

# Estudio radiográfico de los Tumores malignos de los maxilares

**Prof. Alejandro R. Padilla**

Profesor Asistente Radiología Oral y Maxilo-Facial  
Facultad de Odontología  
Universidad de Los Andes  
Mérida-Venezuela

**Dr. Axel Ruprecht**

Profesor y Jefe Radiología Oral y Maxilofacial  
Profesor de Anatomía y Biología Celular  
Universidad de Iowa  
USA

## Tumores malignos

Alteración morfológica y funcional caracterizada por la proliferación descontrolada de las células de un tejido que invaden, desplazan y destruyen, localmente (cáncer primario) y a distancia (cáncer secundario), otros tejidos sanos del organismo.



## Tumores malignos

En un grupo de enfermedades donde hay transformación de la célula normal, en otra que se comporta de manera muy peligrosa comprometiendo la vida del paciente.



## Tumores malignos

- Desplazamiento dental
- Movilidad dental en un período corto
- Ulceración
- Adenopatía
- Pérdida de peso

## Tumores malignos

- Disgeusia, disfagia, disfonía
- Sangrado
- Mal olor
- Cualquier edad y sexo

## Tumores malignos

- Crecimiento rápido e incontrolado
- Localmente invasivos
- Dan metástasis
- Comprometen la vida del paciente



La ausencia de signos radiográficos visibles, no puede excluir la malignidad, sino que implica que no existen signos radiológicos visibles.



## Tumores malignos

- Carcinoma
- Sarcoma



## Tumores malignos

### Carcinoma

Neoplasia maligna que se origina  
de las células epiteliales

## Tumores malignos

### Sarcoma

Neoplasia maligna que usualmente se origina del tejido conectivo, pero algunas son de origen epitelial



## Tumores malignos

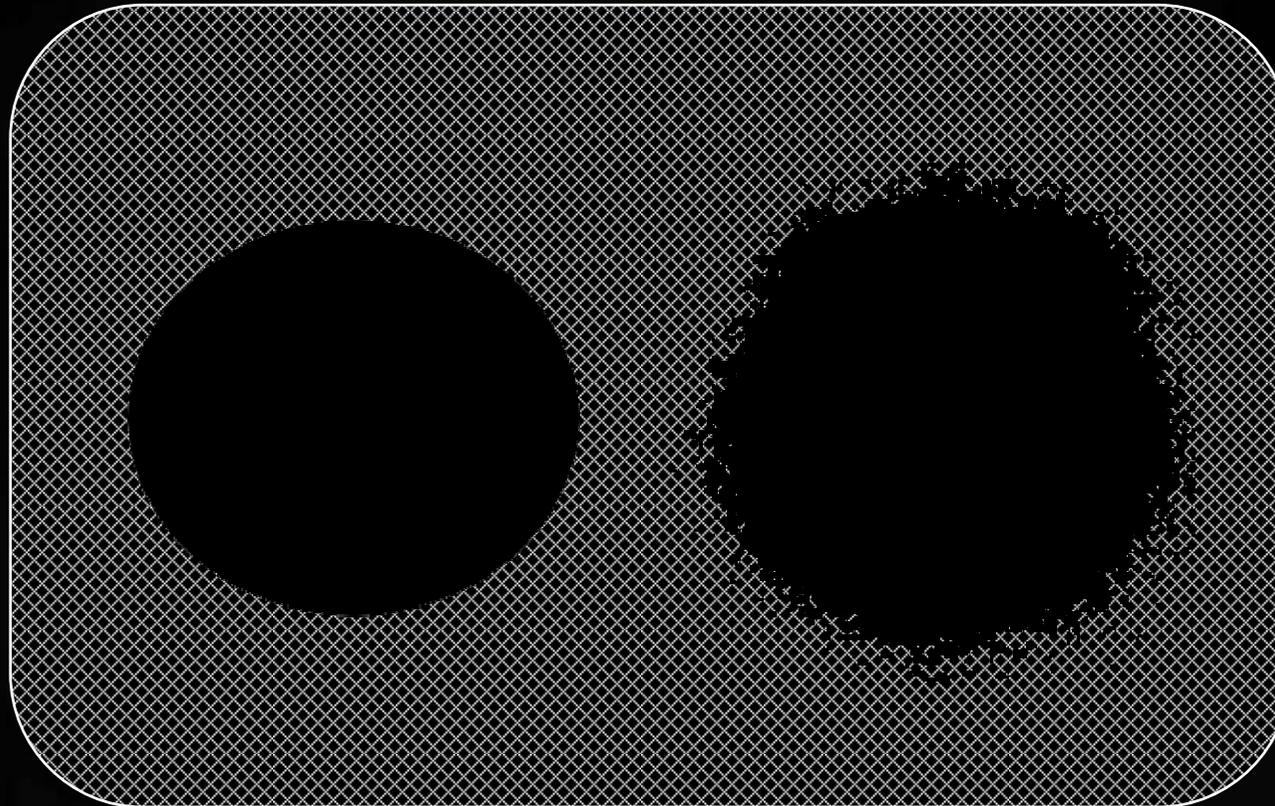
- Pobremente definido
- No corticado
- No ocupan un espacio
- No hay reabsorción de los dientes
- Destrucción de estructuras anatómicas



# Tumores malignos

Bien definido

Pobrementemente definido





## Tumores malignos

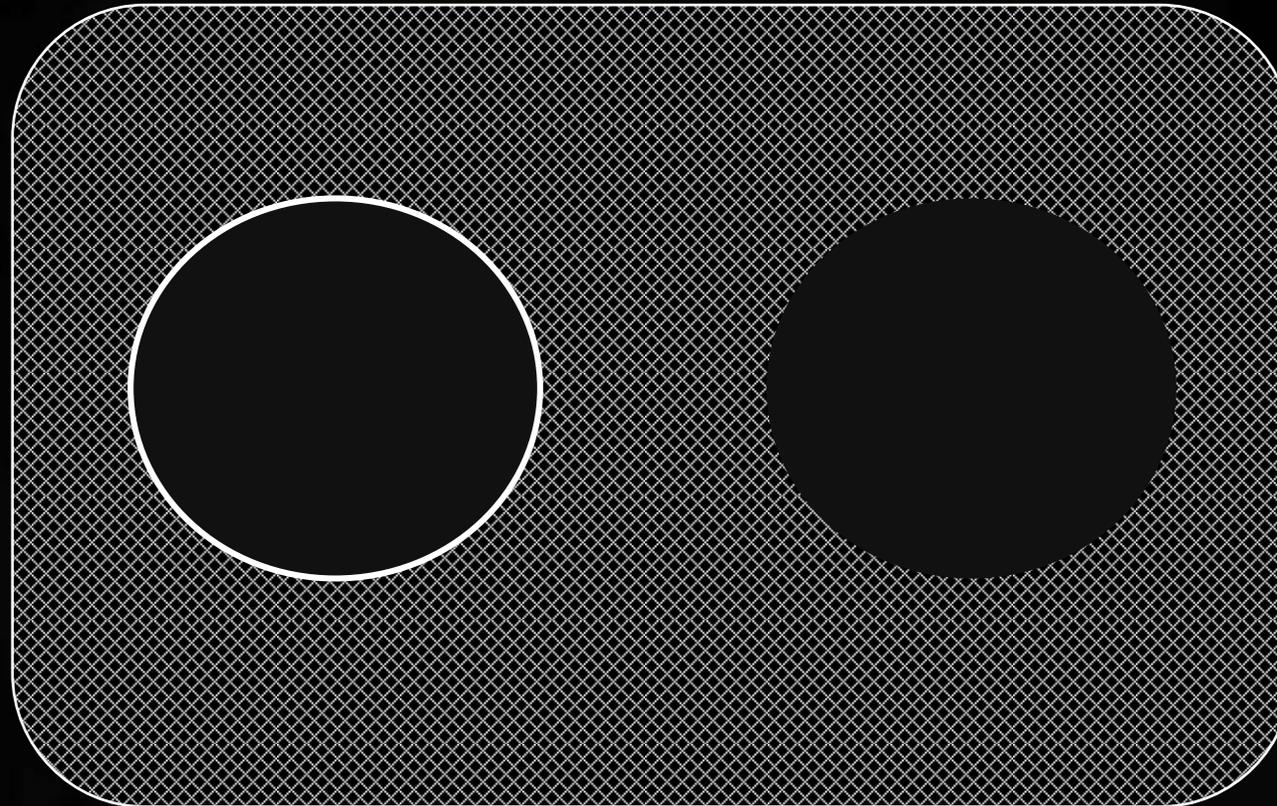
- Pobremente definido
- No corticado
- No ocupan un espacio
- No hay reabsorción de los dientes
- Destrucción de estructuras anatómicas



# Tumores malignos

Corticado

No corticado





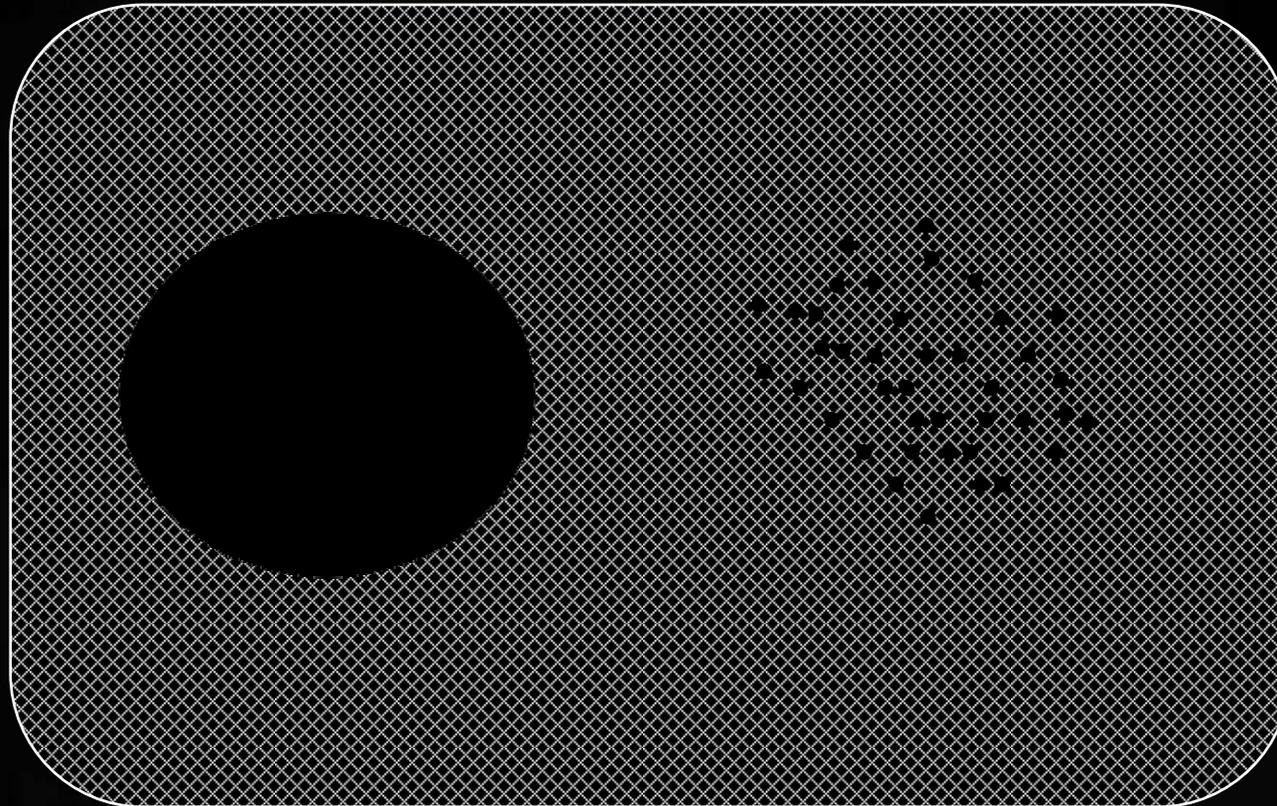
## Tumores malignos

- Pobremente definido
- No corticado
- No ocupan un espacio
- No hay reabsorción de los dientes
- Destrucción de estructuras anatómicas

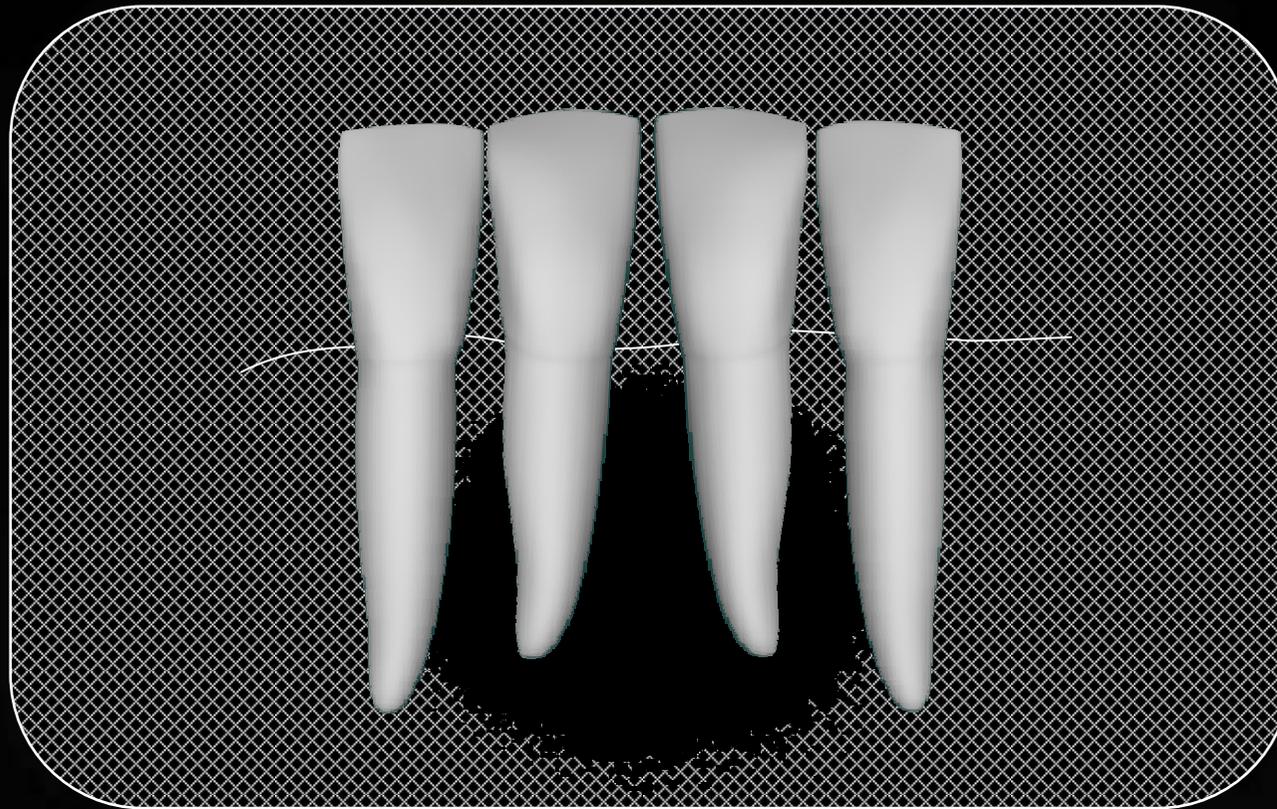


# Tumores malignos

Ocupan un espacio **vs.** No ocupan un espacio



# Tumores malignos



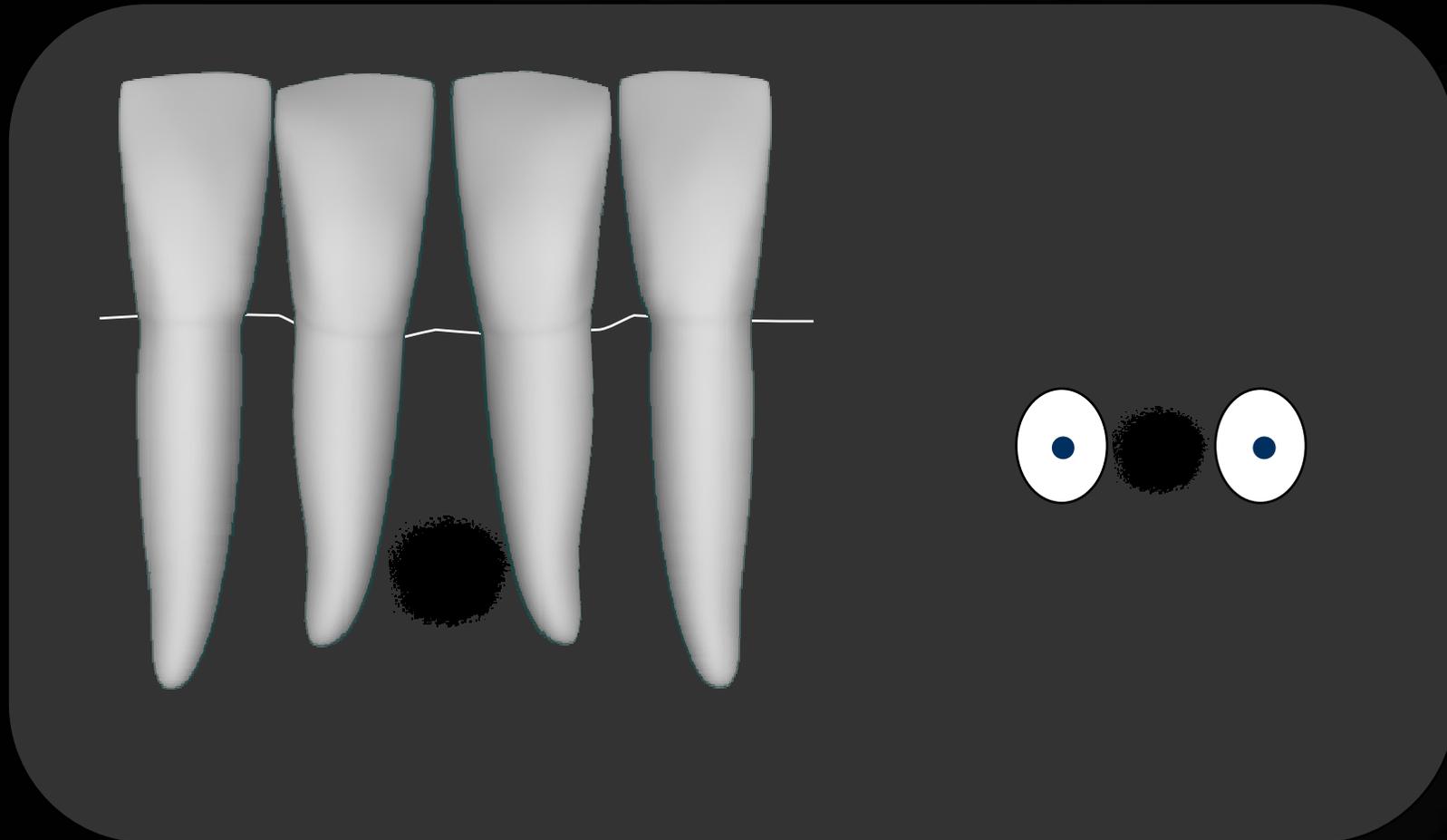


## Tumores malignos

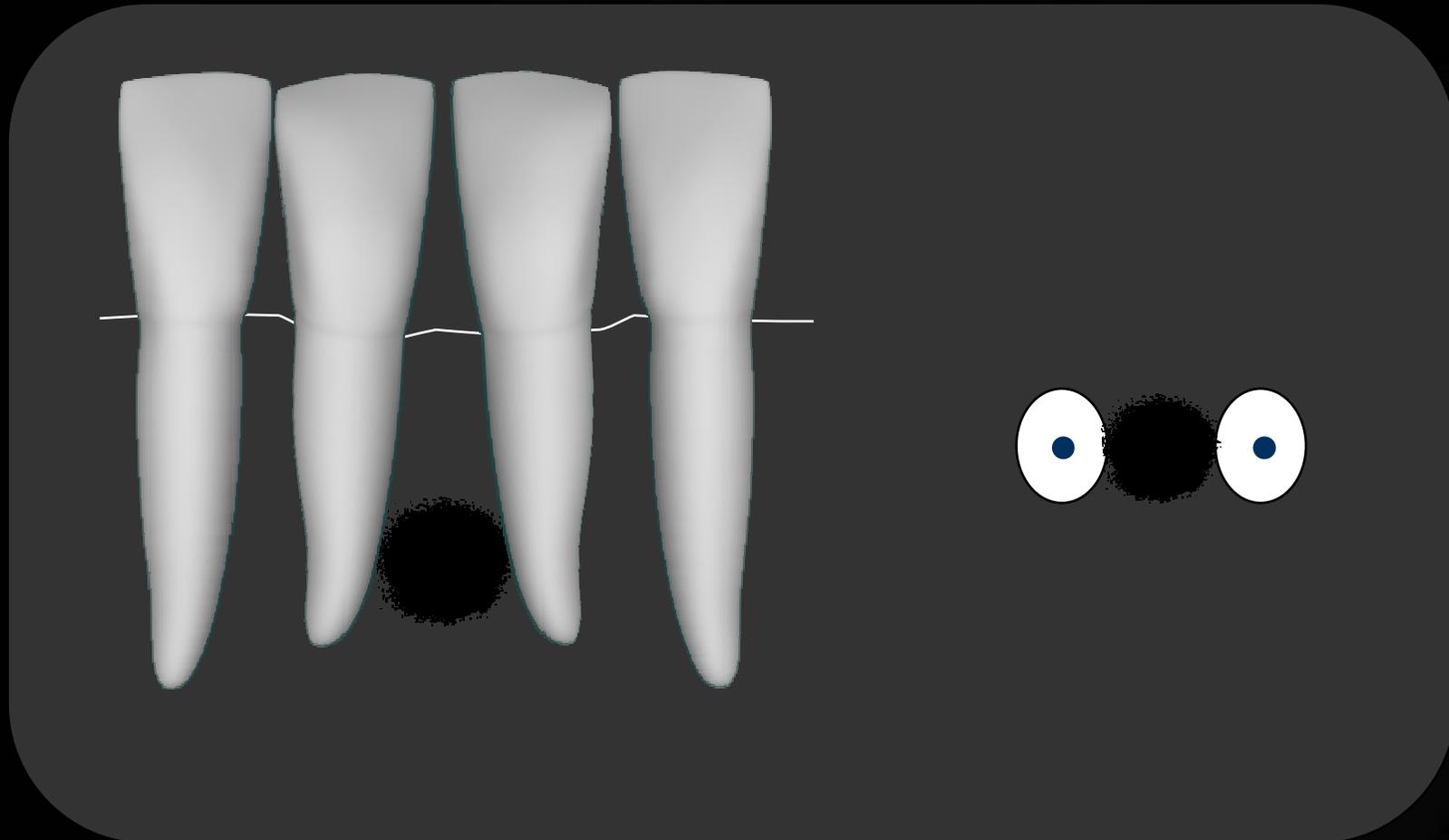
- Pobremente definido
- No corticado
- No ocupan un espacio
- Usualmente No hay reabsorción de dientes
- Destrucción de estructuras anatómicas



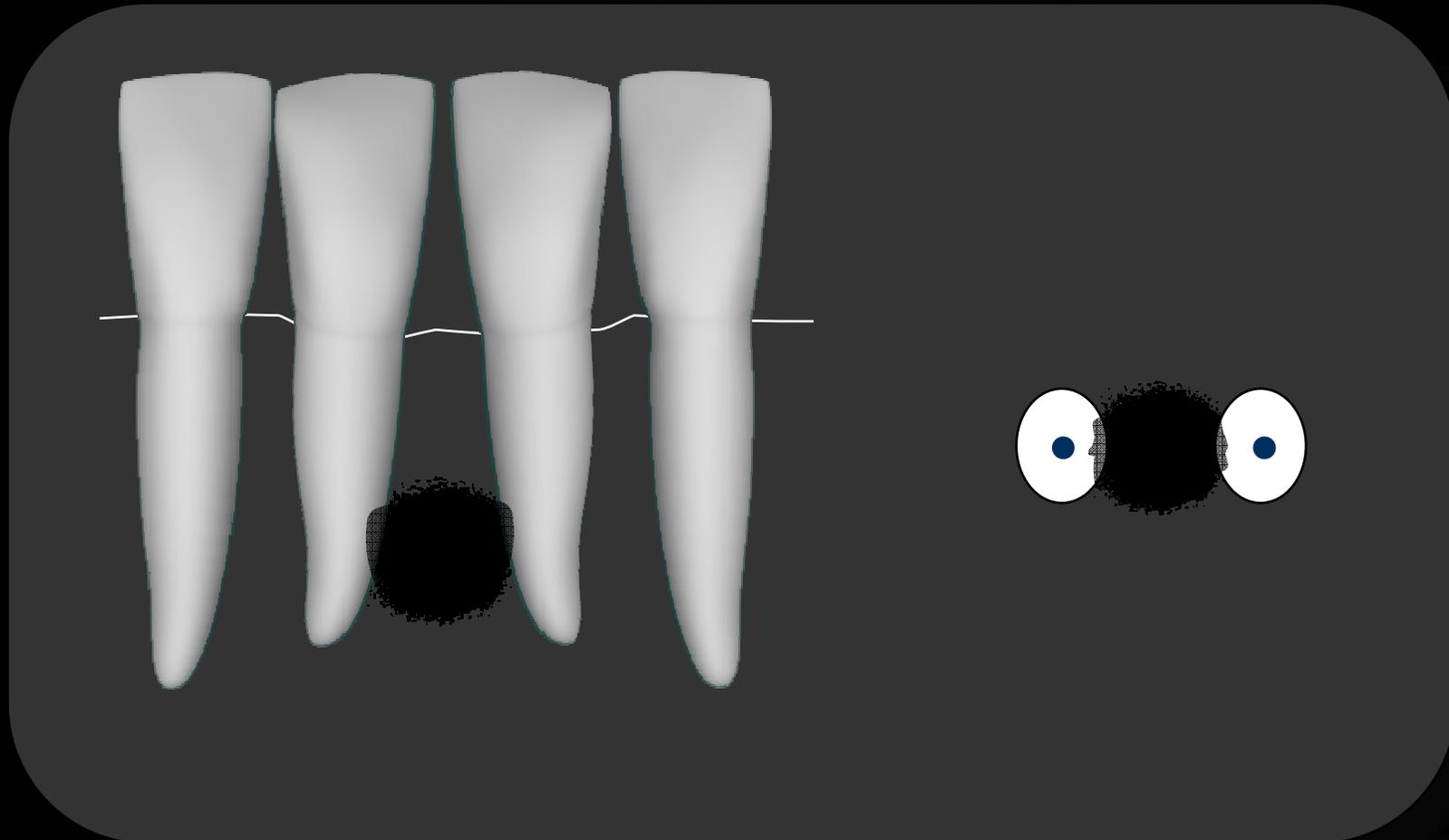
# Tumores malignos



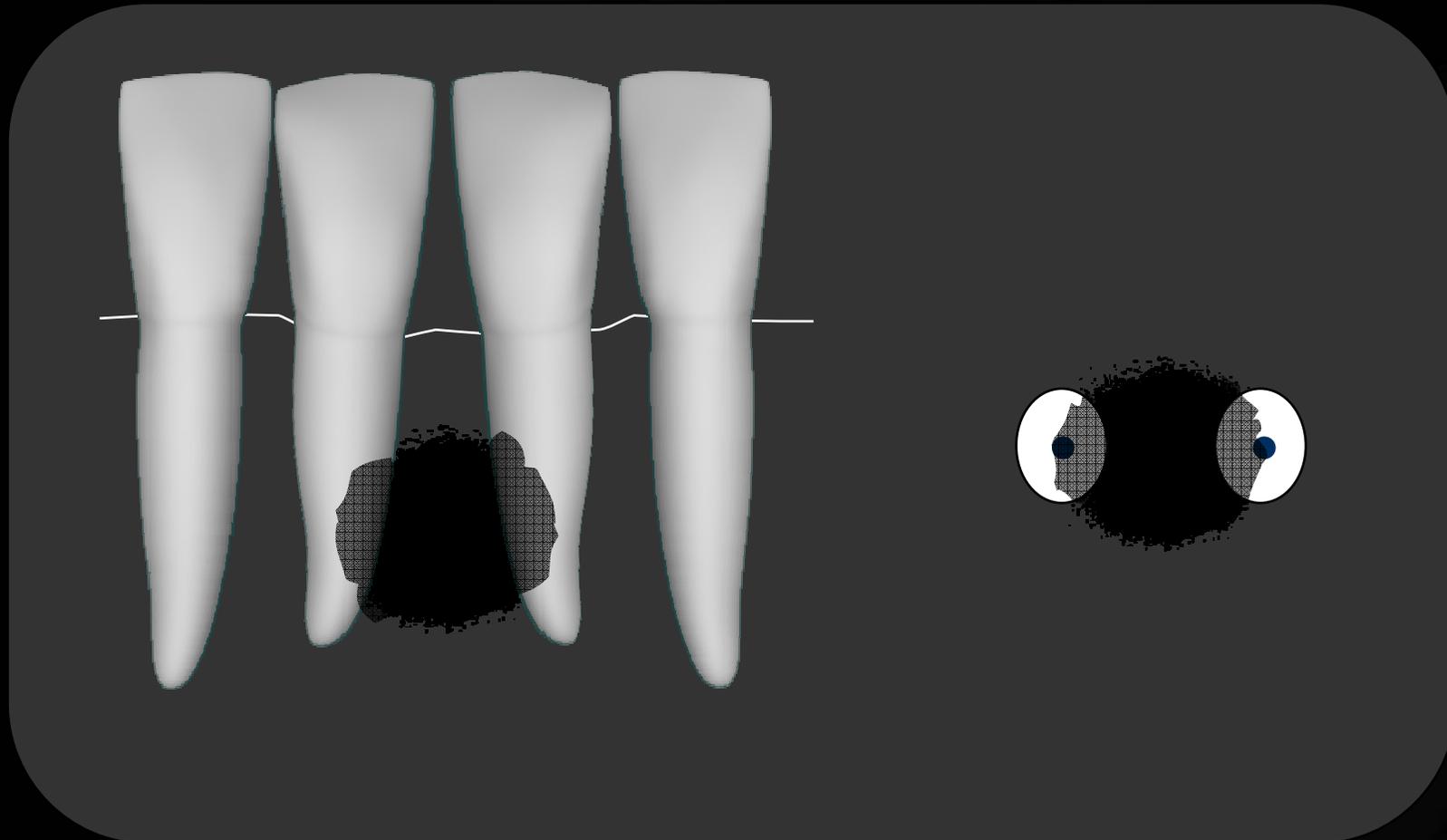
# Tumores malignos



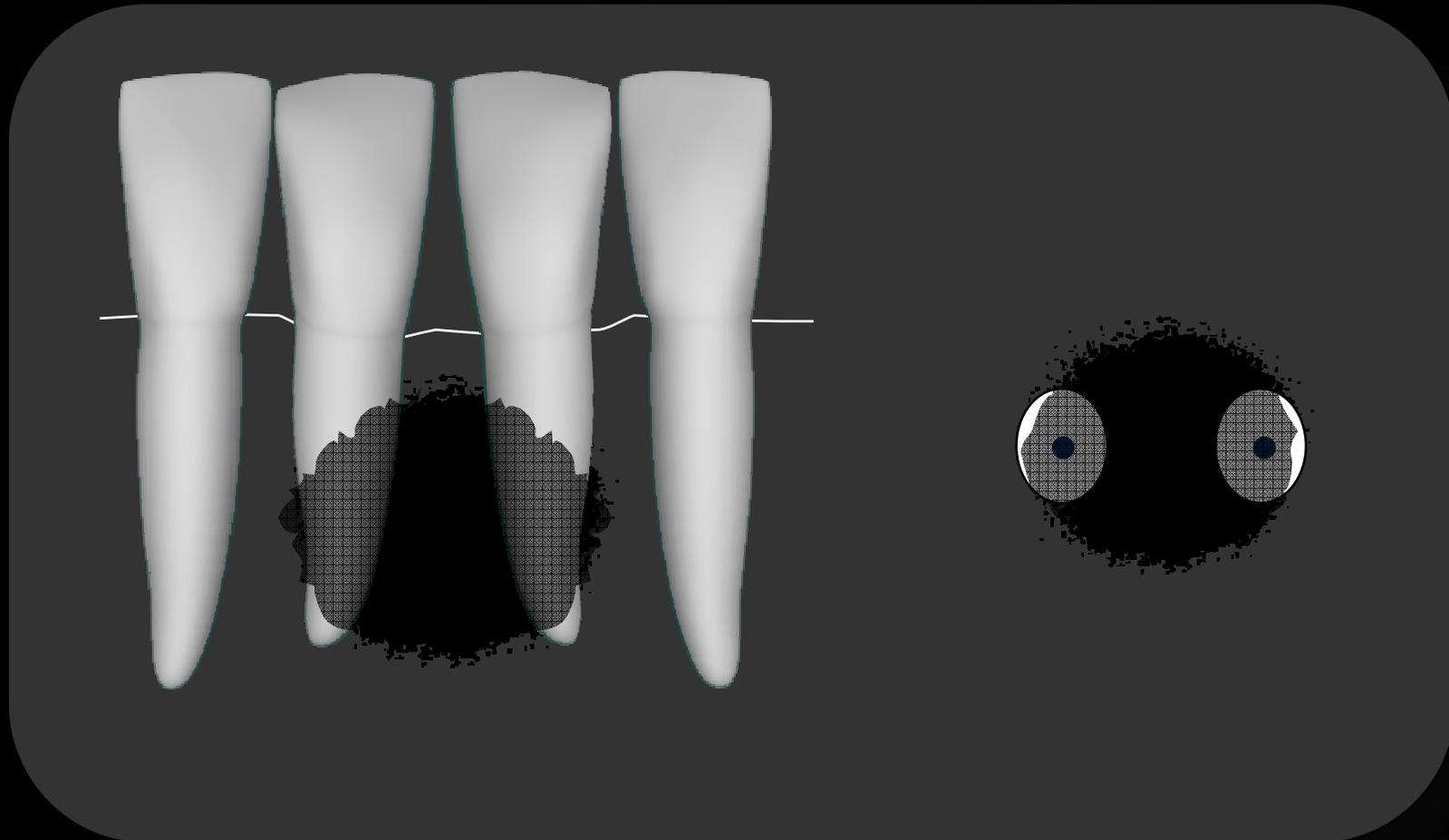
# Tumores malignos



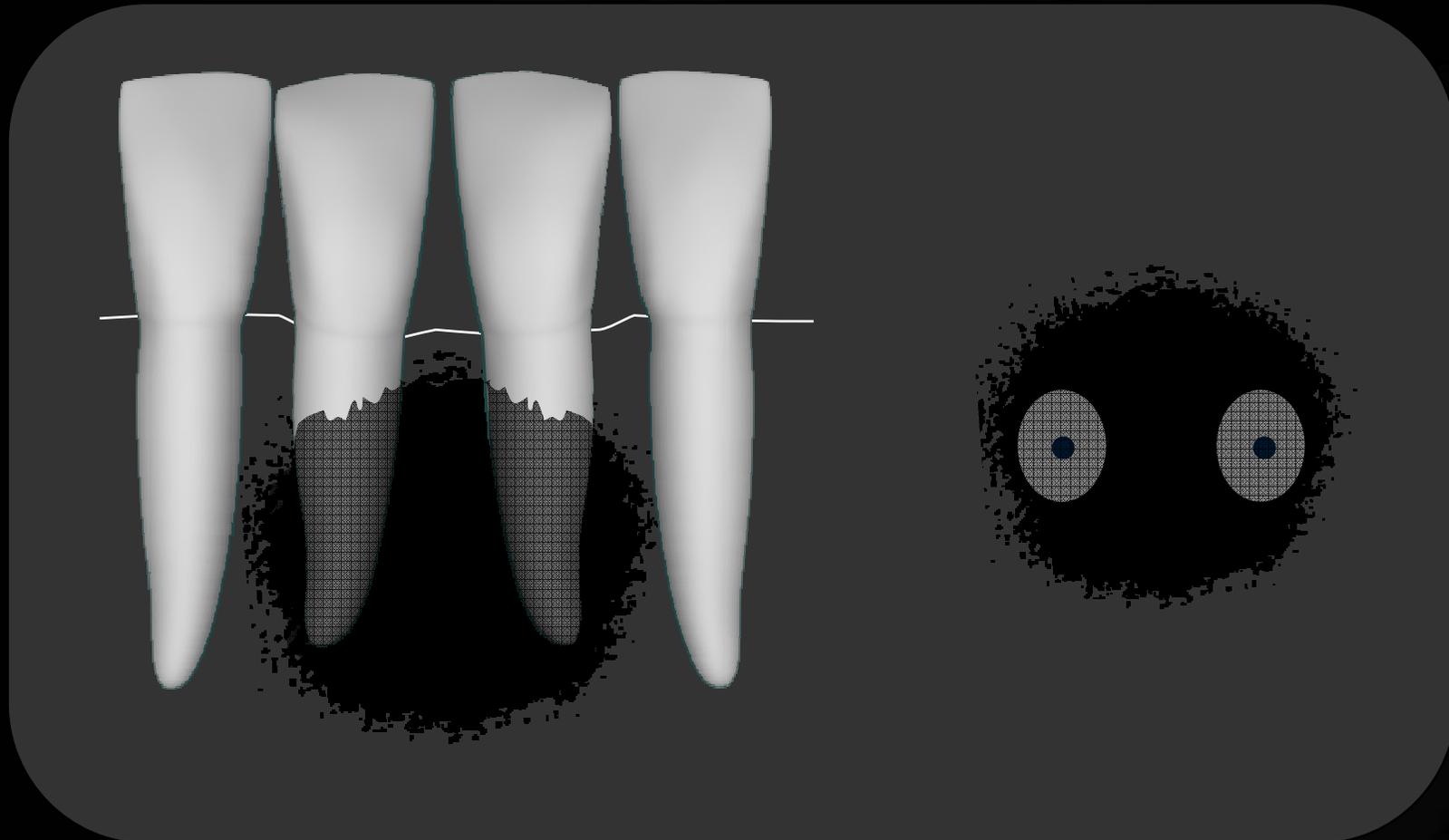
# Tumores malignos



# Tumores malignos



# Tumores malignos

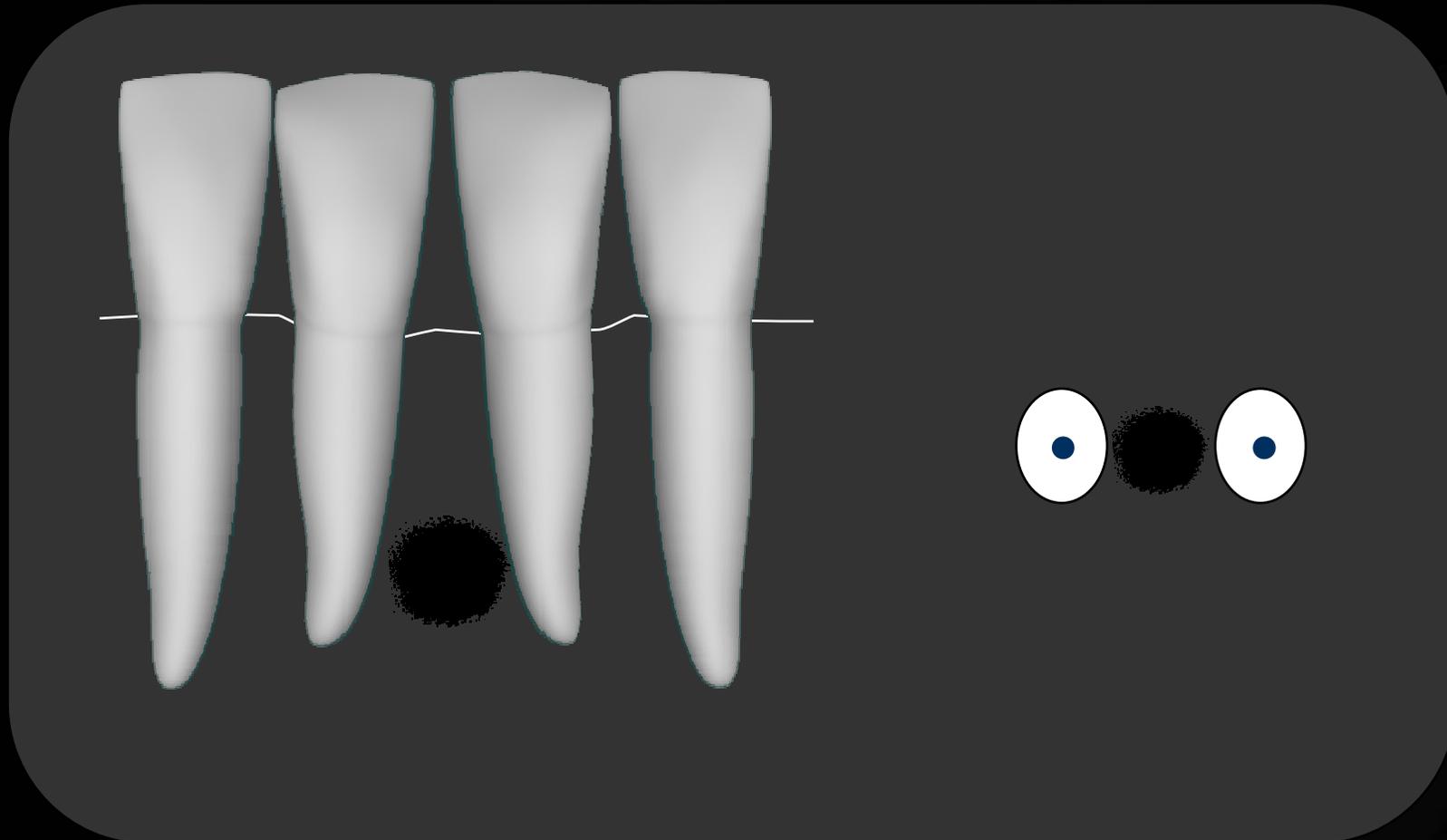


## Tumores malignos

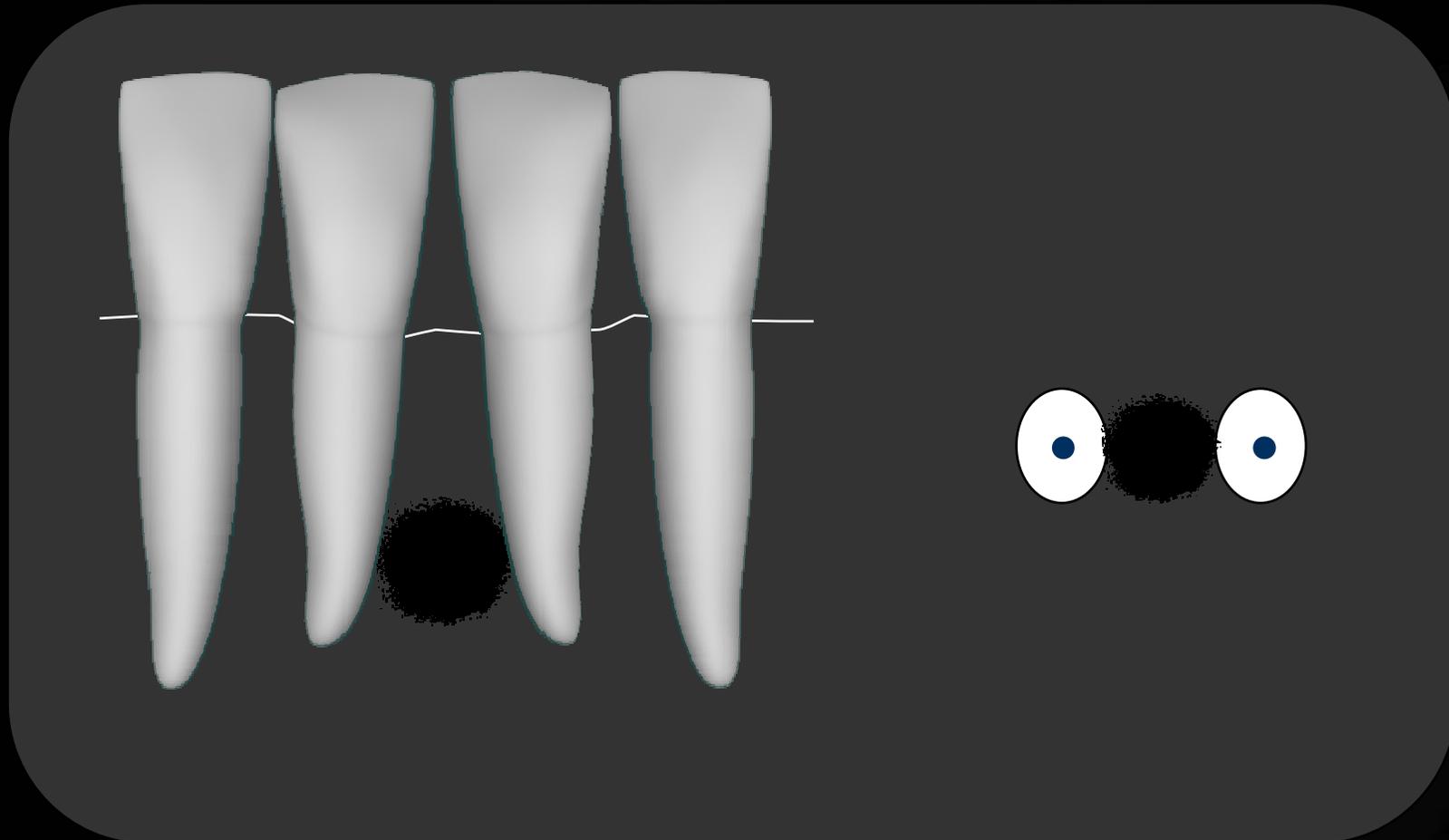
Usualmente **No** hay reabsorción de dientes, pero si la hay...

La reabsorción dentaria es irregular

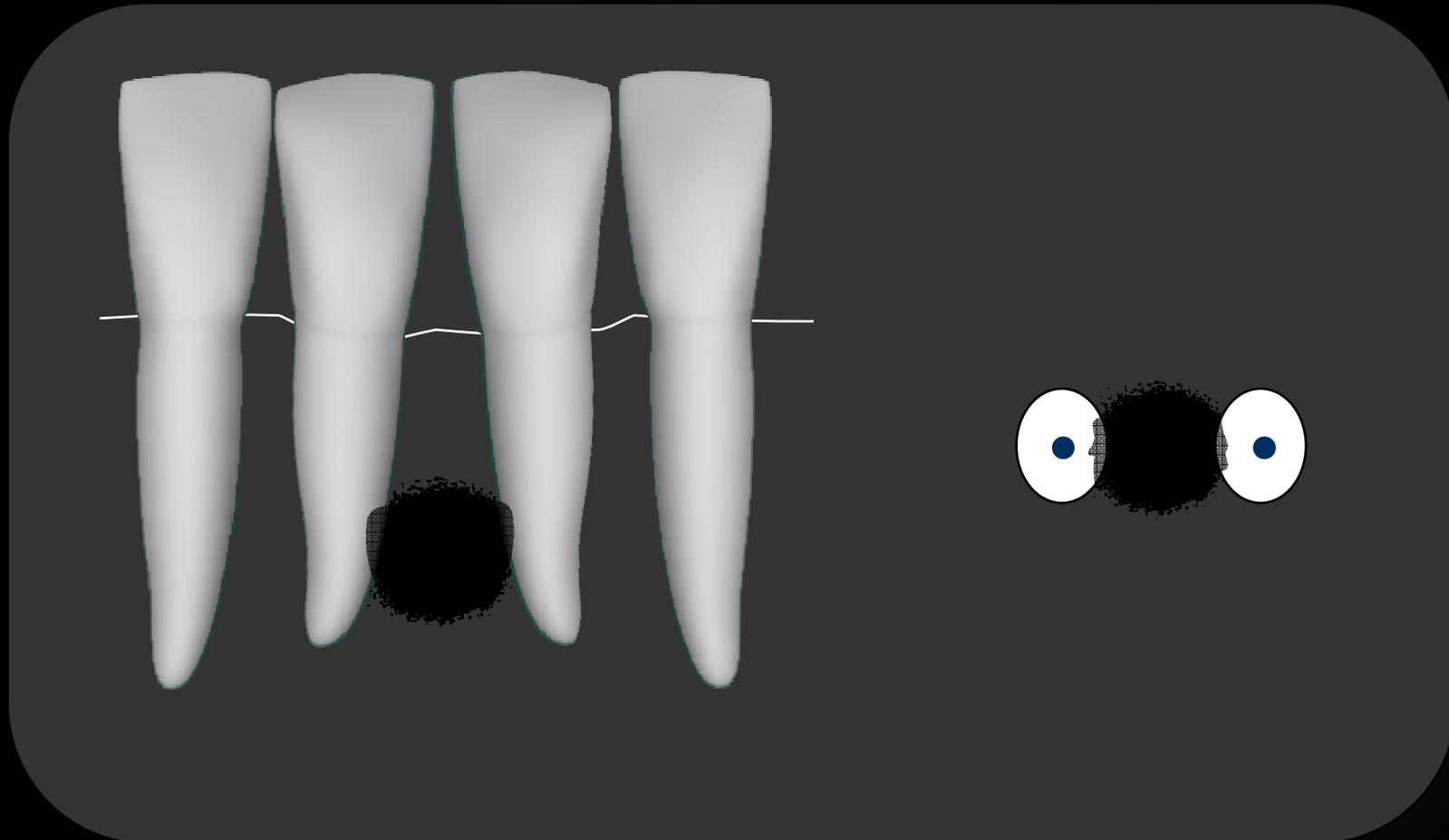
# Tumores malignos



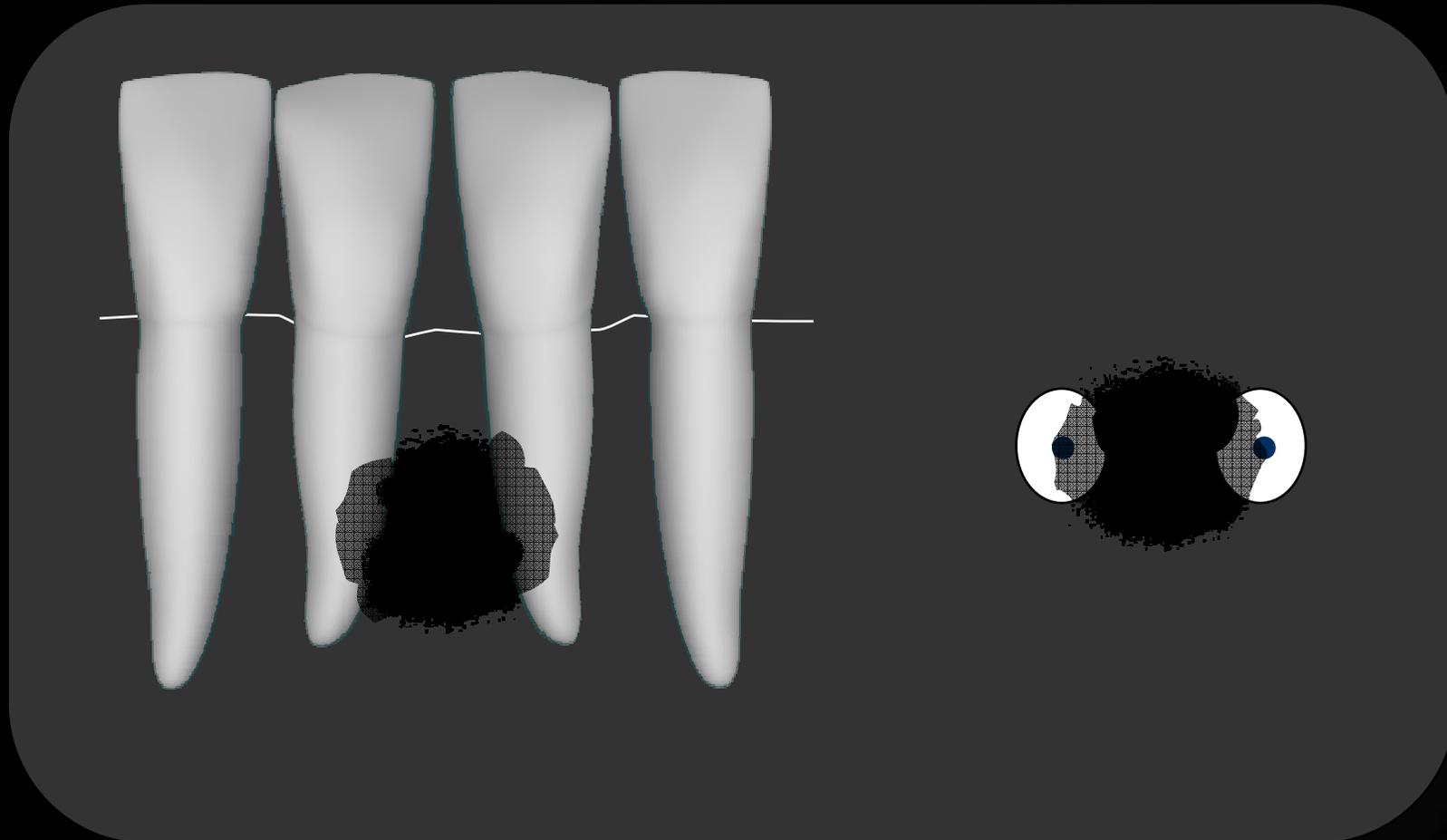
# Tumores malignos



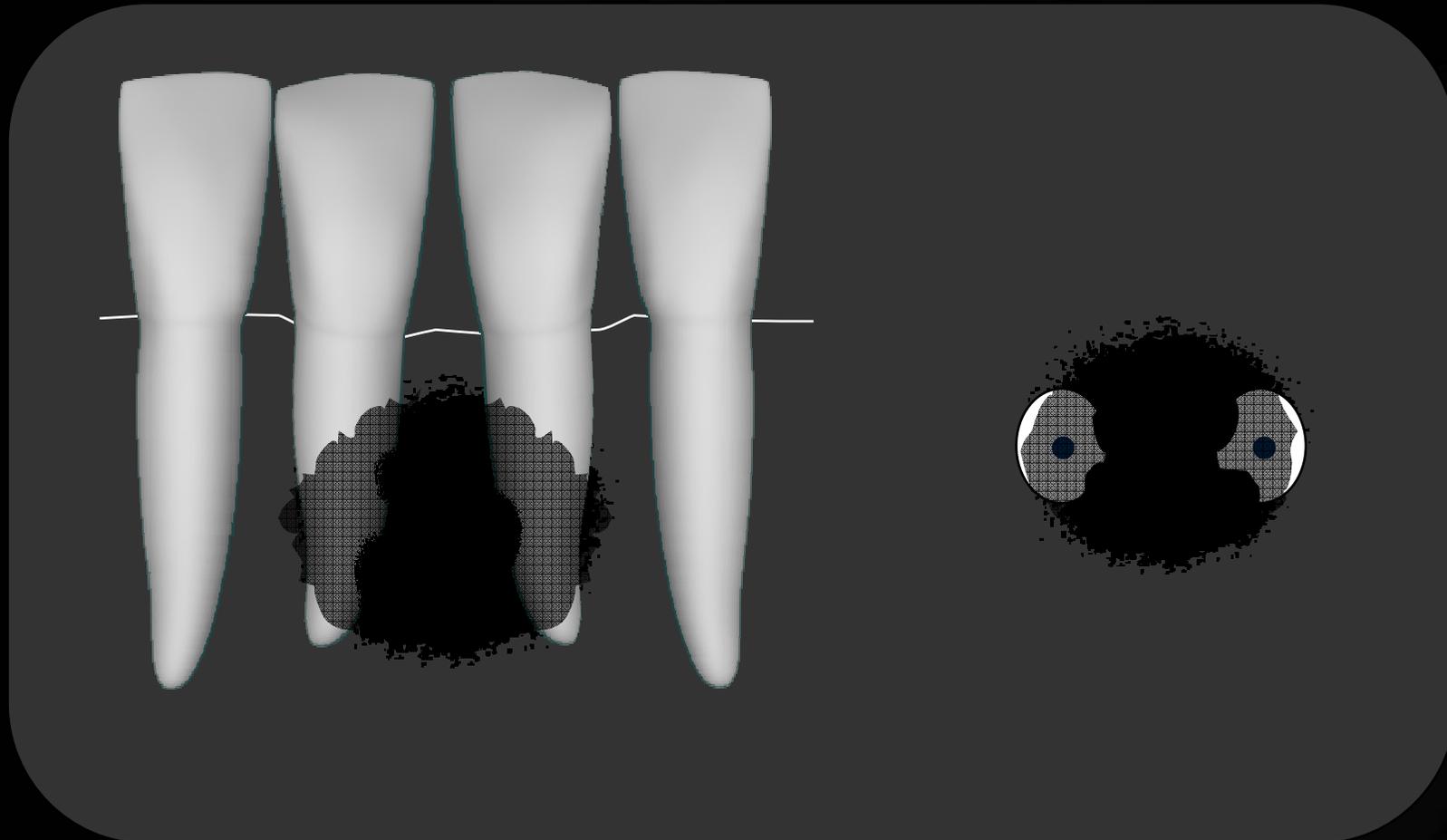
# Tumores malignos



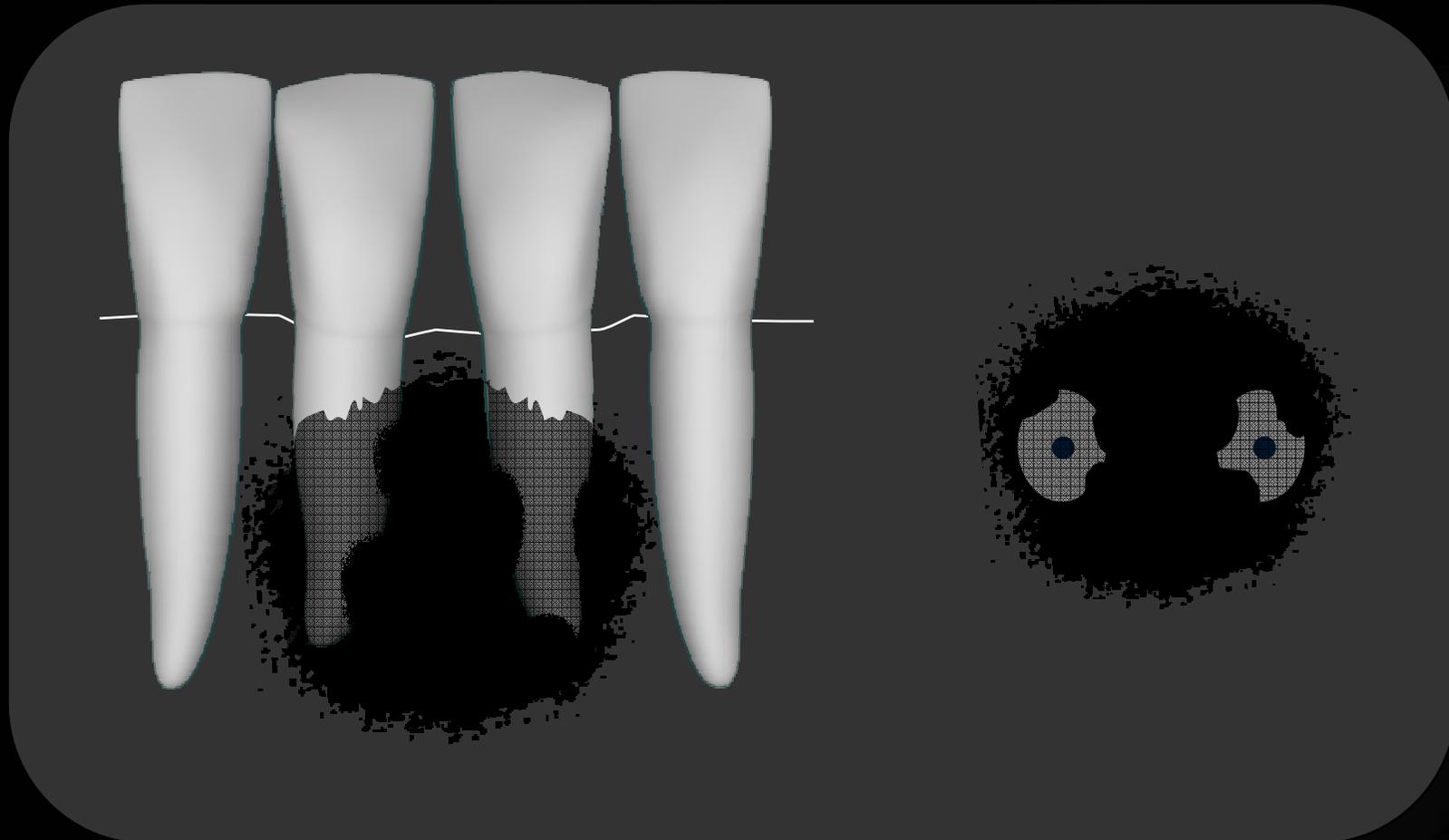
# Tumores malignos



# Tumores malignos



# Tumores malignos



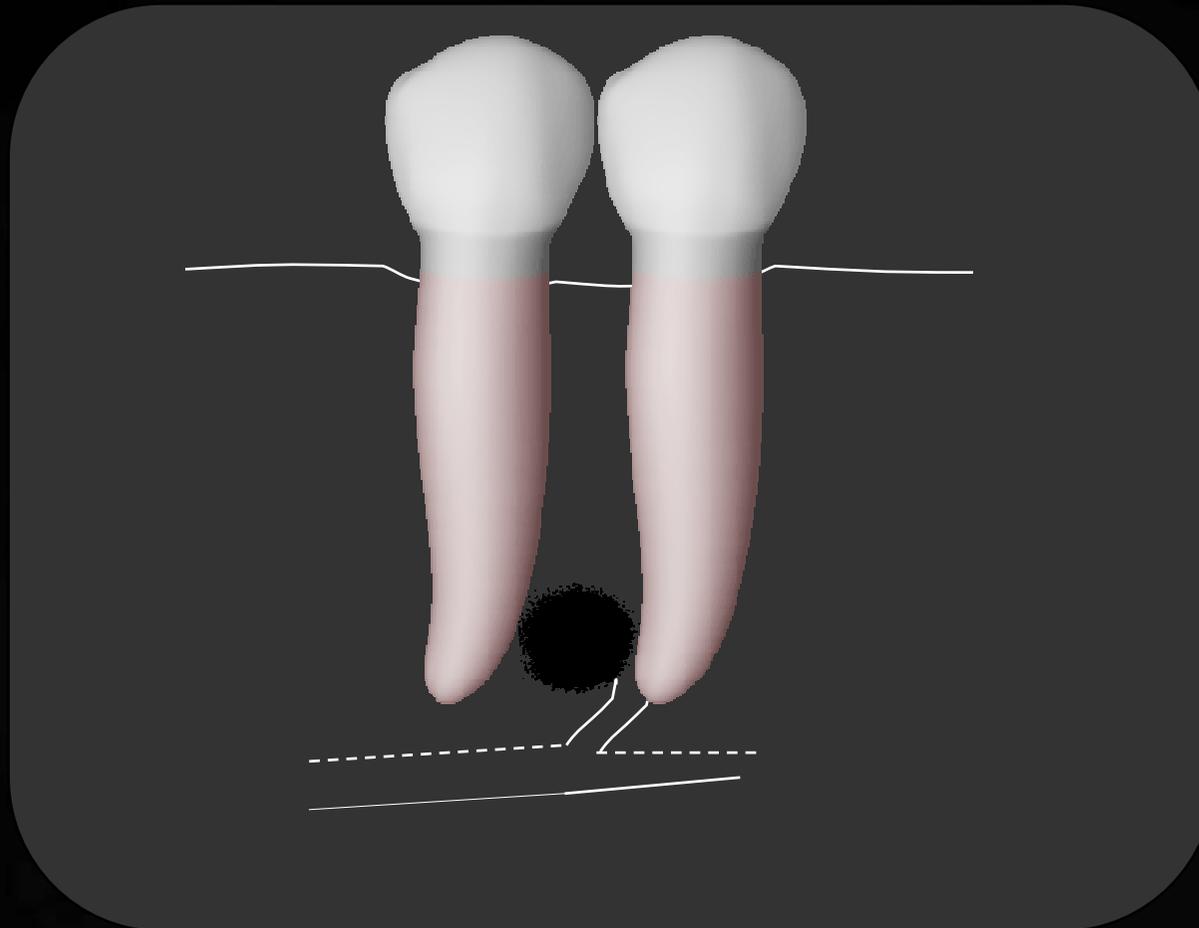


## Tumores malignos

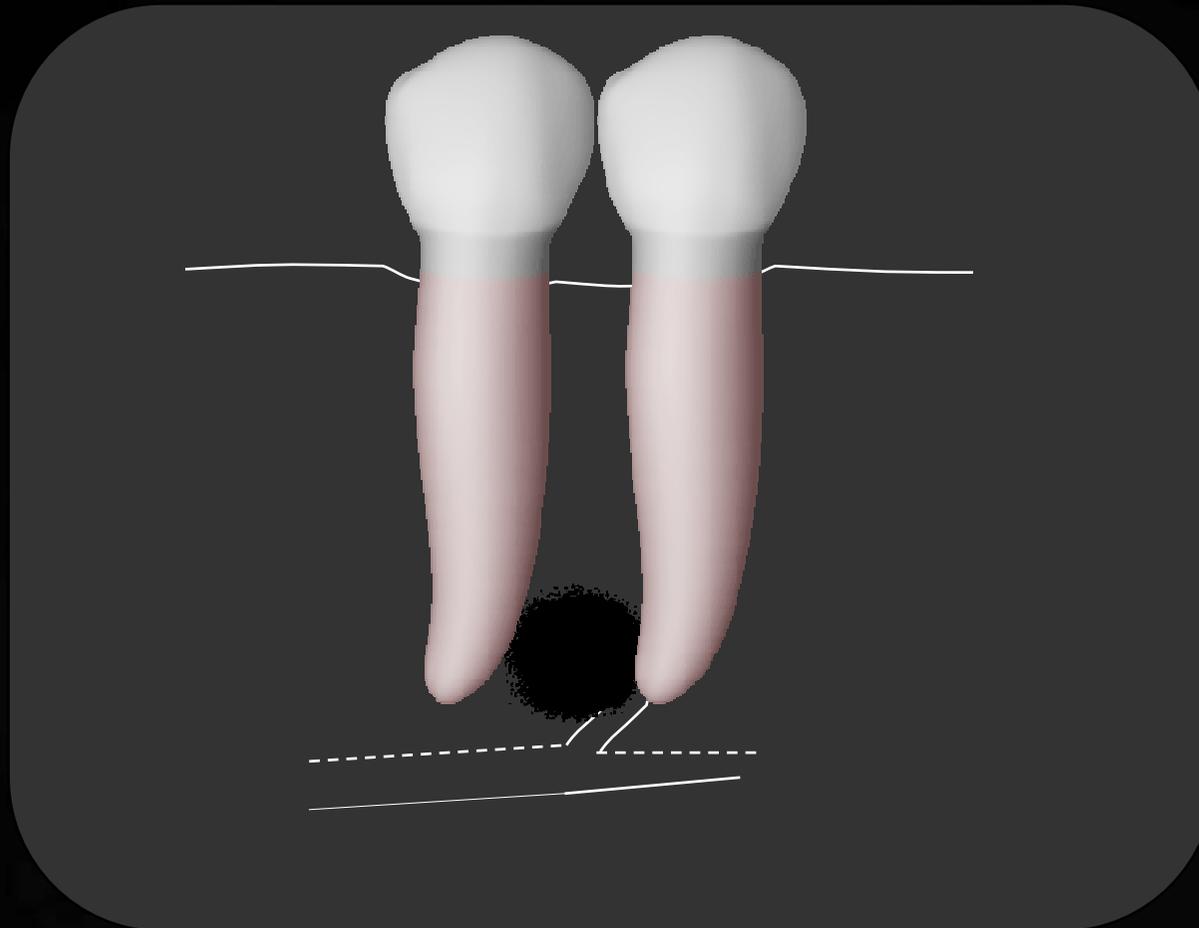
- Pobremente definido
- No corticado
- No ocupan un espacio
- Usualmente No hay reabsorción de dientes
- Destrucción de estructuras anatómicas



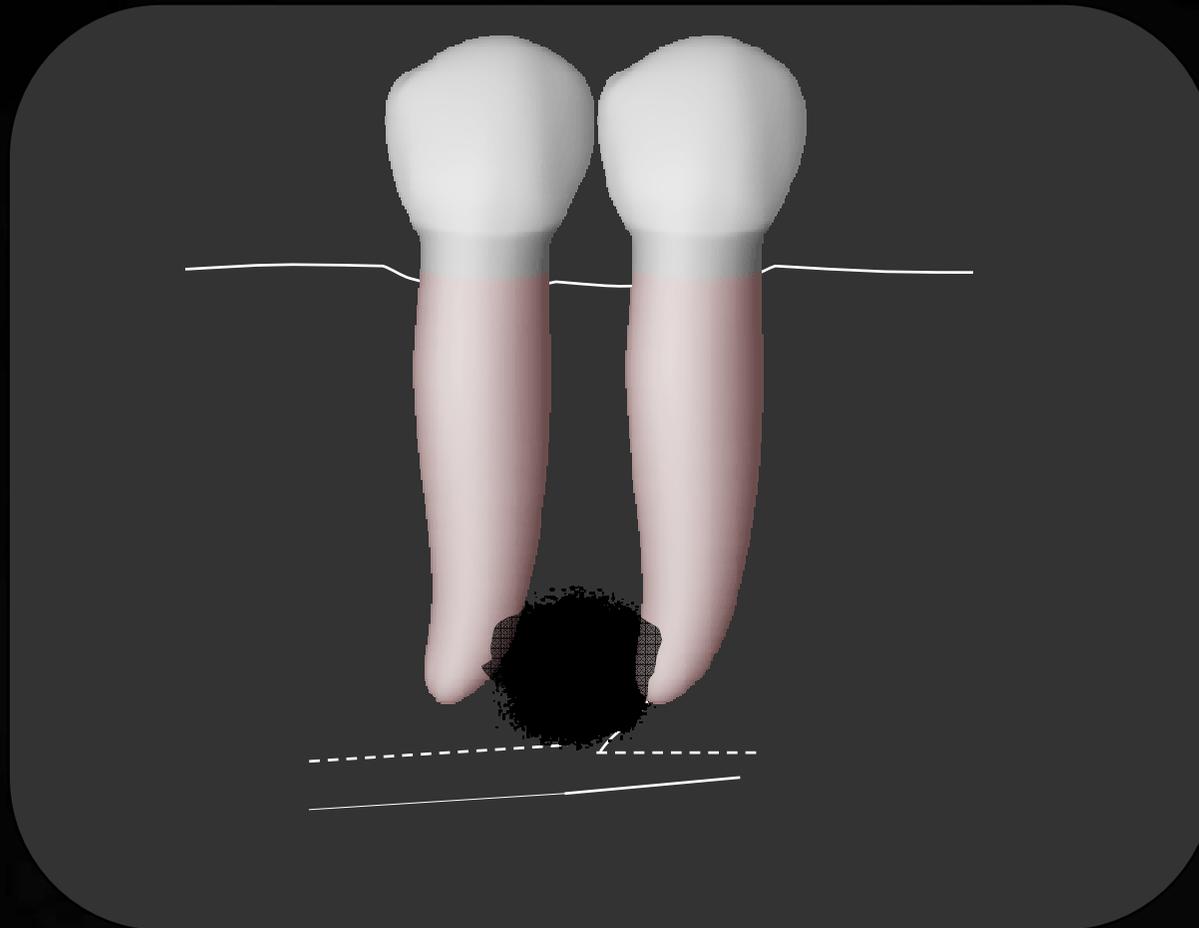
# Tumores malignos



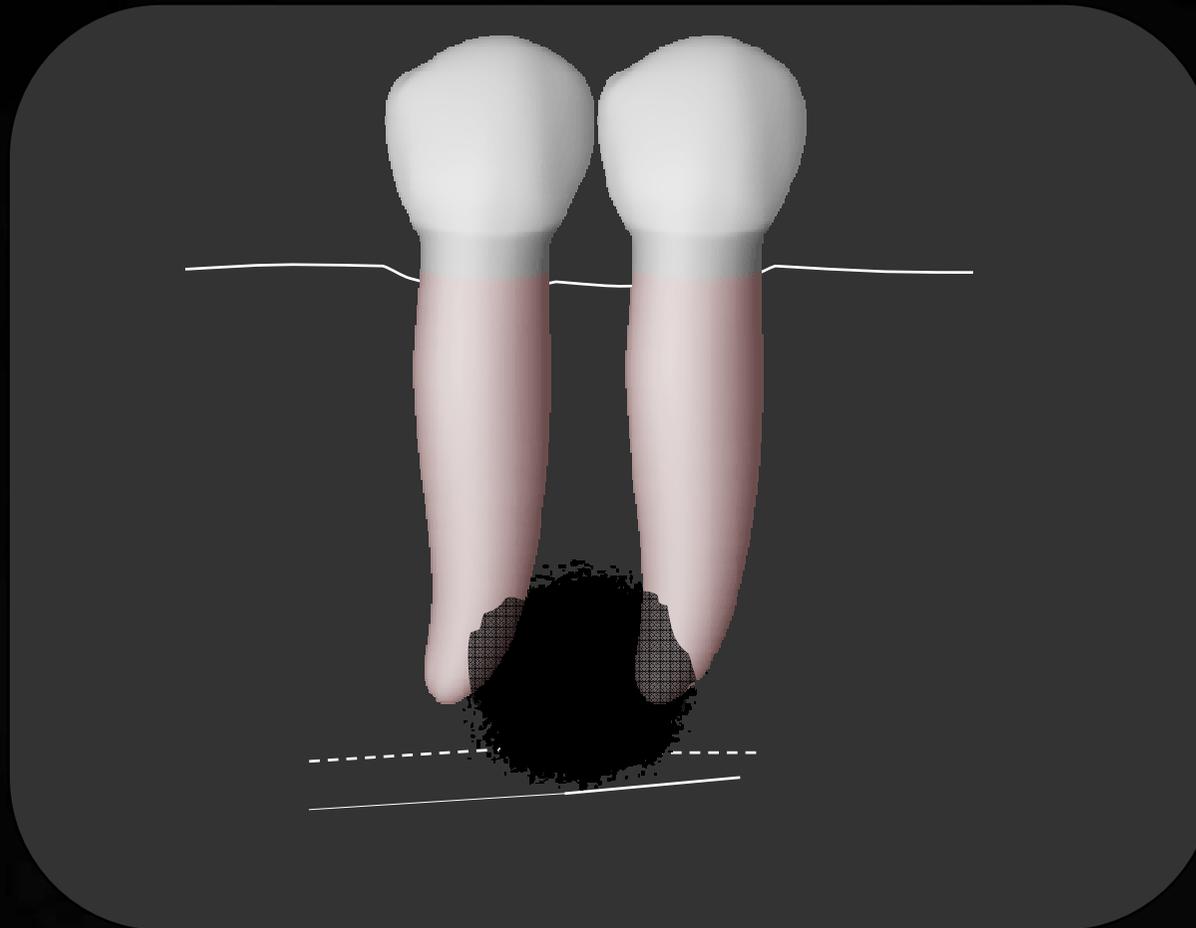
# Tumores malignos



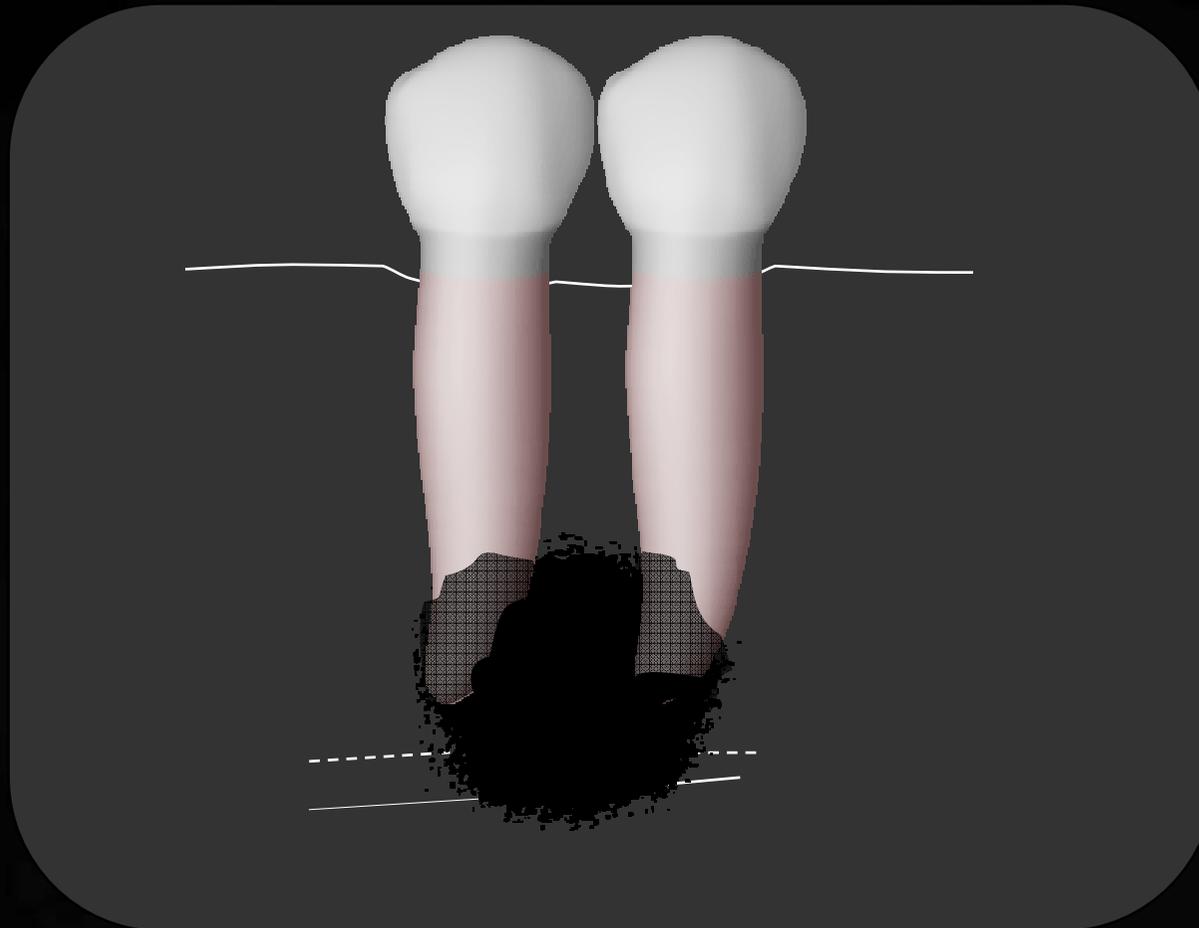
# Tumores malignos



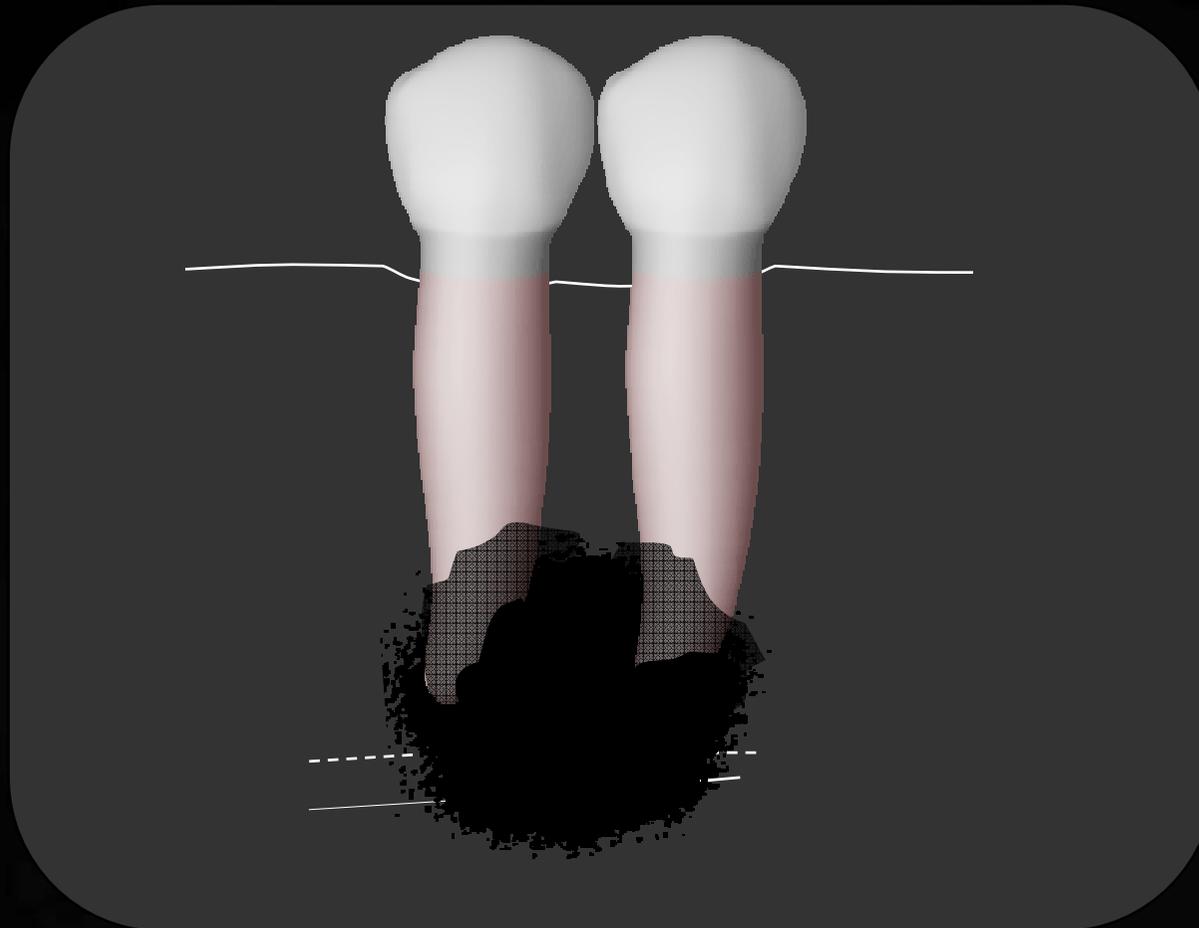
# Tumores malignos



# Tumores malignos



# Tumores malignos





## Tumores benignos

- Destrucción del periostio
- Estructura interna: trabeculas & calcificación
- Unilocular / multilocular





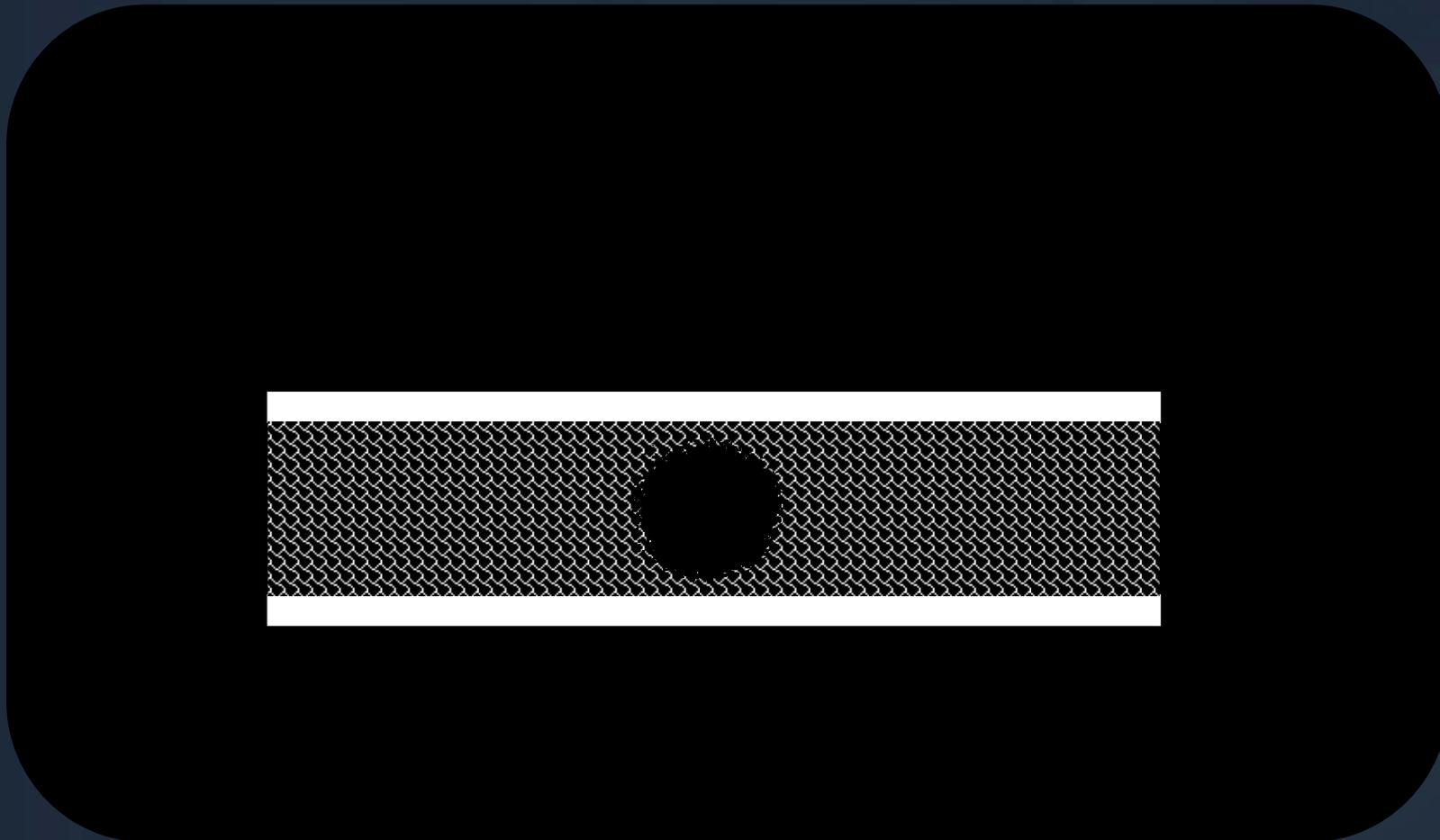
## Tumores benignos

- Destrucción del periostio
- Estructura interna: trabeculas & calcificación
- Unilocular / multilocular



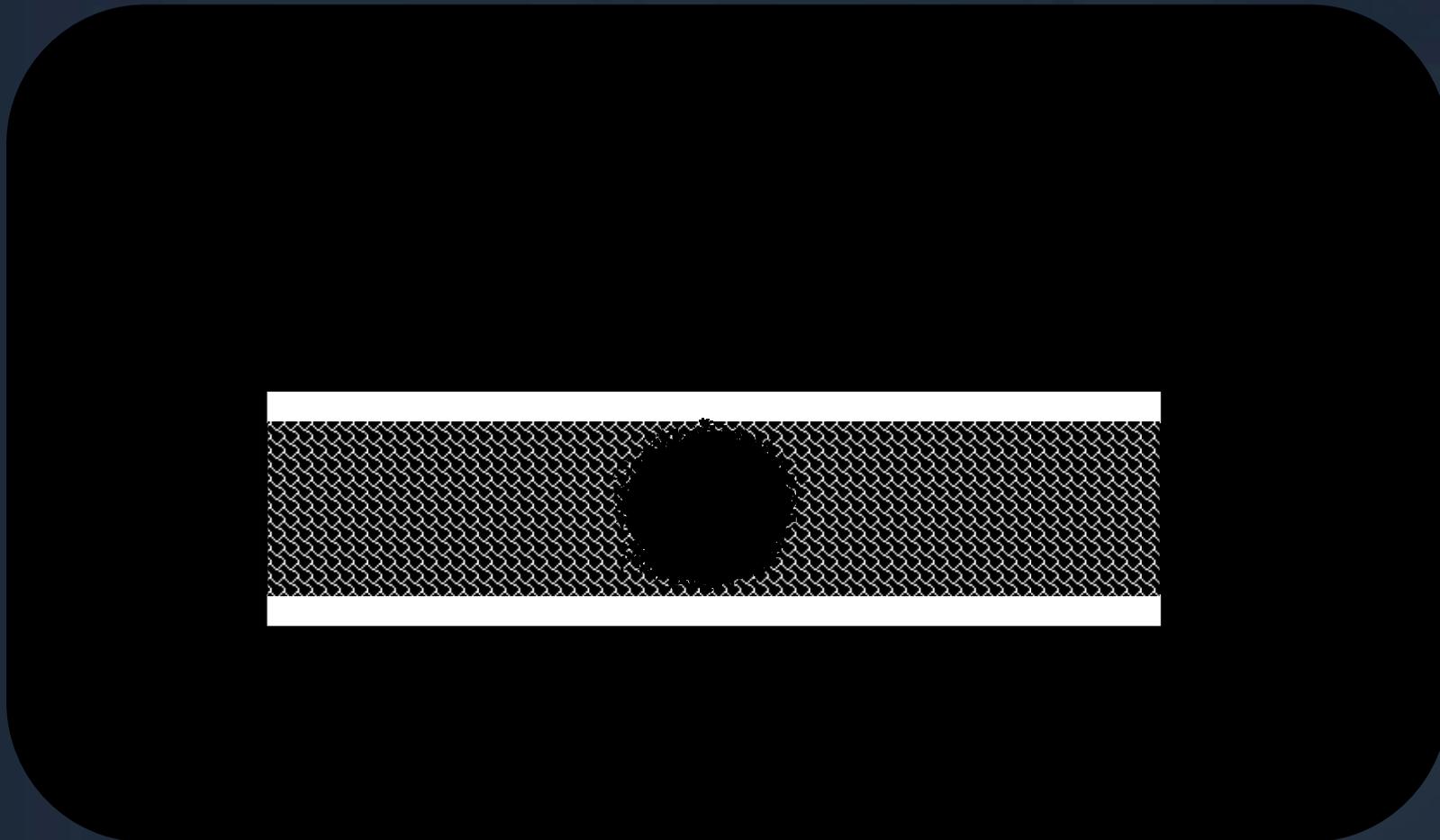


# Tumores benignos



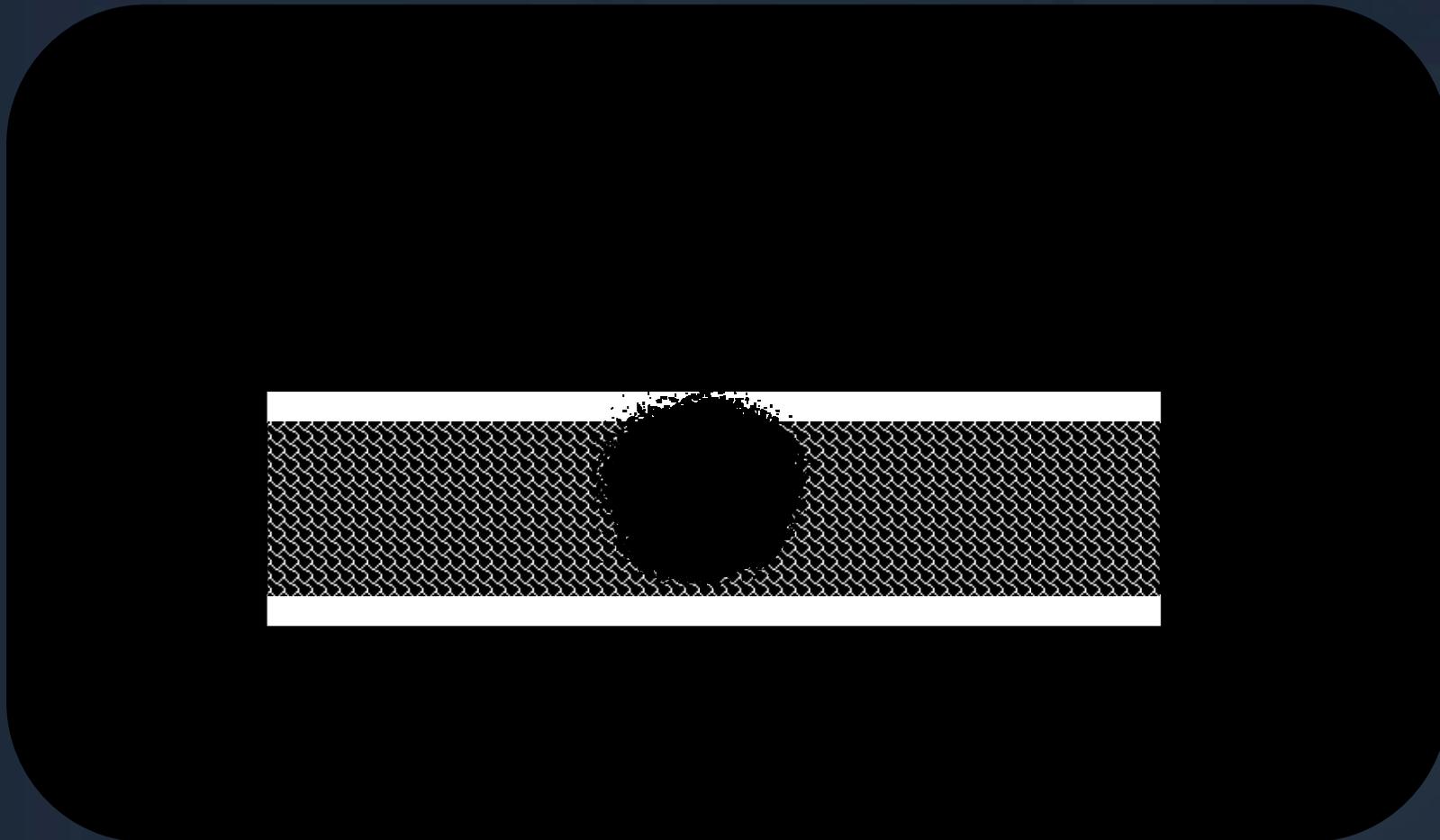


# Tumores benignos



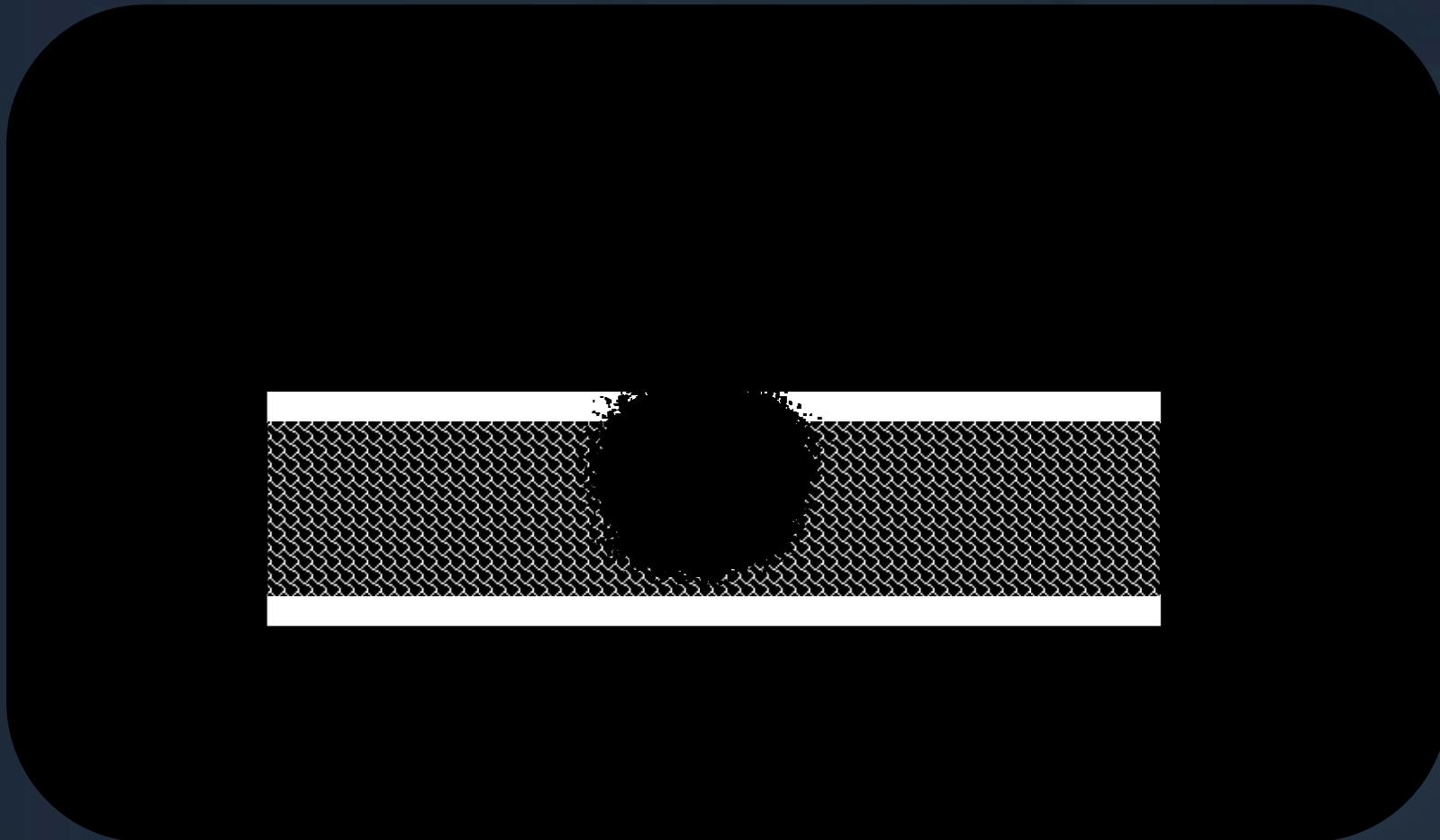


# Tumores benignos





# Tumores benignos





# Tumores benignos

## Triángulo de Codman





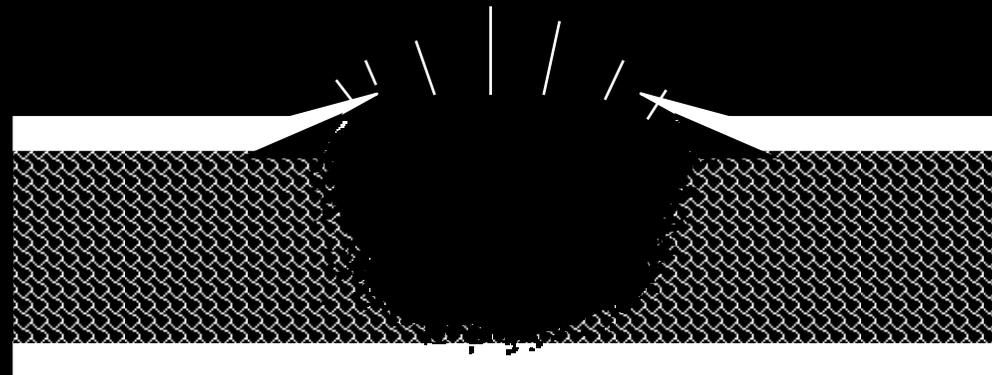
# Tumores malignos

Espículas de rayos de sol





# Tumores malignos





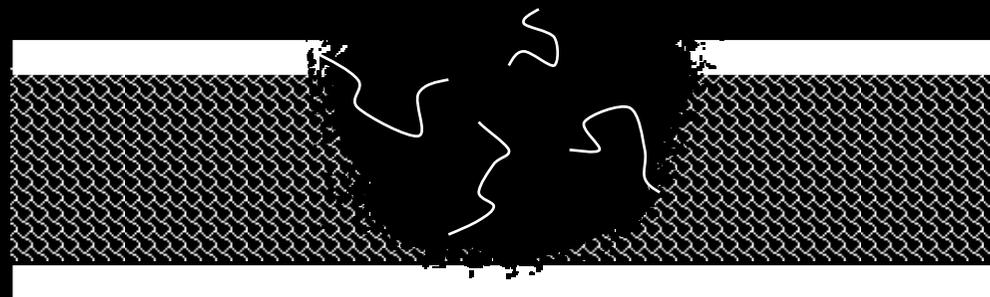
## Tumores malignos

- Destrucción del periostio
- Estructura interna: trabeculas & calcificación
- Unilocular / multilocular



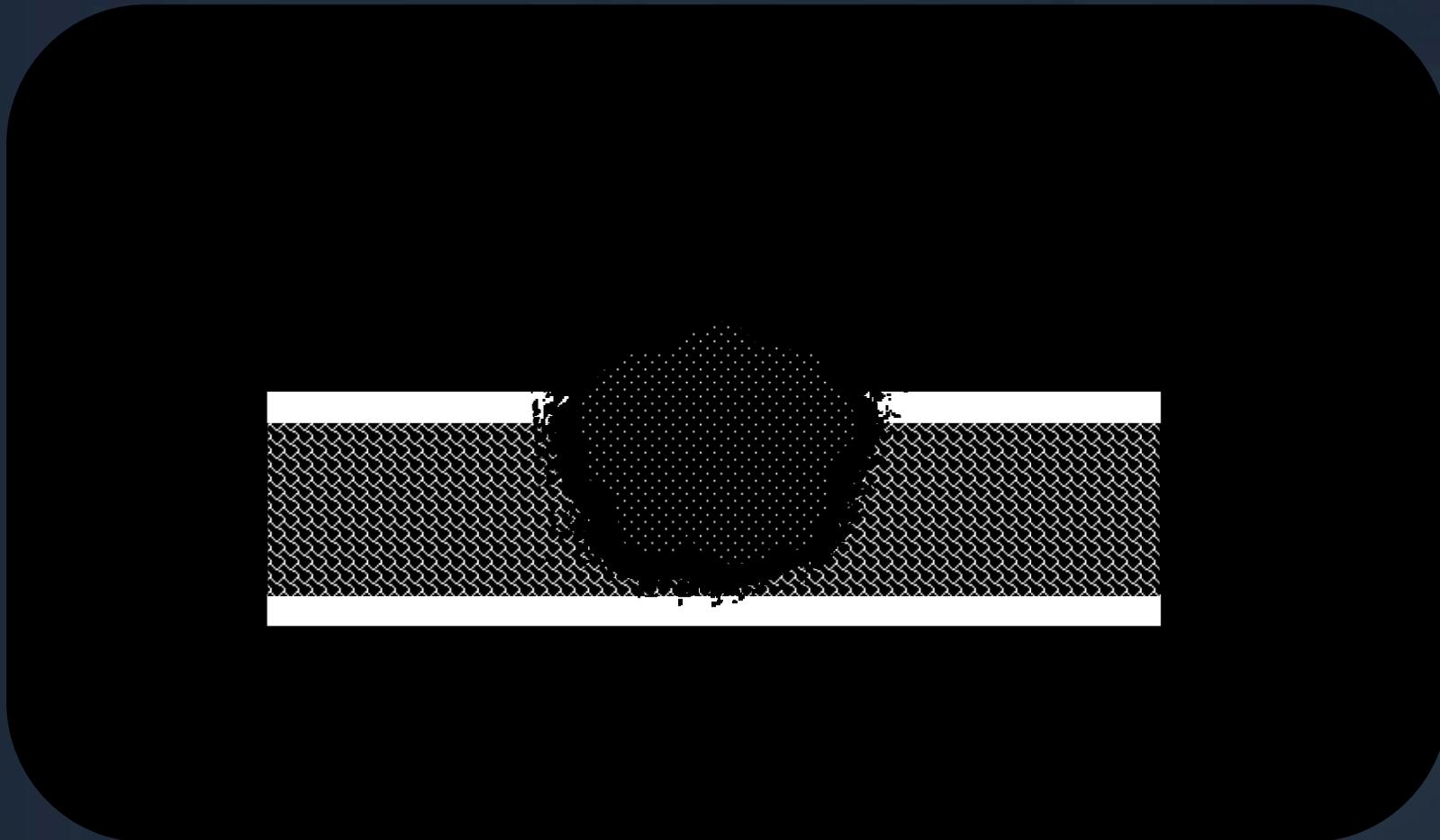


# Tumores benignos



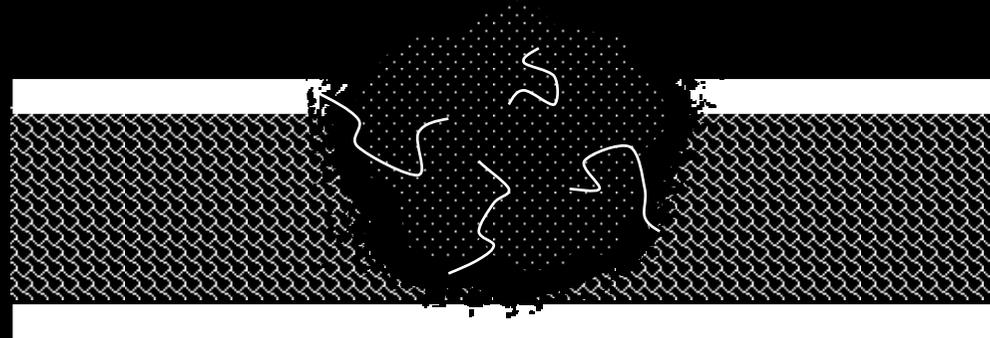


# Tumores benignos





# Tumores benignos





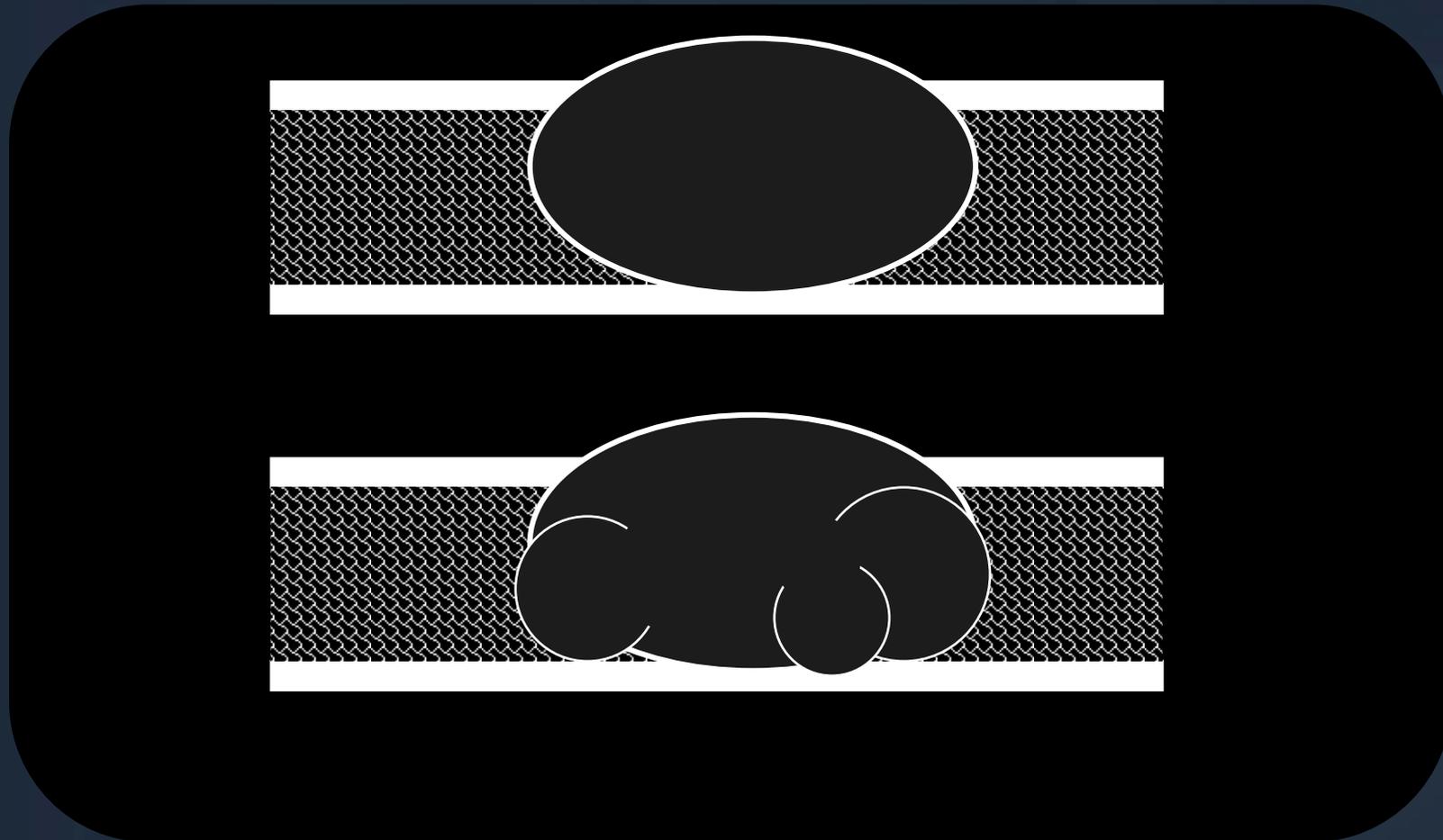
## Tumores malignos

- Destrucción del periostio
- Estructura interna: trabeculas & calcificación
- Unilocular / multilocular

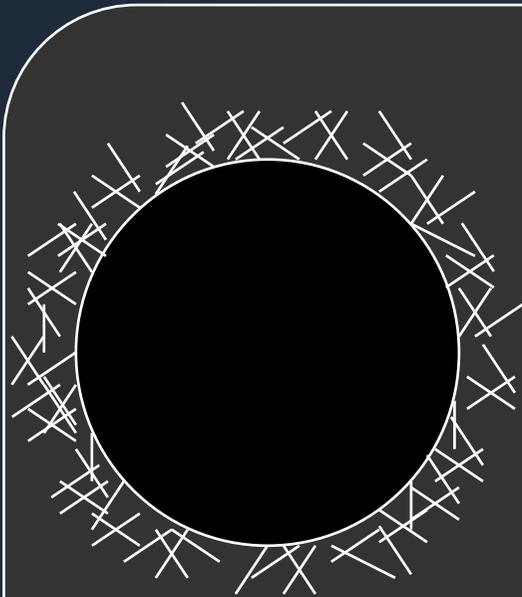




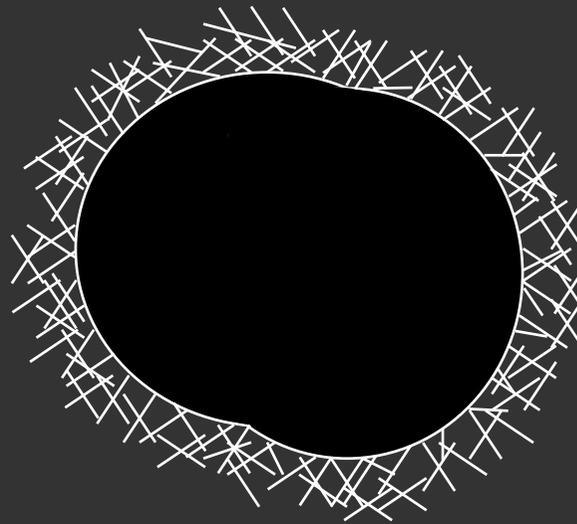
# Tumores malignos



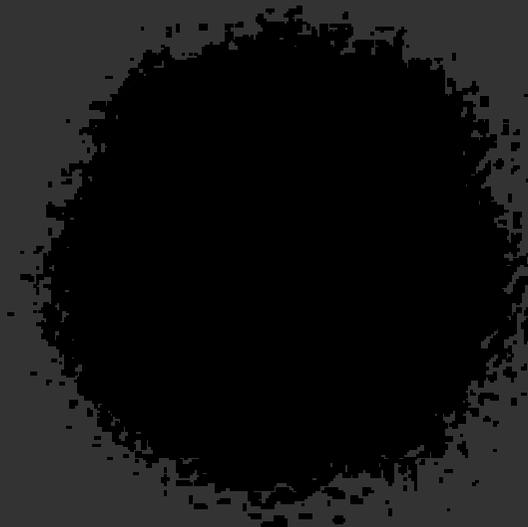
# Tumores malignos



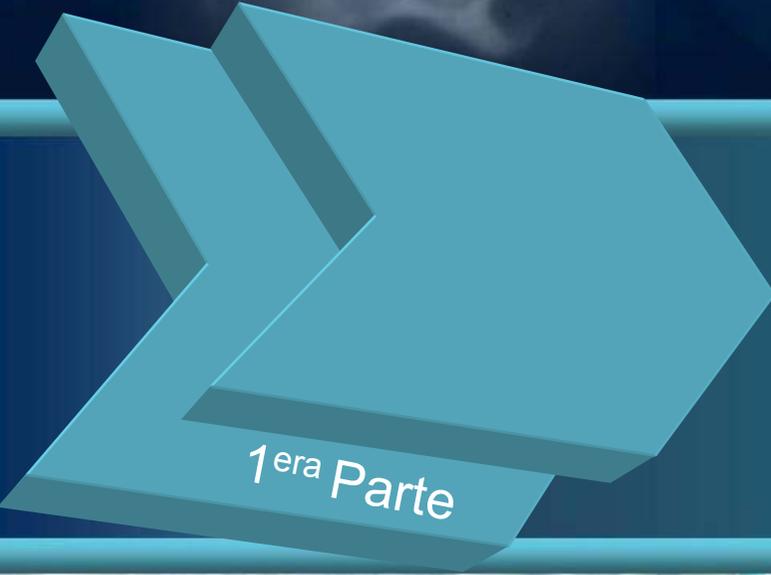
Quiste o  
neoplasia benigna



Neoplasia benigna



Neoplasia maligna



# Estudio radiográfico de los Tumores malignos de los maxilares

**Gracias !**