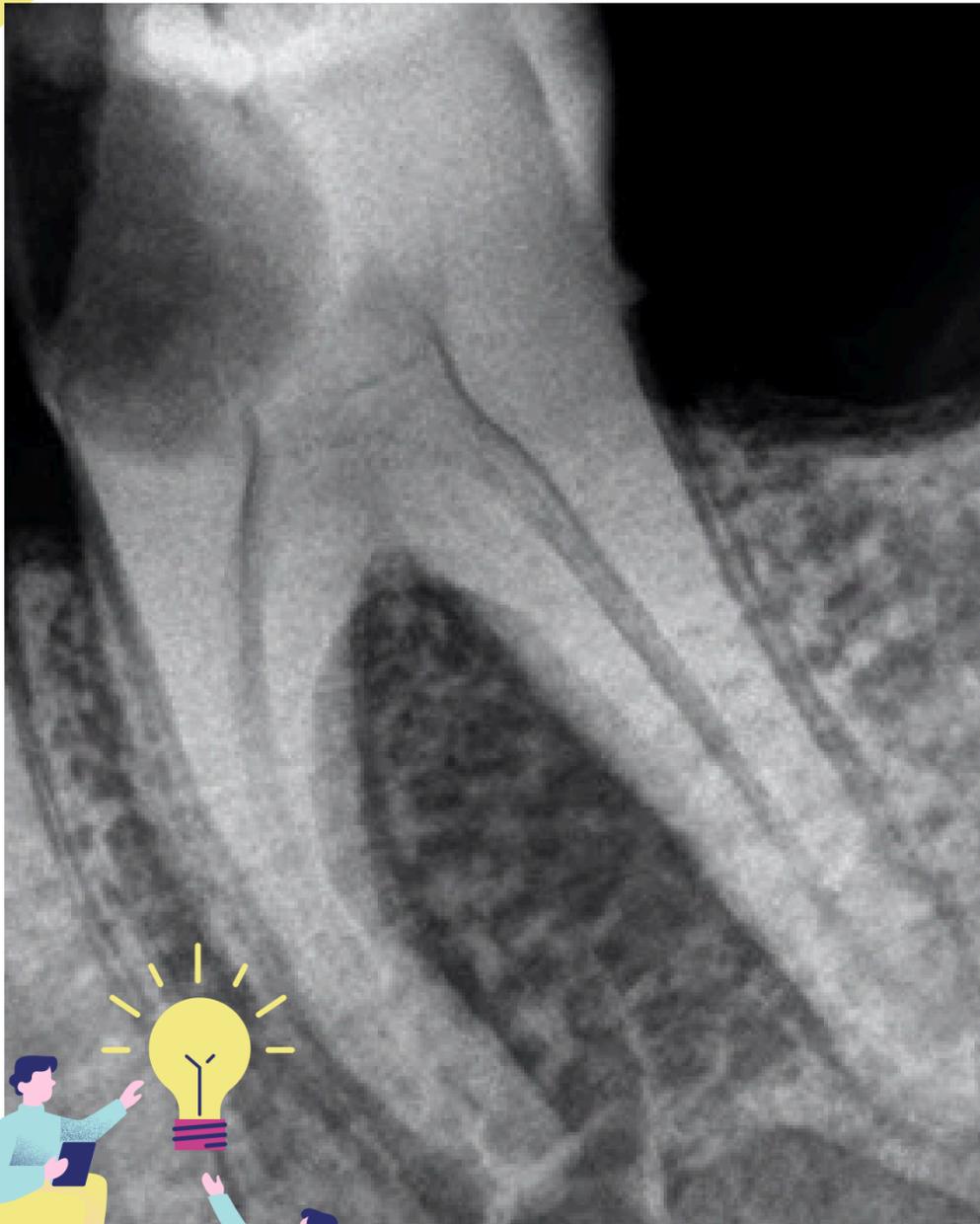
Seguir el eje del conducto radicular el cual está ubicado en el centro de la raíz, pero puede ser perdido al momento de realizar la apertura por las diferencias entre los anchos mesio-distal y vestibular-palatino de la corona y la raíz

En piezas antero superiores e inferiores el abordaje debe ser realizado con una apertura con extensión hacia el borde incisal no hacia el cingulo para así encontrar la extensión del cuerno pulpar o el eje centrado hacia la raíz

En piezas dentales anteriores con conductos calcificados es más fácil extender el desgaste hacia vestibular debido a la calcificación de la cámara y el operador no sentirá la sensación de vacío al llegar a esta sino al momento de realizar una perforación por vestibular



ANÁLISIS RADIOGRÁFICO



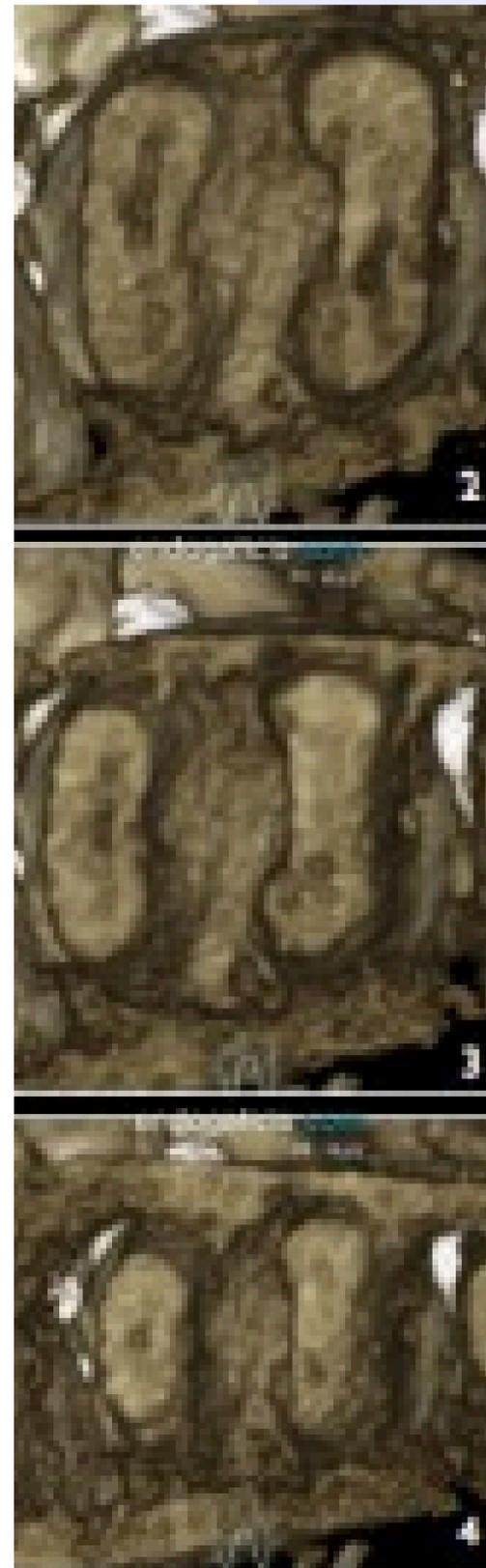
1. GRADO DE CALCIFICACIÓN
2. ALTURA DE LA CÁMARA
3. DESAPARICIÓN DE CONDUCTOS: TERCIO CORONAL, TERCIO MEDIO, TERCIO APICAL
4. RELACIÓN DE LA ANATOMÍA CONSIDERANDO A LA CORONA Y LAS RAÍCES
5. ÁNGULO DE ENTRA EN RELACIÓN AL PLANO OCLUSAL.
6. LIGAMENTO PERIODONTAL ALREDEDOR DE LAS RAÍCES



- EL PROCESO DE CALCIFICACION EMPIEZA EN EL LUGAR DE LA AGRECION
- APOSICION MAYOR EN EL PISO
- EL PROCESO DE CALCIFICACIÓN NO ES COMPLETAMENTE UNIFORME Y NO CIERRA EN SU TOTALIDAD EL CONDUCTO

PERIAPICAL

- POSIBLE SUPERPOSICION DE IMAGENES
- INDISPENSABLE
- NO PERMITE OBSERVAR EL ESPACIO TRIDIMENCIONAL



ALETA DE MORDIDA

- MAS UTILES AL DAR MAYOR INFORMACION DE LA DIMENSION DE LA CAMARA
- NO PERMITE OBSERVAR EL ESPACIO TRIDIMENSIONAL

TOMOGRAFÍA

- MAYOR INFORMACION
- REPRESENTACION TRIDIMENSIONAL
- MULTIPLES IMAGENES PLANAS SECUENCIALES

TÉCNICAS DE ABORDAJE, EQUIPOS, INSTRUMENTAL Y MATERIALES NECESARIOS PARA EL MANEJO DE DIENTES CALCIFICADOS

DG 16

LIMAS DE PRE-SERIE: 08-10

FRESAS DE CUELLO LARGO

FRESAS DE MUNCE DISCOVERY

PUNTAS DE ULTRASONIDO

AIRE ABRASIVO

DETERMINAR TONALIDAD EN LA DENTINA

LÍNEAS DE DESARROLLO

DENTINA RADIAL

TRANSILUMINACIÓN

FLUORESCENCIA

QUELANTE: RC PREP - GLYDE

INSPECCIÓN HÚMEDA Y SECA

BURBUJEO EN ZONA PUNTUAL DE PISO

TOMAS RADIOGRÁFICAS ORTORADIAL,

MESIORADIAL, DISTORADIAL

USO DE TVD



TÉCNICAS DE ABORDAJE, EQUIPOS, INSTRUMENTAL Y MATERIALES NECESARIOS PARA EL MANEJO DE DIENTES CALCIFICADOS

EL MANEJO DE DIENTES CON PROCESOS DE CALCIFICACIÓN ES COMPLEJO Y SE REQUIERE DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL ESPECÍFICO PARA PODER REALIZAR EL ABORDAJE DE ESTOS CONDUCTOS.

EL USO DE MAGNIFICACIÓN SE HA CONVERTIDO EN UNA AYUDA IMPORTANTE DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA ENDODONCIA DEBIDO A LA POSIBILIDAD DE VISUALIZACIÓN DE ESTE CAMPO TAN PEQUEÑO

EN EL CASO DE CONDUCTOS CALCIFICADOS PERMITE OBSERVAR DETALLES COMO LÍNEAS DE DESARROLLO, DETERMINAR TONALIDAD EN LA DENTINA, OBSERVAR LA DENTINA RADIAL QUE RODEA A LOS CONDUCTOS O EL BURBUJEO QUE SE PRODUCE AL ENTRAR EN CONTACTO EL HIPOCLORITO DE SODIO CON LOS REMANENTES DE TEJIDO EN EL CONDUCTO QUE PERMITIRÁN SU LOCALIZACIÓN.

EL MANEJO DE DIENTES CON PROCESOS DE CALCIFICACIÓN ES COMPLEJO Y SE REQUIERE DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL ESPECÍFICO PARA PODER REALIZAR EL ABORDAJE DE ESTOS CONDUCTOS.

DEBIDO AL RIESGO DE PERFORACIÓN O LA POSIBILIDAD DE DEBILITAR LAS PAREDES POR TRATAR DE LOCALIZARLOS.

UN BUEN EXPLORADOR ENDODÓNTICO DE PUNTA FINA ES NECESARIO. SE RECOMIENDA EL EXPLORADOR DG-16 (HU-FRIEDY).

TÉCNICAS DE ABORDAJE, EQUIPOS, INSTRUMENTAL Y MATERIALES NECESARIOS PARA EL MANEJO DE DIENTES CALCIFICADOS

LAS FRESAS DE BAJA VELOCIDAD SON MUY ÚTILES PARA LA LOCALIZACIÓN DE LOS CONDUCTOS OBLITERADOS, ENTRE ESTAS FRESAS TENEMOS: FRESAS LN O DE CUELLO LARGO (MAILLEFER/DENTSPLY), FRESAS DE MAUCE, FRESAS MUELLER (BRASSELER).

SE PUEDE USAR AIRE ABRASIVO PARA DESPEJAR RESTOS QUE PUEDAN QUEDAR DESPUÉS DEL USO DE LAS PUNTAS DE ULTRASONIDO EN EL PISO. EL USO DE AGENTES QUELANTES EN GEL ES ALTAMENTE ACONSEJABLE EN ESTOS CASOS POR SU EFECTO DE LUBRICACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS

OTRO MEDIO DE APOYO QUE NOS PERMITE ACCEDER A CONDUCTOS OBLITERADOS ES EL USO DE FLUORESCENCIA QUE ES UNA SUSTANCIA HIDROSOLUBLE DE COLOR AMARILLO Y QUE CUANDO SE EXPONE A LA LUZ PRODUCE UN COLOR VERDE FLUORESCENTE.

TAMBIÉN SON IMPORTANTES LAS PUNTAS DE ULTRASONIDO: FINAS PARA AYUDAR EN EL ACCESO AL CONDUCTO Y MÁS GRUESAS PARA ELIMINAR PIEDRAS PULPARES ADHERIDAS AL PISO HASTA LOGRAR OBSERVAR LA TONALIDAD MÁS OSCURA DE ESTE Y LAS LÍNEAS DE DESARROLLO GUÍA PARA DETERMINAR LA POSICIÓN DE LOS CONDUCTOS

POR QUE AL MEZCLARSE EL PERÓXIDO DE UREA CON EL HIPOCLORITO DE SODIO REACCIONAN Y SE PRODUCEN MICROBURBUJAS QUE AYUDAN A EXPULSAR RESTOS PULPARES HACIA LA EMBOCADURA DEL CONDUCTO DONDE PUEDEN SER FÁCILMENTE ASPIRADOS.

AUNQUE SU USO PRINCIPALMENTE HA SIDO LIMITADO A LA OFTALMOLOGÍA, EXISTEN POCAS REFERENCIAS EN RELACIÓN A SU USO EN ODONTOLOGÍA. CUANDO LA TINCIÓN ENTRA EN CONTACTO CON LOS TEJIDOS VITALES O NO VITALES DE LA PULPA ESTA ES ABSORBIDA POR EL TEJIDO CONJUNTIVO Y AL EXPONERSE A LA LUZ, LA TINCIÓN SE HACE FLUORESCENTE.



**¡MUCHAS
GRACIAS!**

CONÓCENOS

WWW.UNSITIOGENIAL.ES

@UNSITIOGENIAL