

Departament d'Estomatologia

Unitat Docent de Patologia i Terapèutica Dentàries

PATOLOGÍA DENTAL, ODONTOLOGÍA CONSERVADORA Y ENDODONCIA I

PRÁCTICAS DE PATOLOGÍA DENTAL

Prof Dr Forner Navarro
Prof^a Dr^a Llena Puy
Prof^a Dr^a Melo Almiñana
Dra. Folguera Ferrairó

Práctica PD-1

Morfología dental coronal y radicular.

OBJETIVOS

Objetivo general.

Reconocer la morfología dental externa de la corona y la raíz de los dientes permanentes de la y sus relaciones anatómicas más relevantes, de manera previa al aprendizaje de las técnicas operatorias y endodónticas.

Objetivos específicos.

- Identificar las estructuras morfológicas dentales externas generales de la corona y de la raíz de los dientes.
- Señalar las características morfológicas dentales específicas de cada grupo de dientes.
- Distinguir el grupo dentario al que pertenece un diente.
- Identificar la arcada al que pertenece un diente en función de su morfología.
- Nombrar las superficies de los dientes.
- Establecer el número de raíces.
- Describir la forma de las raíces presentes.
- Situar la posición de las raíces en la arcada.

- Nombrar cada raíz en el caso de los dientes multirradiculares.
- Identificar un diente, nombrándolo correctamente.
- Identificar la relación de las raíces de los dientes con las estructuras anatómicas maxilares.

MATERIAL

- Bolígrafo.
- Bloc para dibujar tamaño A4
- Lápiz Nº 2
- Goma de borrar
- Móvil o Tablet cargado

PROCEDIMIENTO

Nociones previas.

El estudiante repasará antes de acudir a la práctica la anatomía de la corona y de la raíz de los dientes de ambas arcadas y sus relaciones anatómicas más importante por su proximidad.

El estudiante podrá encontrar una serie de videos que le ayudaran a identificar las diferentes partes de la corona del diente en los enlaces que se muestran al final de éste documento.

1.1.- Las partes de la corona.

Corona (anatómica y clínica), raíz, cuello (anatómico y clínico), ápice, cúspide, fosa, surco, cingulo, cámara pulpar, cuerno pulpar, conducto radicular.

Vertientes, lados o aspectos incisal, oclusal, proximales (mesial, distal), lingual o palatino y vestibular. Cresta marginal, cresta oblicua.

1.2.- Posición del diente dentro de la arcada: dientes anteriores y dientes posteriores. Concepto de mesial y distal. Extrusión e intrusión. Cambios en la posición: giroversión, anquilosis, ectopia. Dientes derechos e izquierdos.

1.3.- Denominación de los dientes: tipo de diente, número, hemiarcada en la que se sitúa y dentición.

1.4.- Partes de la raíz dental.

Tercios: coronal, medio y apical.

Superficies de cada raíz: mesial, distal, vestibular y lingual/palatina.

1.5.- Denominación de cada raíz.

Se hace (en el caso de dientes multirradiculares) en función de la posición de la raíz en el diente, de acuerdo a la nomenclatura habitual: mesial, distal, vestibular y lingual/palatina, pudiéndose hacer nombres compuestos con dos de la posiciones.

1.6.- Estructuras radicales y anejas.

Cuello anatómico, cuello clínico, furca, ápice, foramen apical, forámenes accesorios, surcos de desarrollo.

Reconocimiento de dientes y estructuras.

La práctica se realizará utilizando los recursos del Simulador SimtoCare y objetos en realidad aumentada.

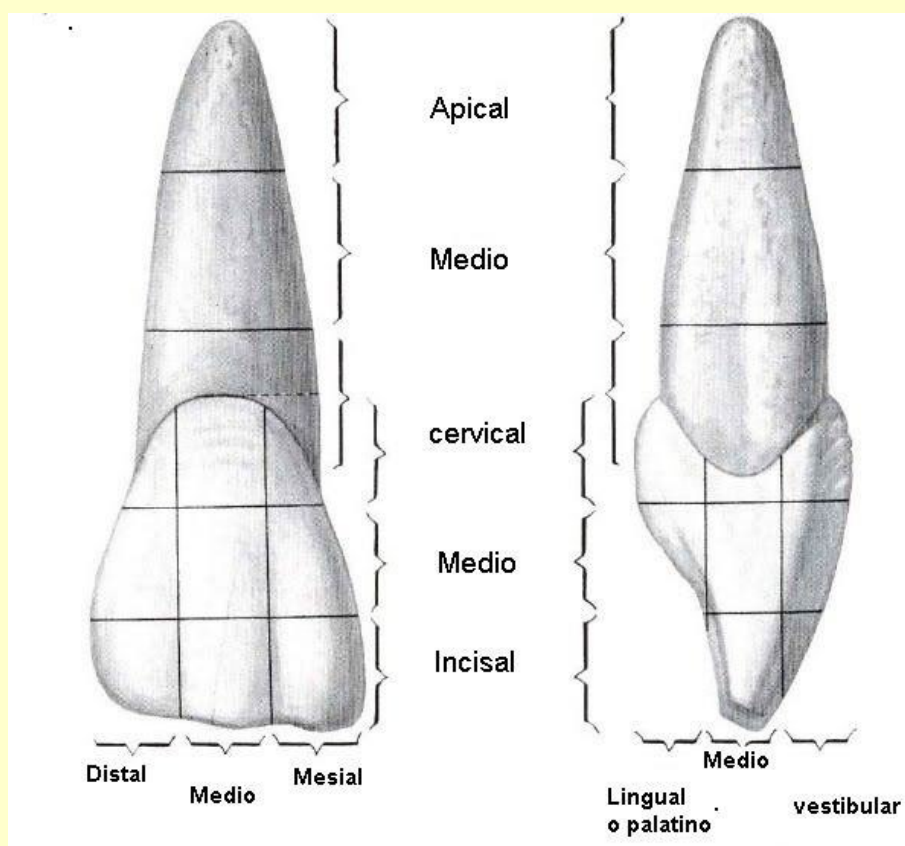
En la sala de los simuladores se presentarán arcadas dentarias de pacientes con dentición permanente y mixta, con diferentes situaciones fisiológicas y patológicas para que el estudiantado las identifique. Se deberá de cumplimentar una plantilla de identificación de las imágenes que se muestren en el simulador.

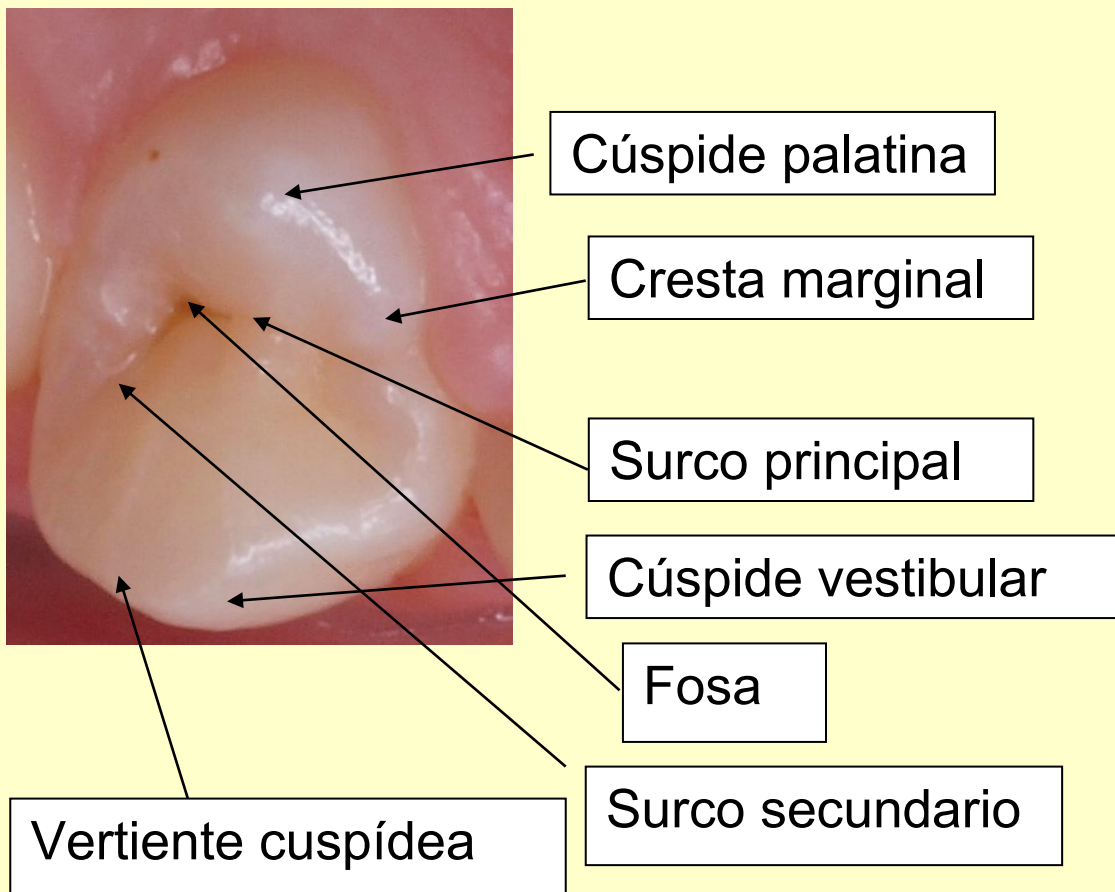
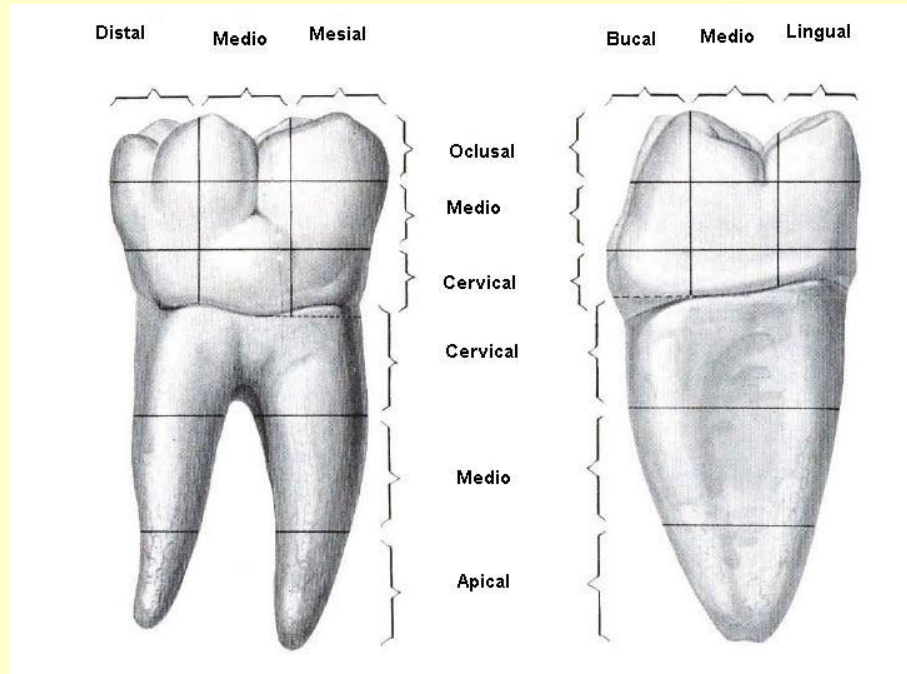
En la sala de debriefing, se propondrán 10 retos de identificación dental individuales: partes del diente, superficies dentales y accidentes anatómicos. El estudiantado realizará capturas de pantalla a los modelos RA e identificarán sus partes.

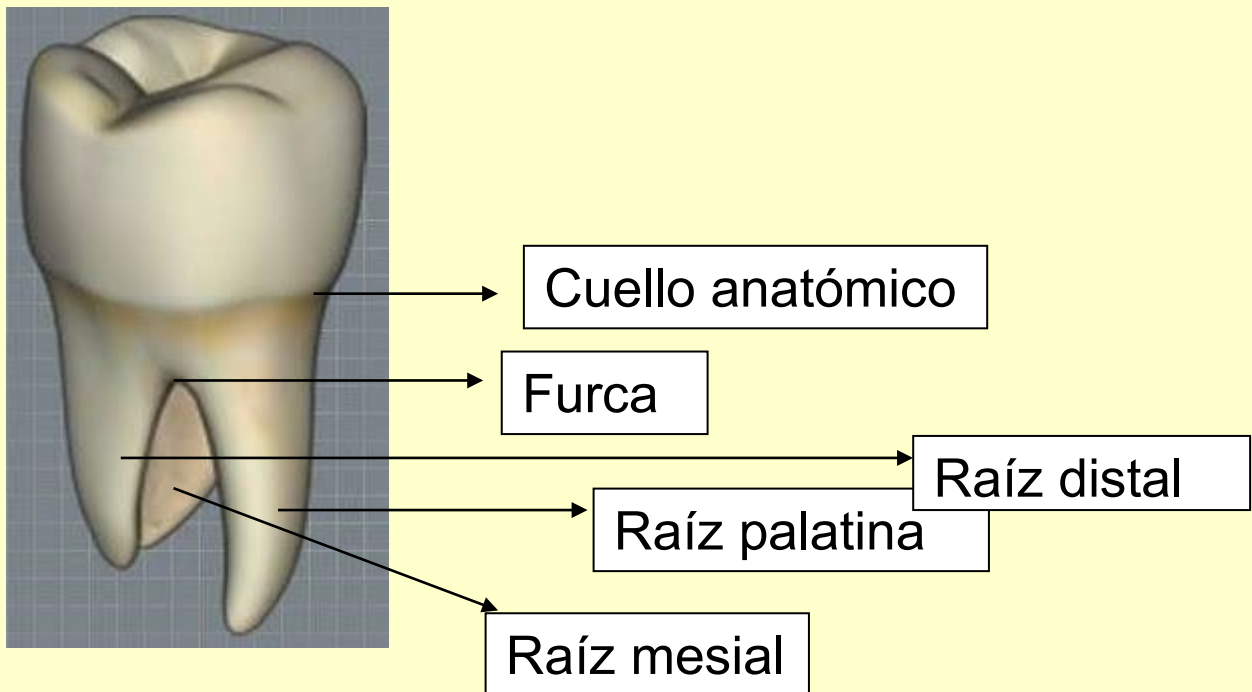
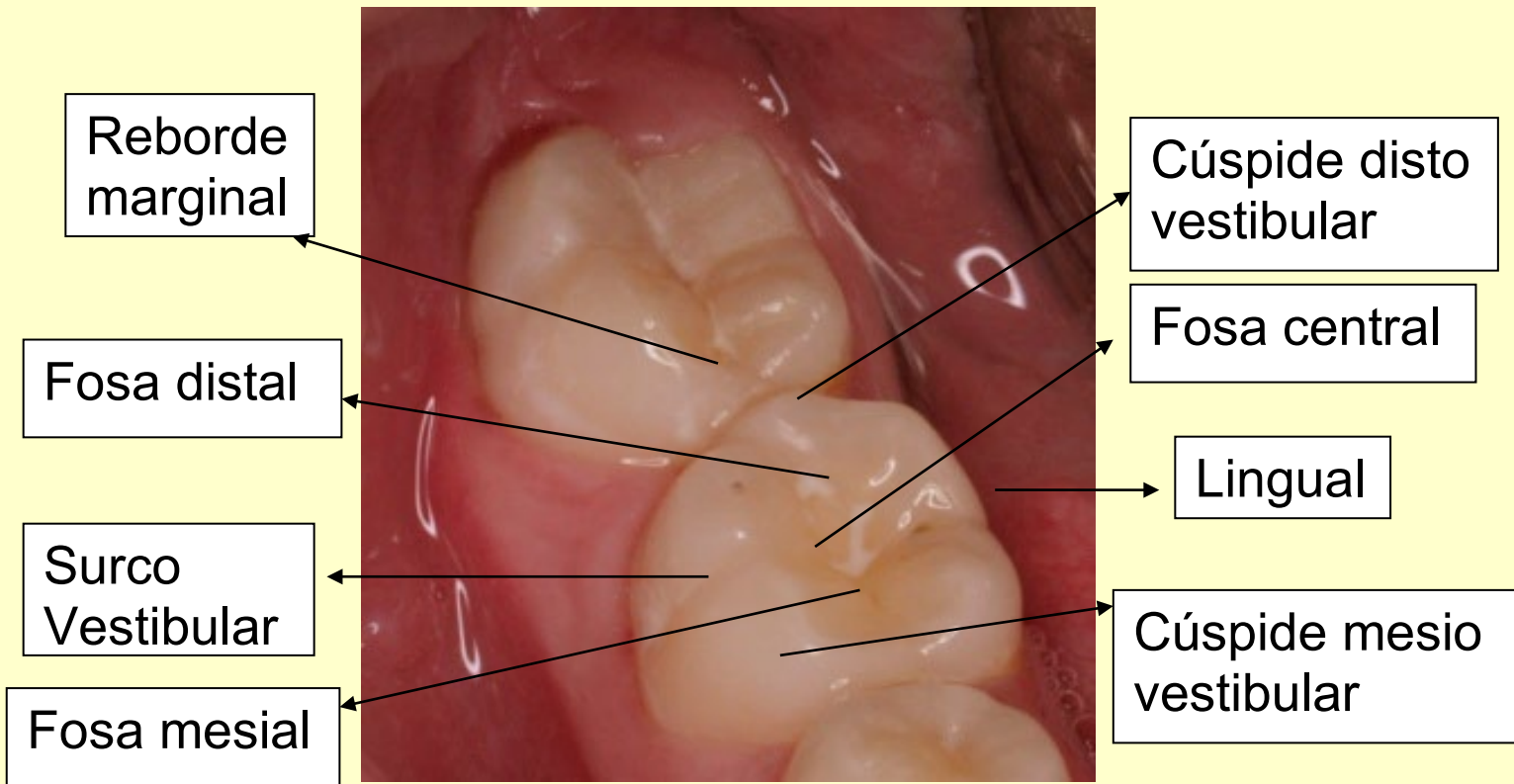
TAREAS EN LOS SIMULADORES

1. Identifica si se trata de una arcada maxilar o mandibular.
2. Identifica si se trata de una dentición permanente, temporal o mixta. Anotando los dientes presentes en la herramienta de escritura del simulador.
3. Identifica si hay alguna anomalía de número. Si la hay indica a que diente o dientes afecta.

4. Identifica si hay alguna anomalía de forma. Si la hay indica a que diente o dientes afecta.
5. Identifica si hay algún tratamiento odontológico realizado. Si la hay indica a que diente o dientes afecta.









Tercer cuadrante

3.6-7.5-7.4-7.3-3.2-3.1

Cuarto cuadrante

4.1-4.2-8.3-8.4-8.5-4.6

Arcada mandibular. Dentición mixta. Presencia de lesiones de caries con diferente grado de afectación y actividad en 7.5, 7.4 y 4.6. Restos radiculares en el cuarto cuadrante, correspondientes a los dientes 8.4 y 8.5.



Primer cuadrante

1.6-1.5-1.4-1.3-1.2-1.1

Segundo cuadrante

.2.1-2.2-2.3-2.4-2.5-2.6

Arcada maxilar. Dentición permanente

EVALUACIÓN

Para la **evaluación final** de la práctica se mostrarán 15 imágenes y habrá que responder en cada una lo que se pregunte.

La evaluación global de la práctica se hará de acuerdo a:

- La respuesta que cada estudiante realice a las cuestiones planteadas durante el trabajo en el simulador y en el aula con los objetos en realidad aumentada, así como la libreta de prácticas en la que cada diente deberá de estar identificado con la nomenclatura específica de la Federación Dental Internacional (FDI) y las características anatómicas más relevantes (ejemplo, nombre de las cúspides, rebordes, crestas, caras, fosas, etc.)
- Evaluación final.

Durante el desarrollo de la actividad práctica se evaluarán los siguientes aspectos:

1.- Uso de la terminología específica.

2.- Identificación de las estructuras adecuadamente.

BIBLIOGRAFÍA DE APOYO

1.- Ashley R, Kirby T. Anatomía y terminología dental. Mexico; Limusa; 1979.

2.- Figun ME, Garino RR. Sistema dentario. En: Figun ME, Garino RR. (Eds.). Anatomía odontológica funcional y aplicada. Buenos Aires: El ateneo; 1986 p: 186-361.

IMÁGENES DE APOYO

En los siguientes enlaces encontraras imágenes en realidad aumentada de los dientes de la arcada maxilar

RECUERDO ANATOMÍA DENTAL. DIENTES MAXILARES

Incisivo
central
maxilar

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=2.1.mp4>



Segundo
premolar
maxilar

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=2.5.mp4>



Incisivo
lateral
maxilar

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=1.2.mp4>



Primer
molar
maxilar

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=2.6.mp4>



Canino
maxilar

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=2.3.mp4>



Segundo
molar
maxilar

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=1.7.mp4>



Primer
premolar
maxilar

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=2.4.mp4>



RECUERDO ANATOMÍA DENTAL. DIENTES MANDIBULARES

Incisivo
lateral
mandibular

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=4.2.mp4>



Segundo
premolar
mandibular

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=4.5.mp4>



[4](#)

Incisivo
central
mandibular

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=4.1.mp4>



[4](#)

Primer
molar
mandibular

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=4.6.mp4>



[4](#)

Canino
mandibular

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=4.3.mp4>



[4](#)

Segundo
molar
mandibular

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=3.7.mp4>



[4](#)

Primer
premolar
mandibular

<http://mmedia.uv.es/buildhtml?user=llena&path=/&name=3.4.mp4>



[4](#)

Enlace a modelos 3D de
Anatomía Dental:

<https://sketchfab.com/GIDPTD/collections/anatomia-dental-de-dientes-naturales-b13a96d268a04e4ca02fada2a7a0ac4f>