



Errores en la Técnica radiográfica y el procesado

Prof. Alejandro R. Padilla

Profesor Asistente Radiología Oral y Maxilo-Facial

Facultad de Odontología

Universidad de Los Andes

Mérida-Venezuela





Errores en la técnica y el procesamiento

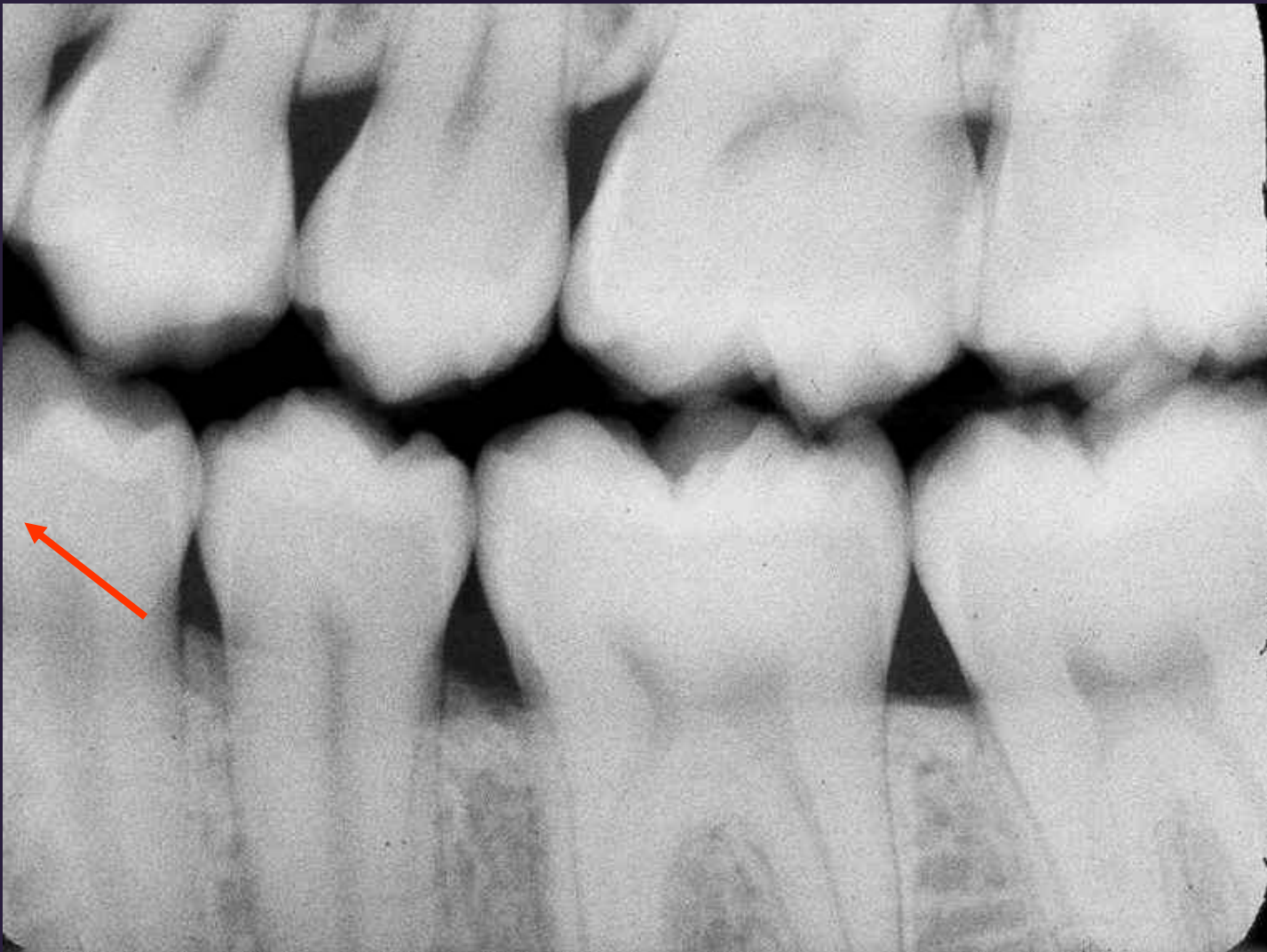
Las siguientes imágenes están identificadas como los errores más comunes observados al tomar radiografías intraorales





Muy anterior para el molar, muy posterior para el premolar







Película inclinada



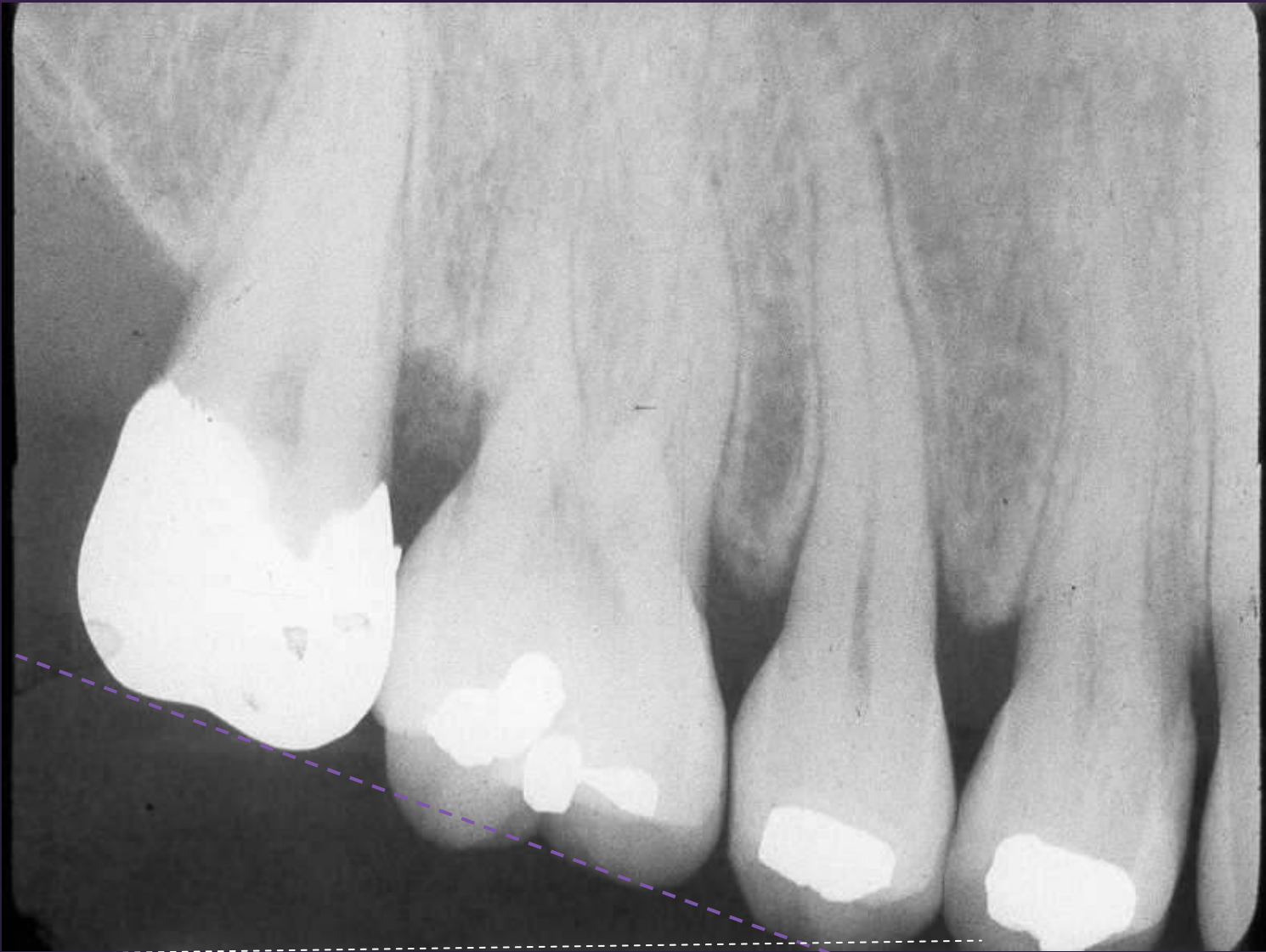


Película inclinada



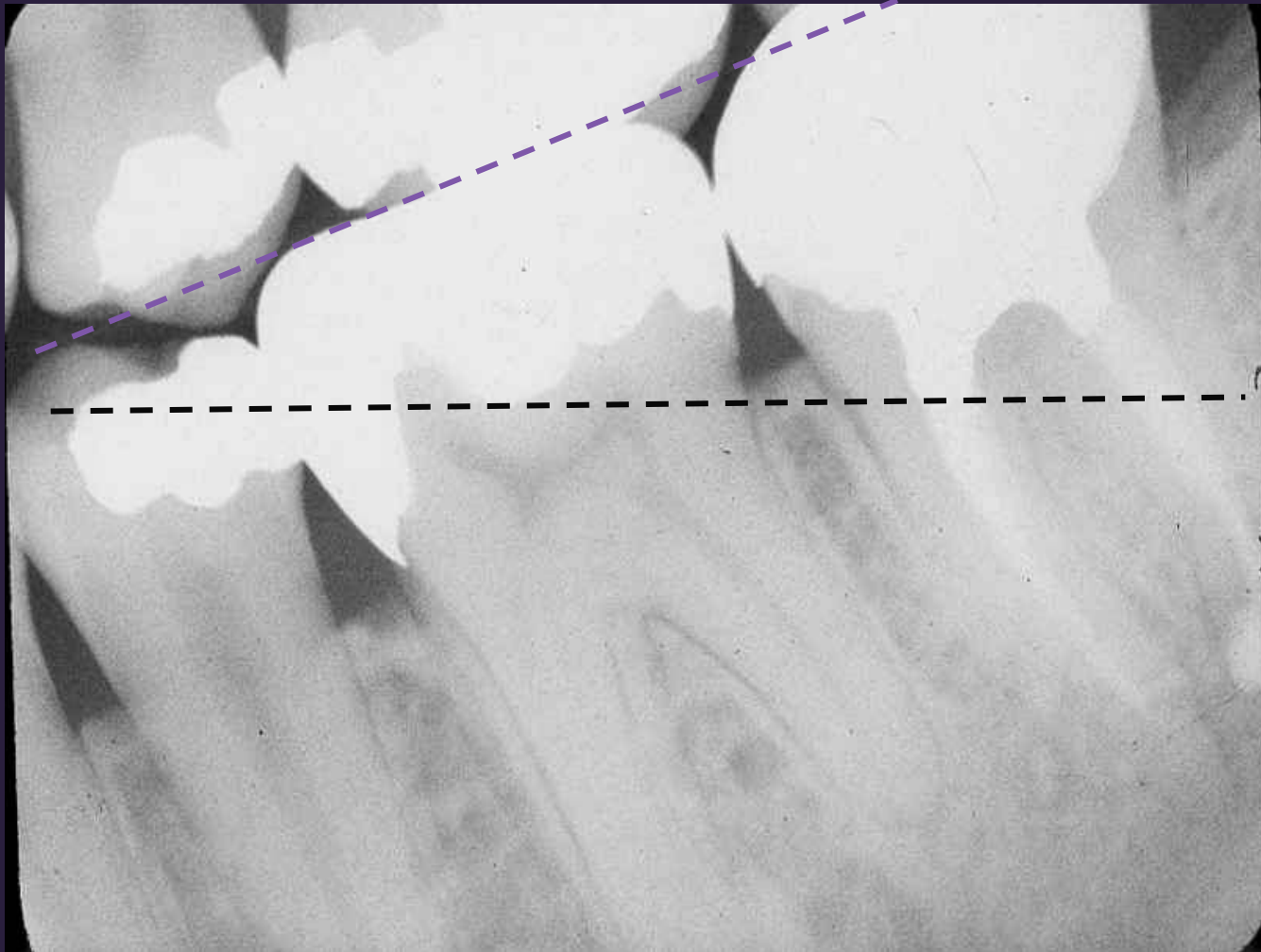


Película inclinada



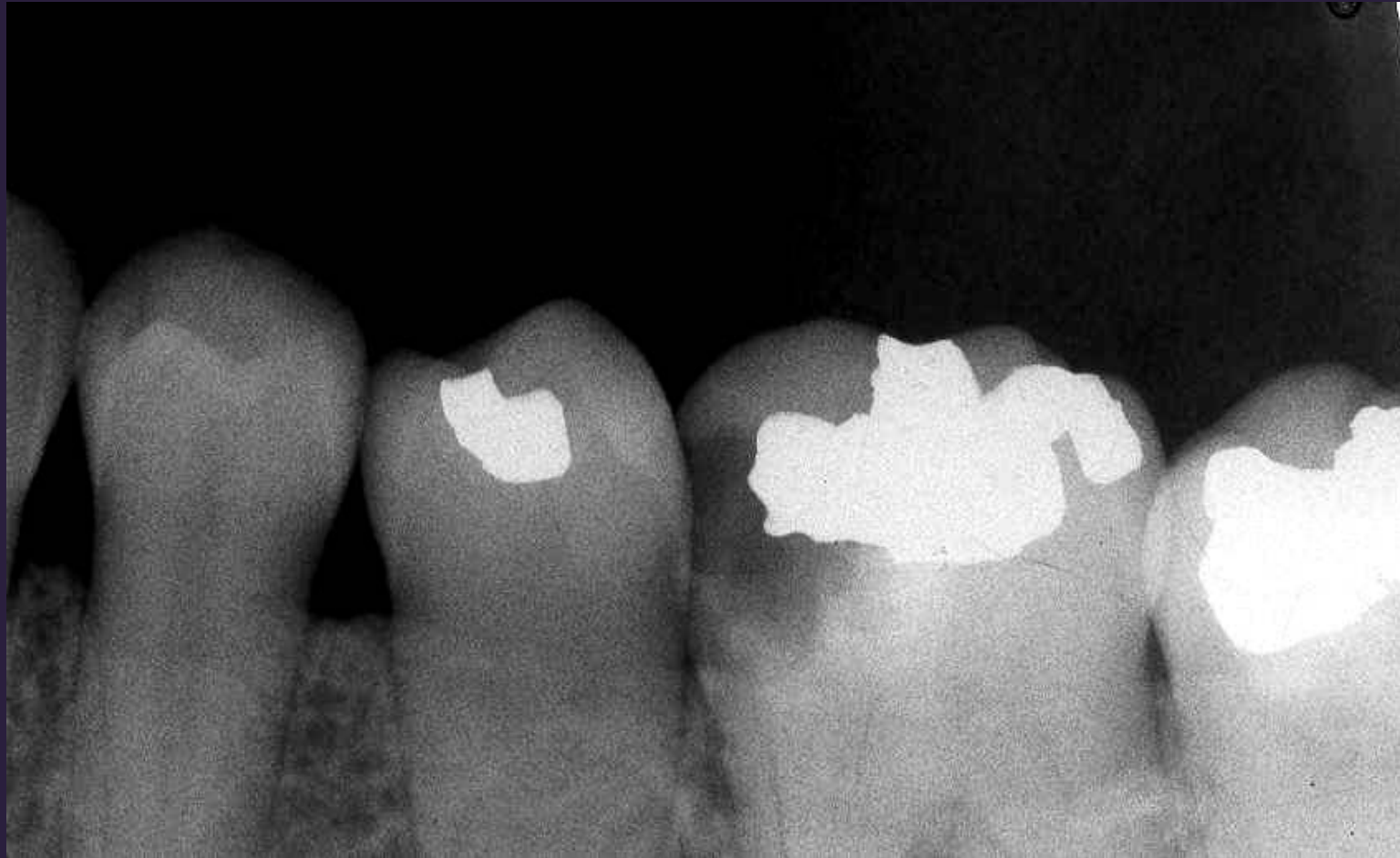


La película es empujada hacia abajo, por el borde del paladar, cuando el paciente ocluye





Borde de la película muy arriba del plano oclusal





El paciente no mordió el
bloque del xcp







Imagen parcial



(incorrecta centralización del DIP – bisectriz)



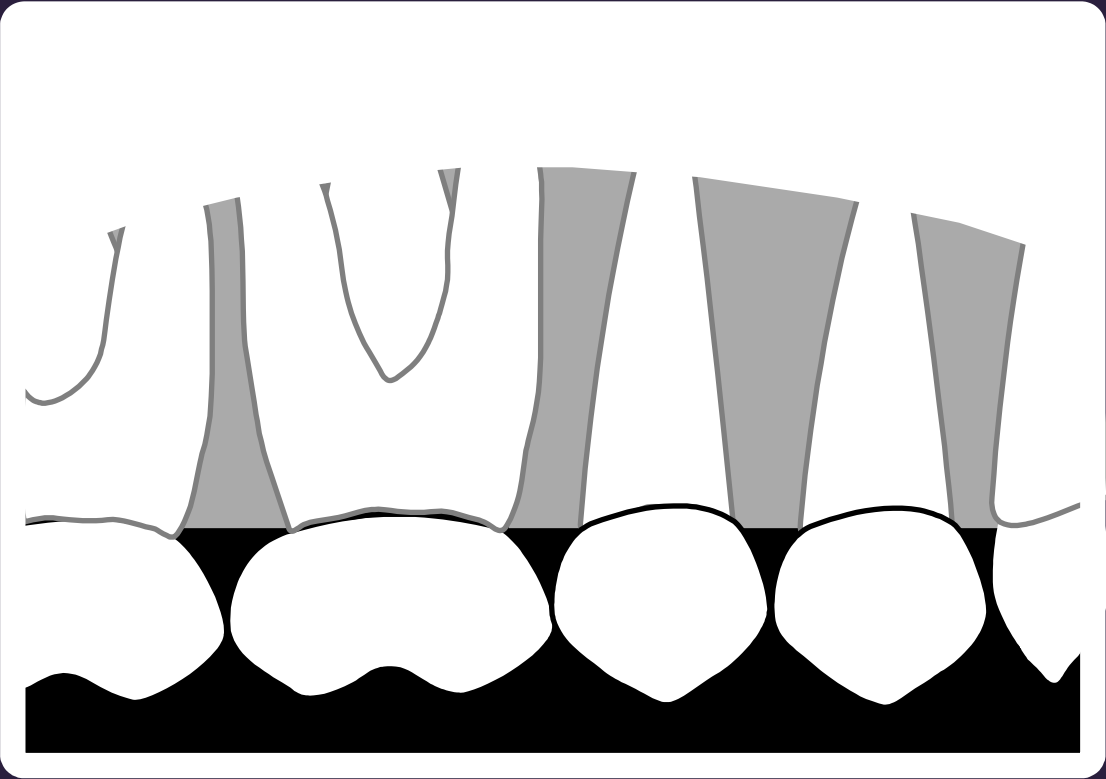
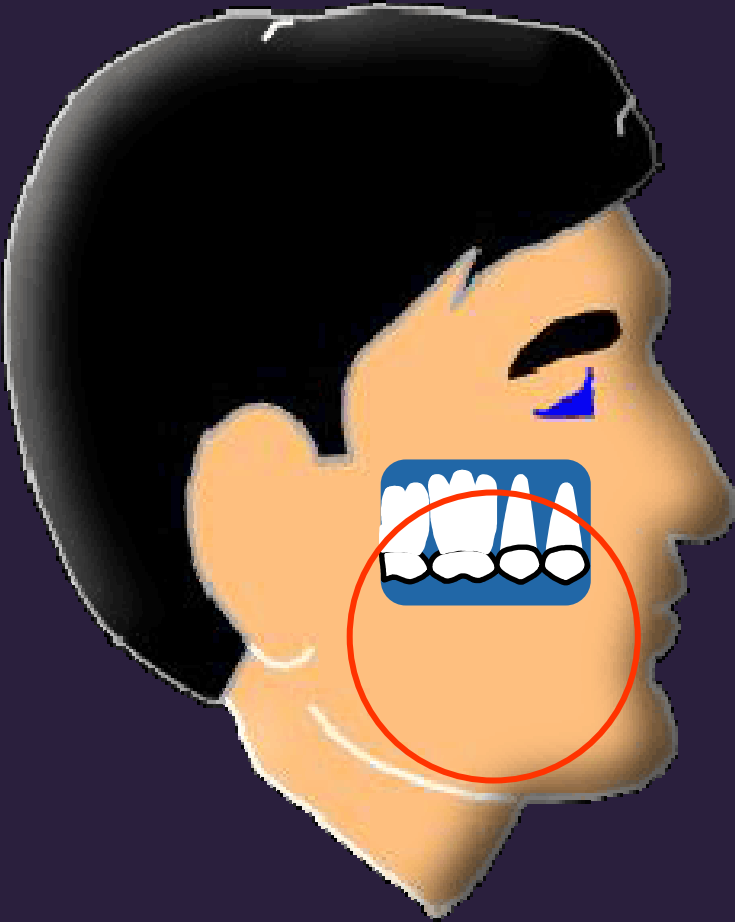
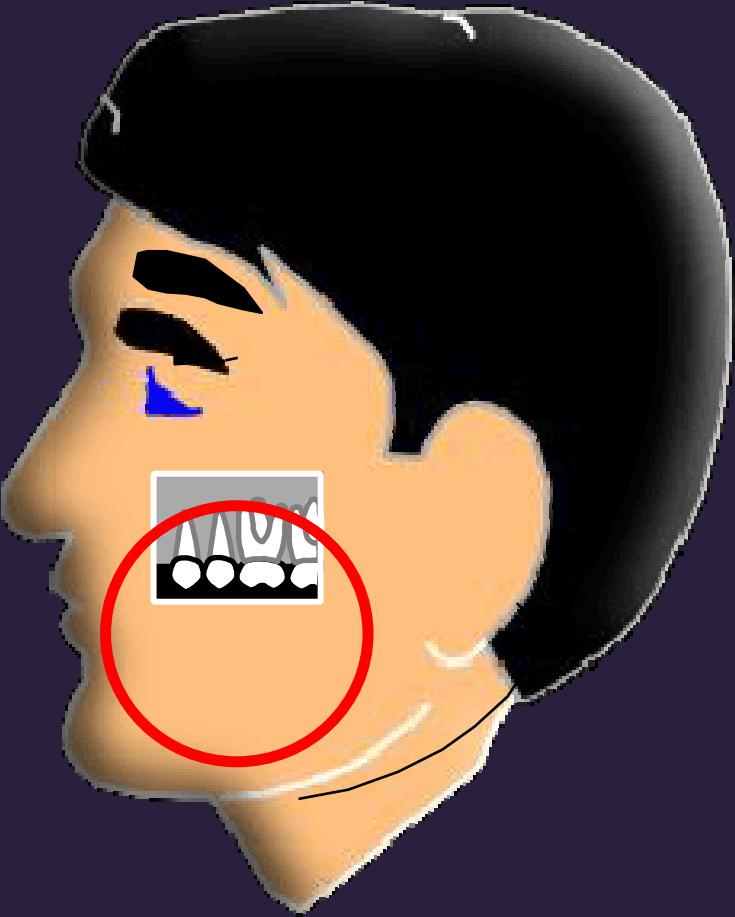
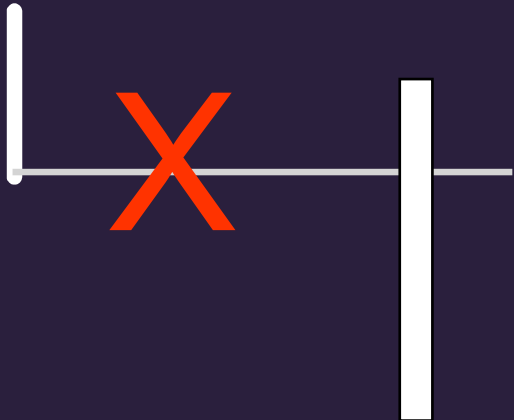




Imagen parcial



(incorrecto armado de los instrumentos – paralela)



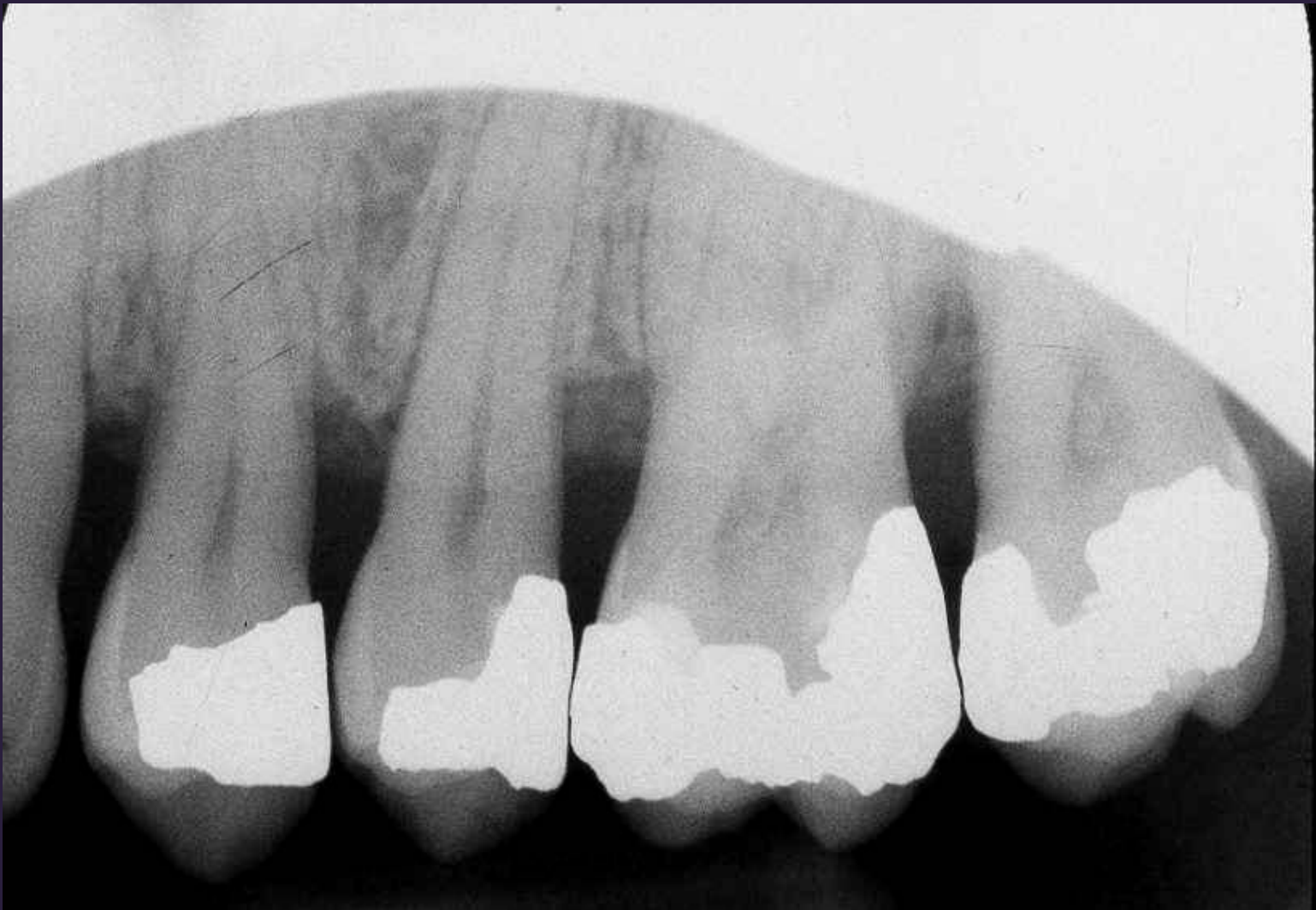




Imagen parcial



(incorrecta centralización del DIP – interproximal)

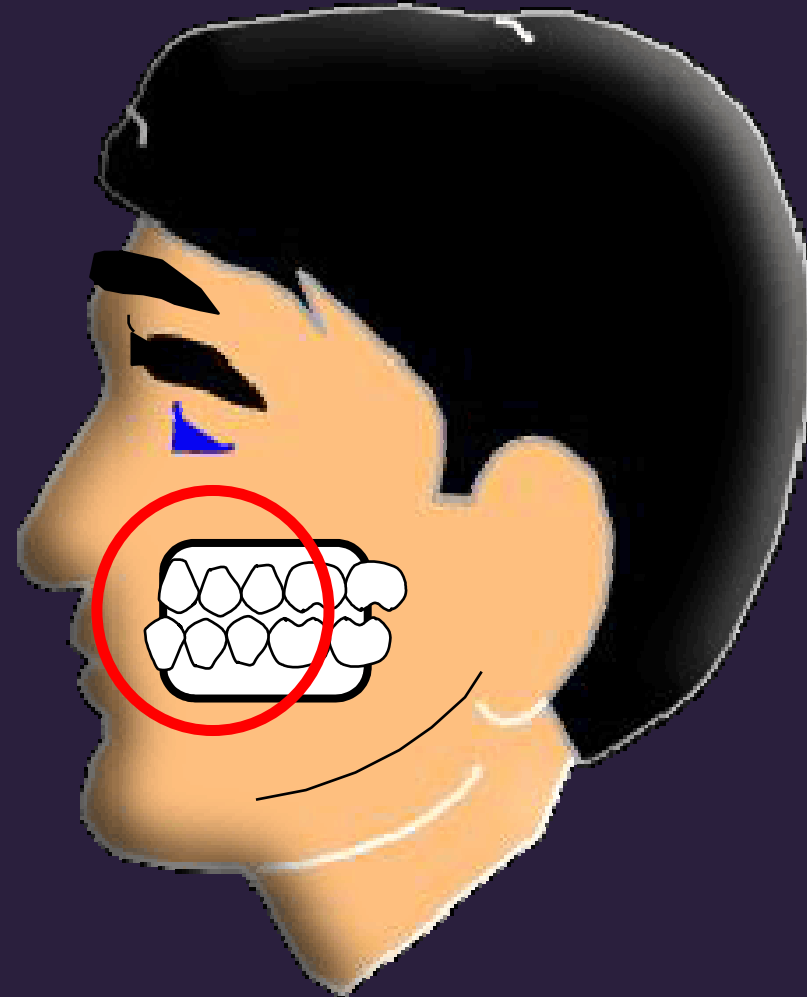
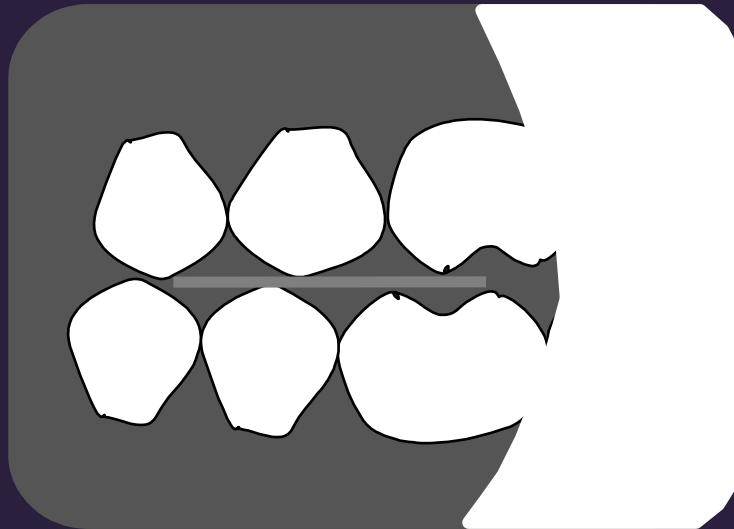




Imagen parcial





Imagen parcial



(inmersión incompleta en el revelador)

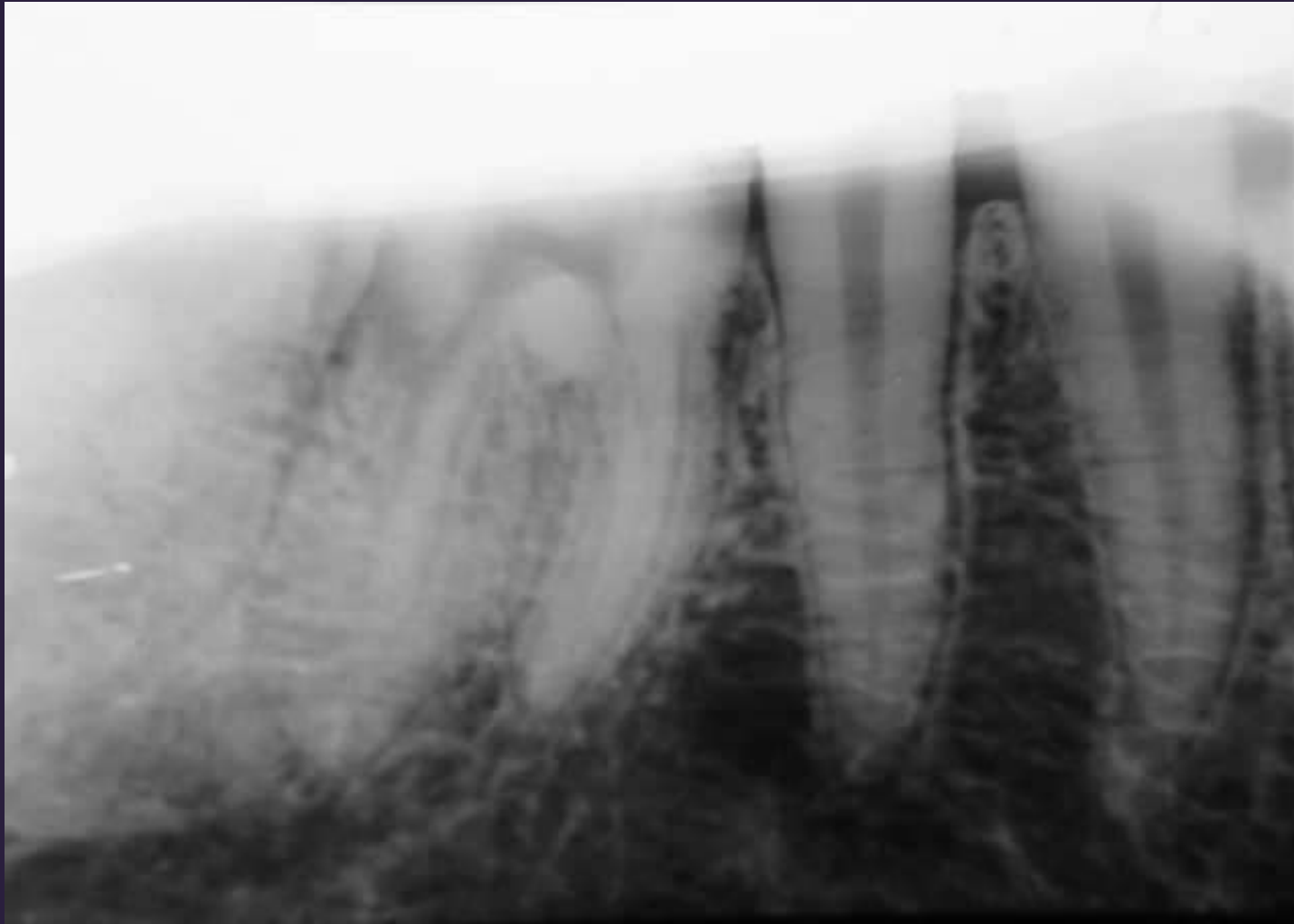




Imagen parcial



(interposición del collar tiroideo)





Imagen parcial



(interposición del collar tiroideo)

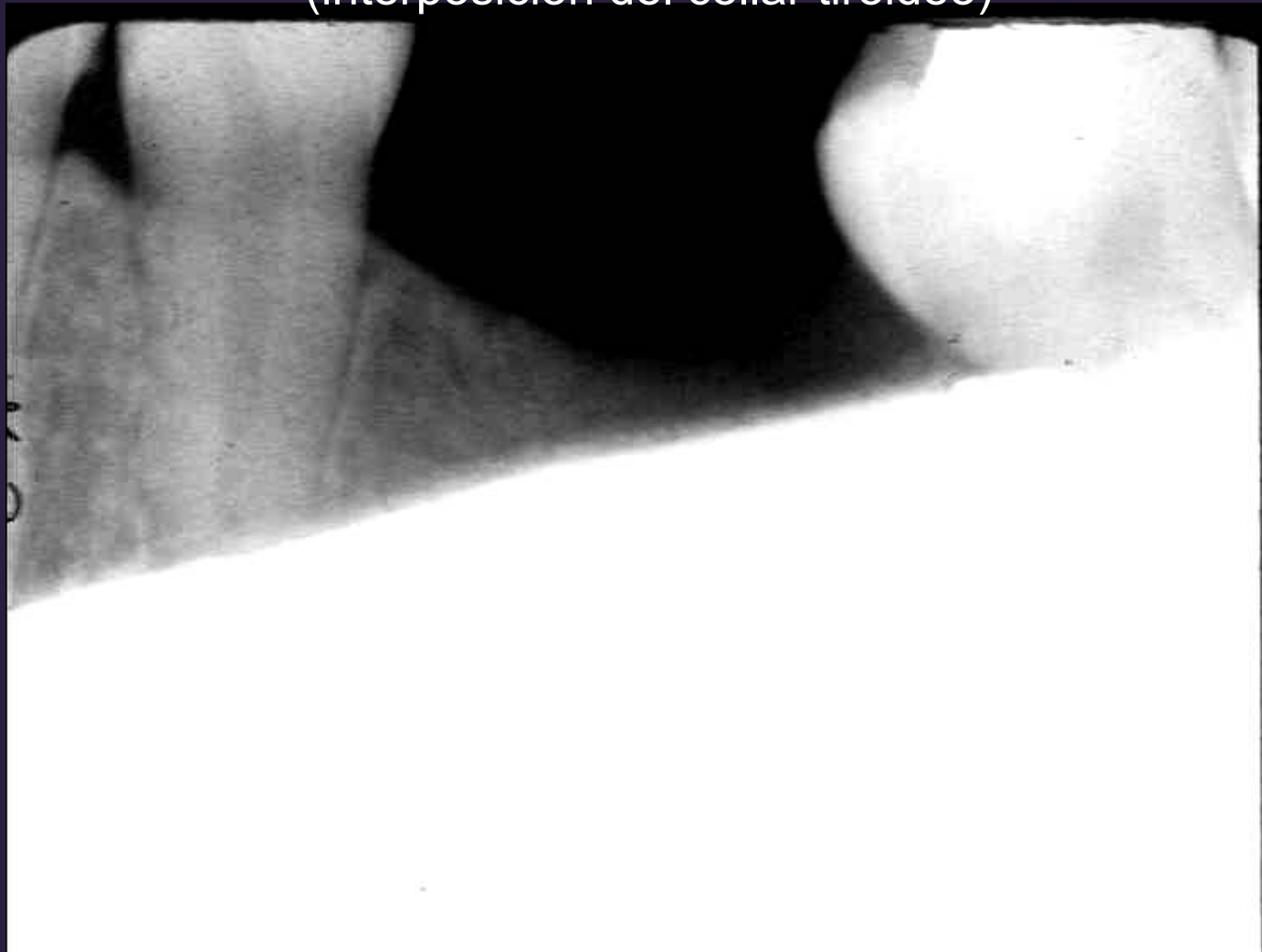
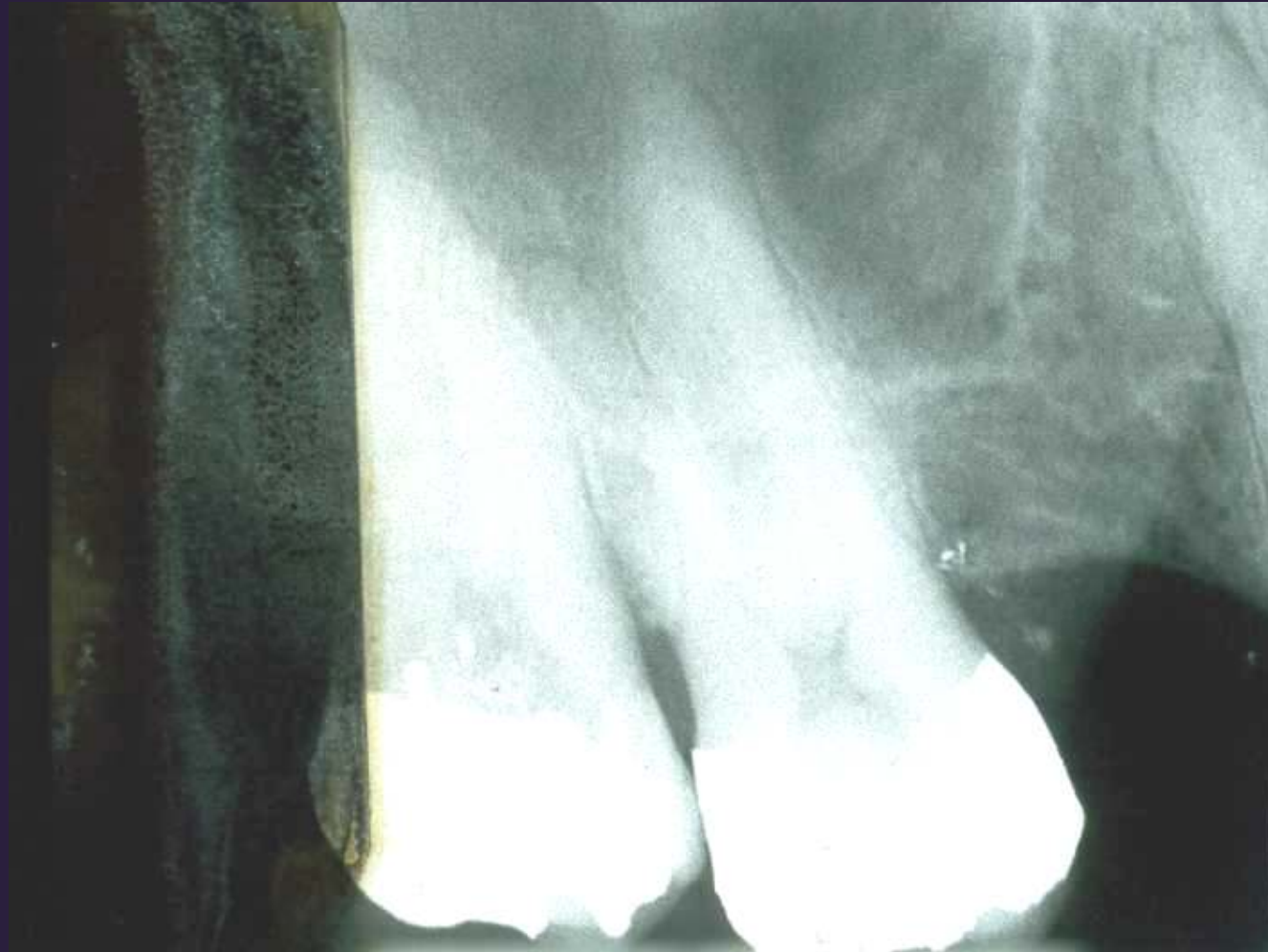




Imagen parcial



(adhesión de dos películas durante el procesado)

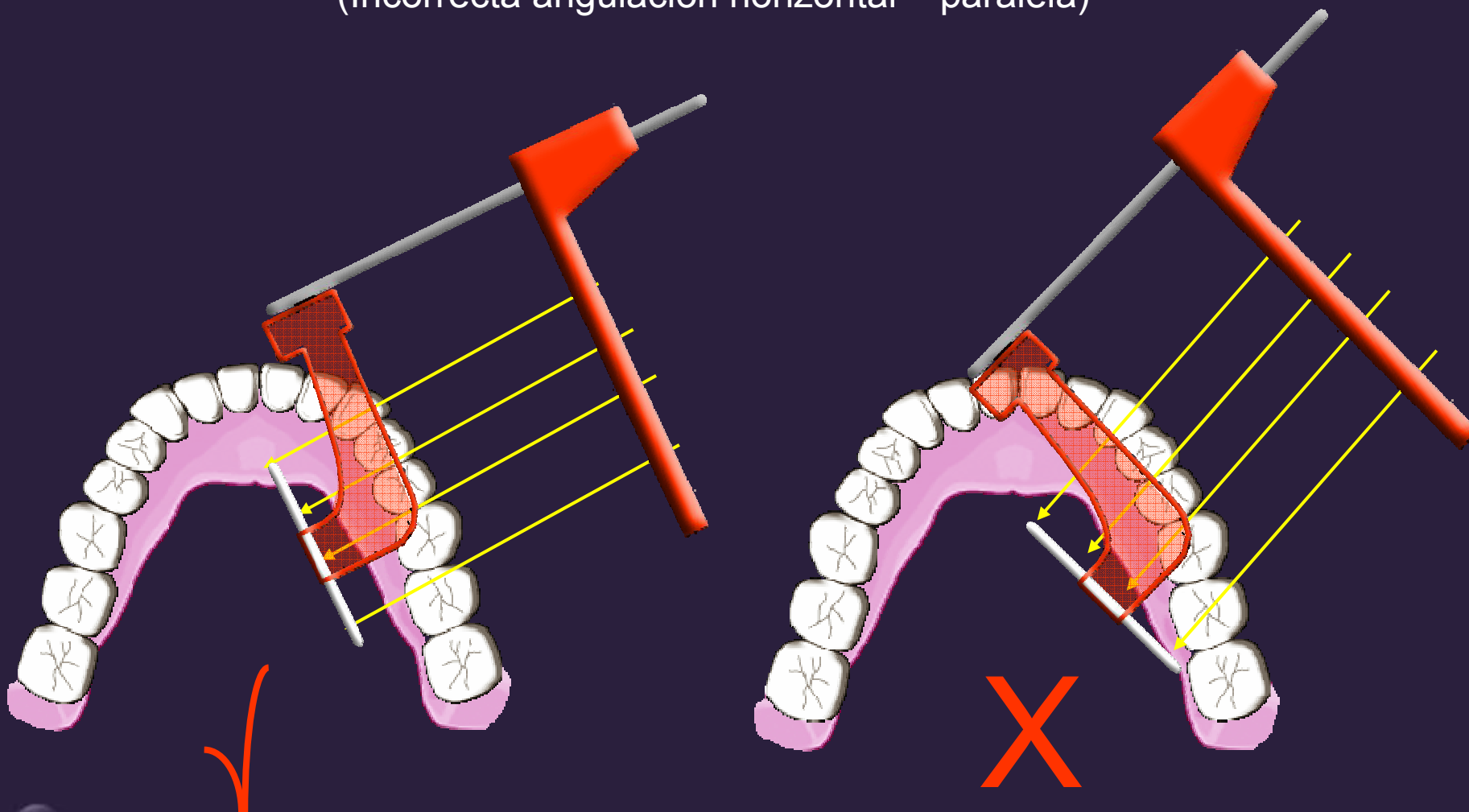




Superposición de las caras proximales

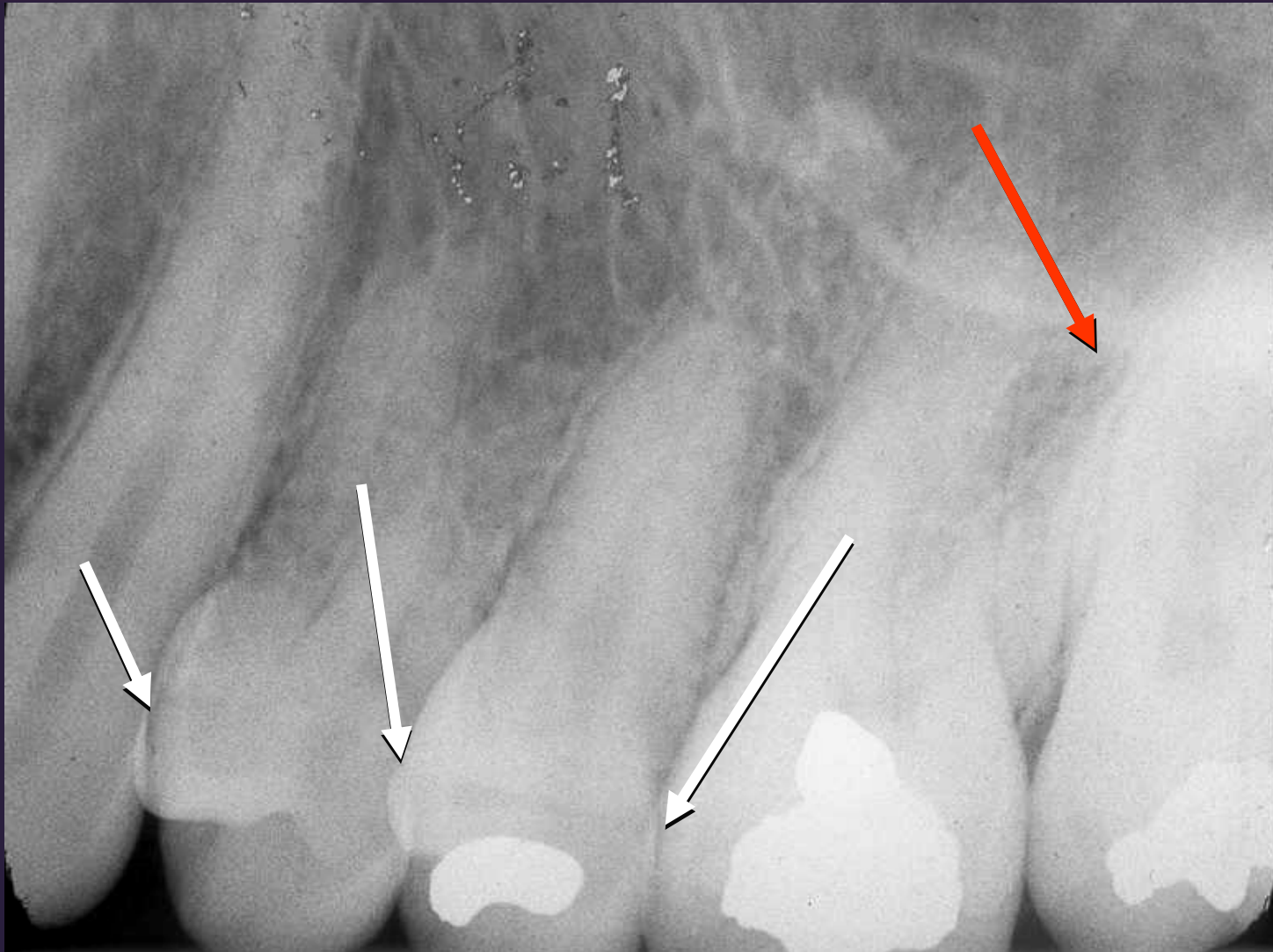


(Incorrecta angulación horizontal – paralela)





Superposición de las caras proximales

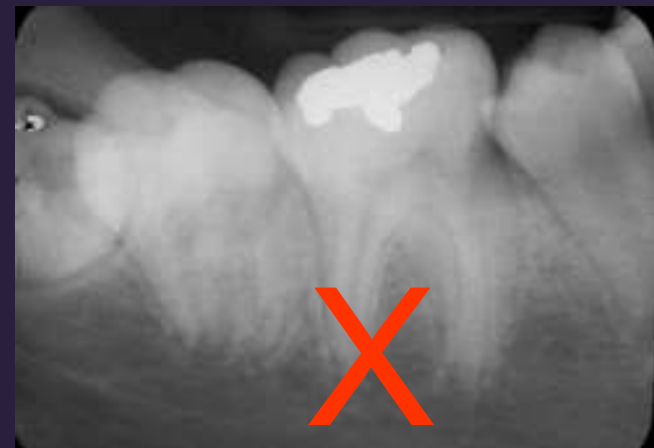
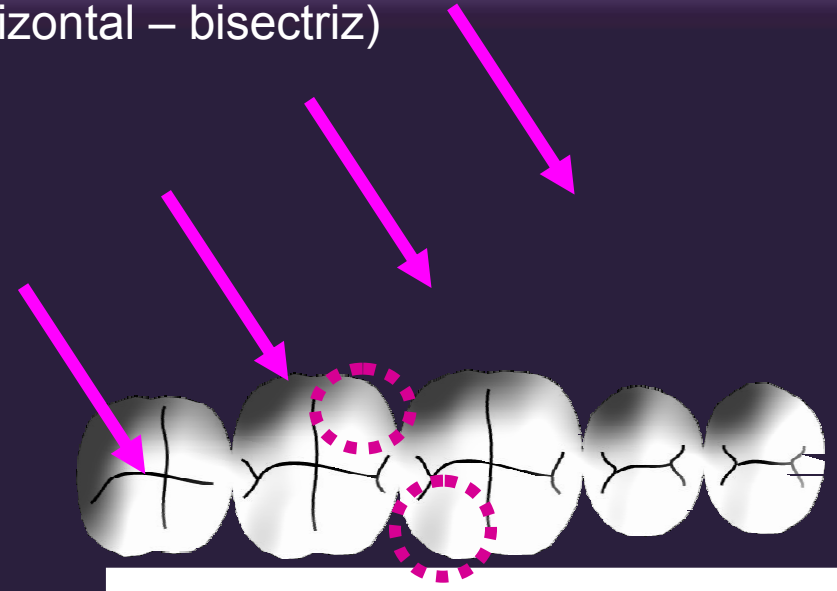
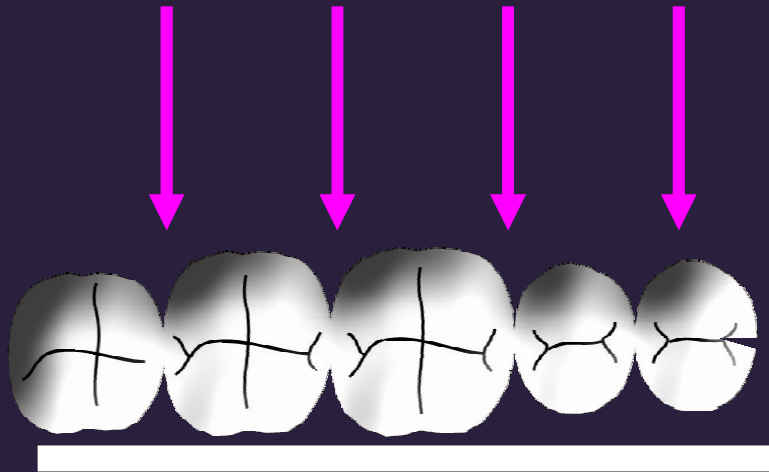




Superposición de las caras proximales



(Incorrecta angulación horizontal – bisectriz)





Superposición de las caras proximales

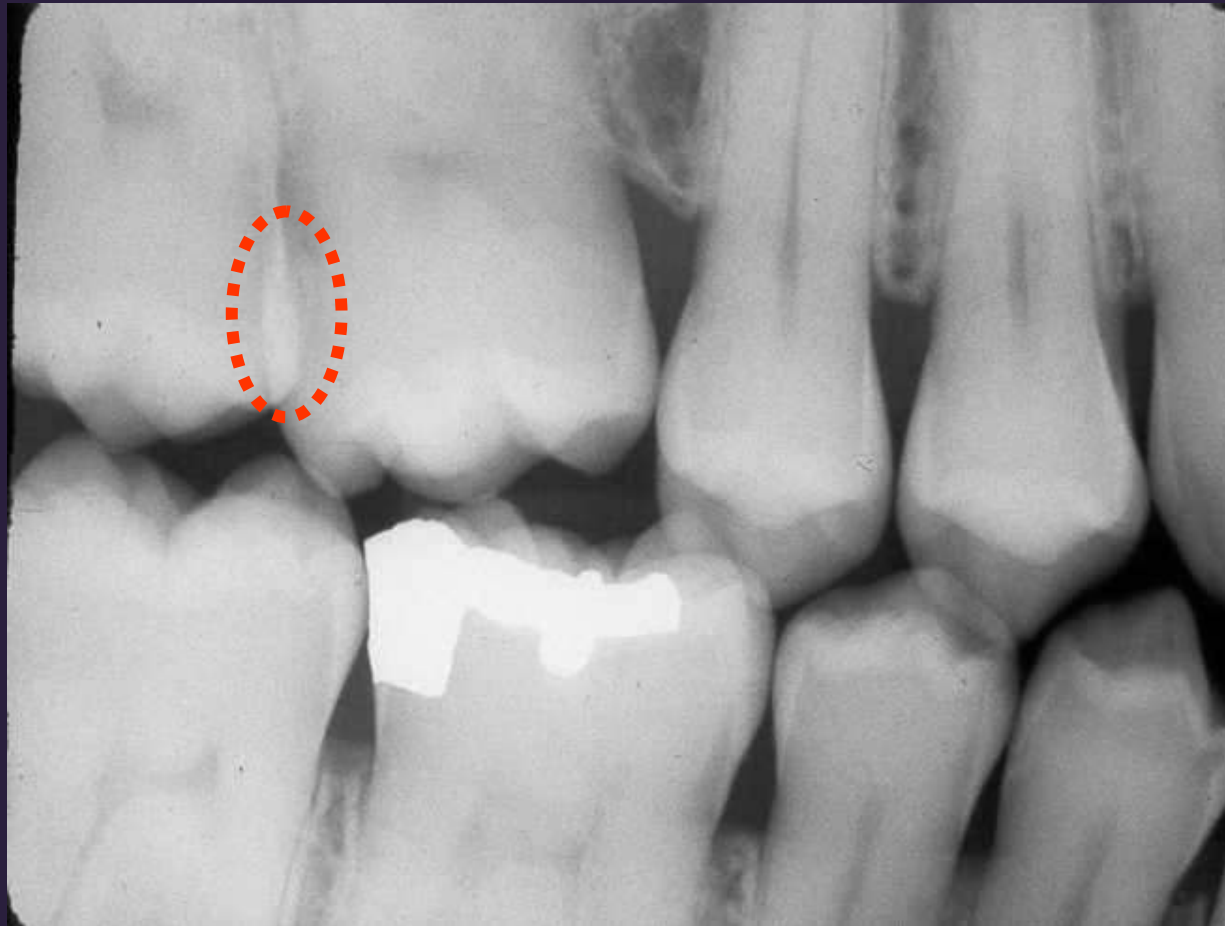


Superposición en todos los puntos de contactos





Superposición en sólo un punto de contacto. Esto es causado por la ubicación del molar fuera de la alineación normal; el resto de los contactos están abiertos.

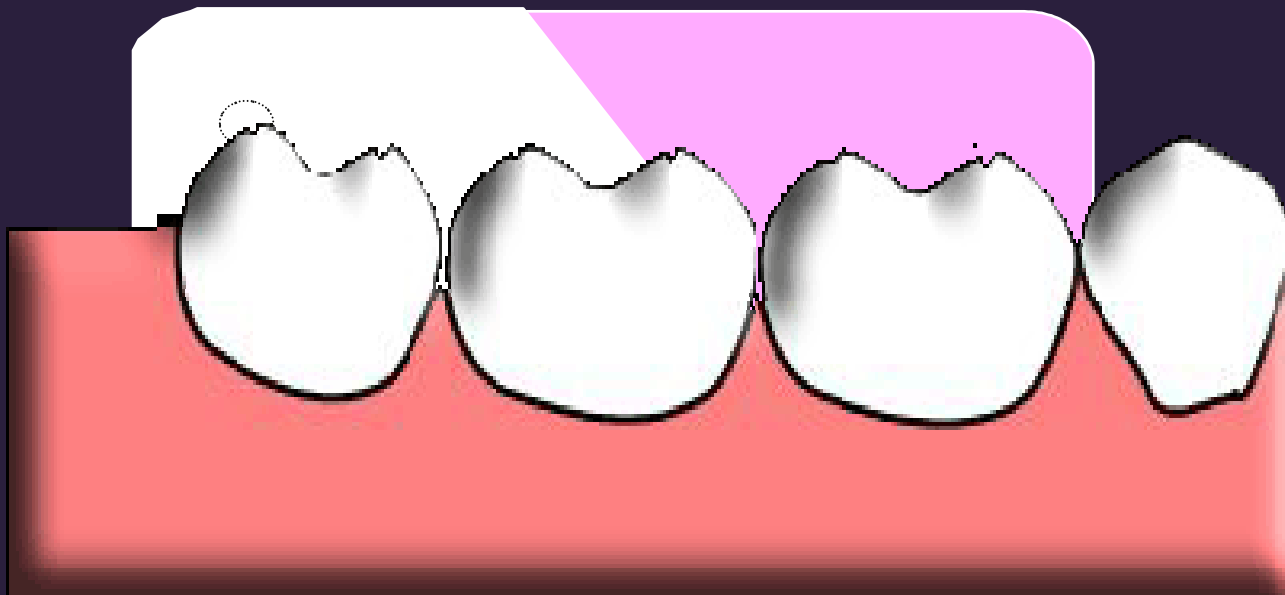




Impresión de la lámina de plomo



(Colocación del lado pasivo por el lado a radiografiar)





Impresión de la lámina de plomo





Impresión de la lámina de plomo





Películas distorsionadas



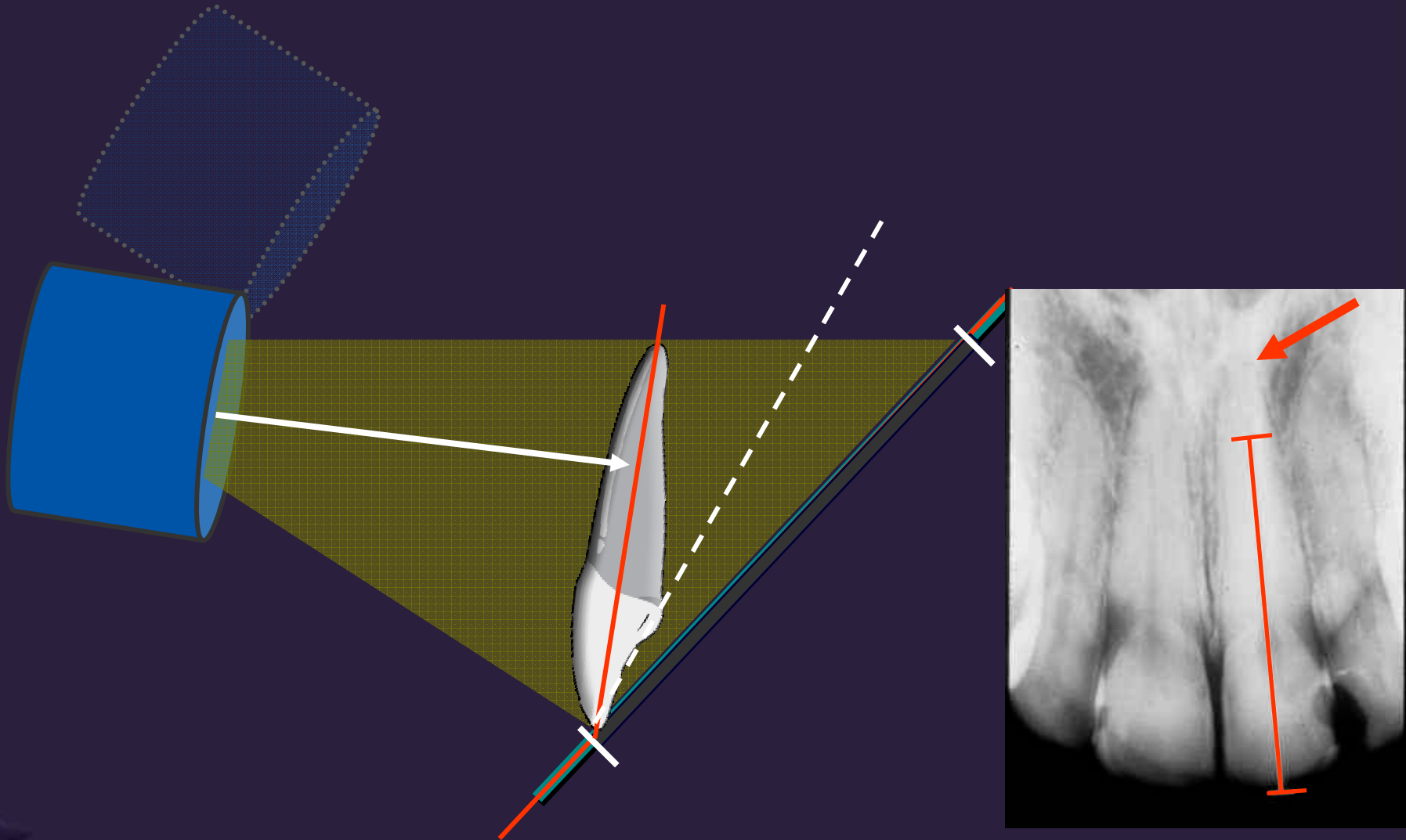
(errores en la angulación vertical)

Se refiere a la modificación en la forma de los dientes, los cuales aparecen más largos o cortos de lo que realmente son. Se presenta principalmente cuando usamos la técnica de bisectriz.



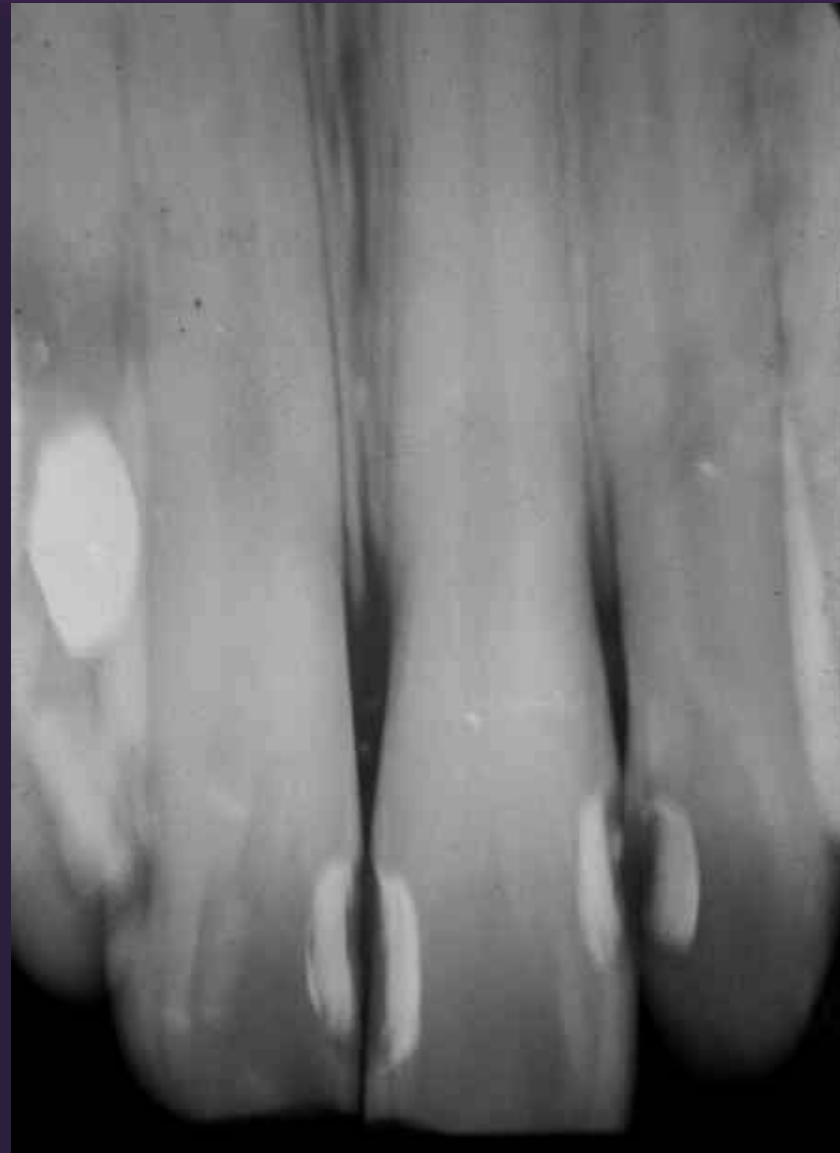


Elongación



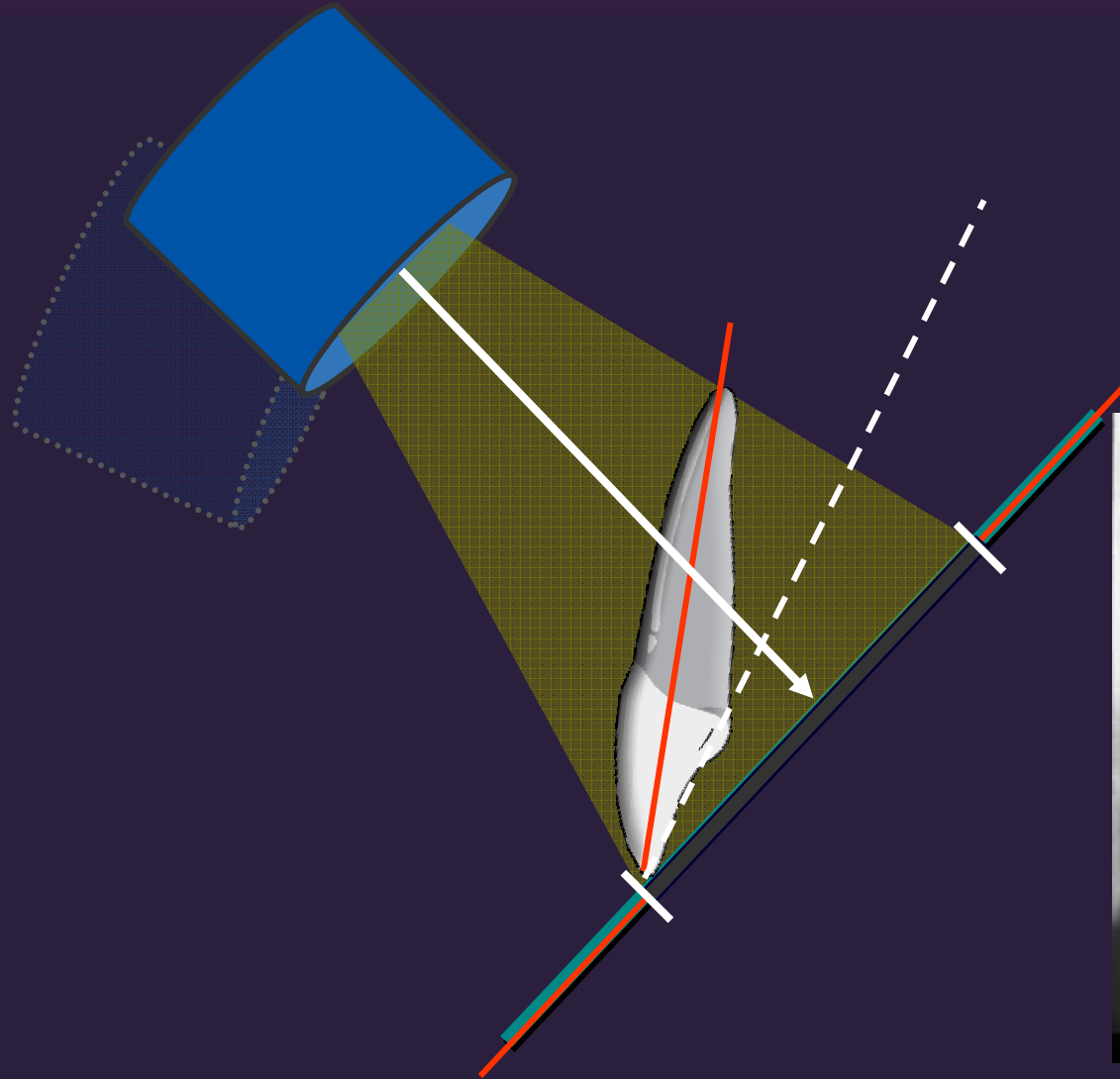


Elongación





Escorzamiento



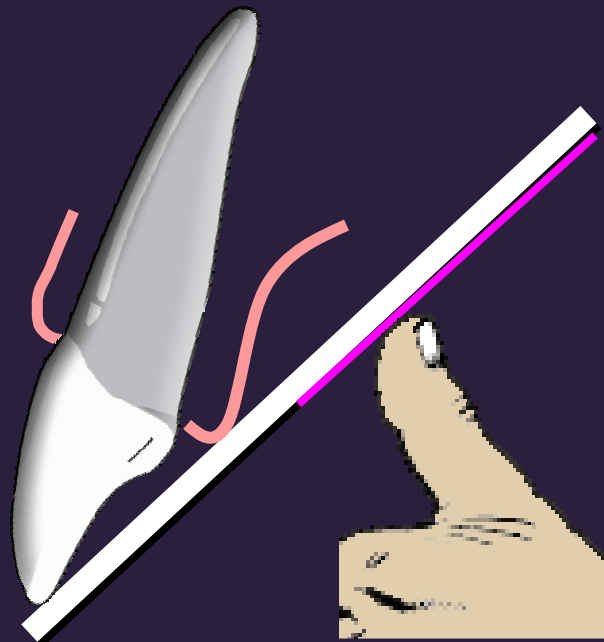


Películas distorsionadas



(doblado de la película por parte del paciente)

Frecuentemente causado por colocar el dedo en un área sin apoyo, usando la técnica de bisectriz del ángulo. El más obvio es en la región canina.





Películas distorsionadas





Películas con doble exposición





Películas con doble exposición





Películas con doble exposición





Películas con doble exposición





Películas borrosas



(movimiento del Paciente-Película o DIP)





Películas borrosas





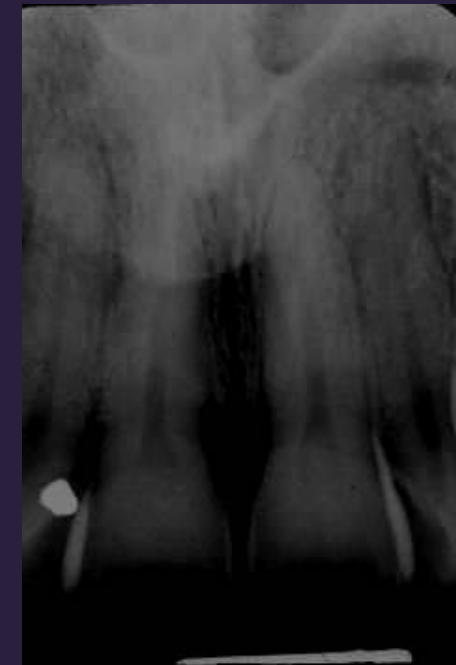
Películas con alta o baja densidad radiográfica



subexposición



Exposición correcta

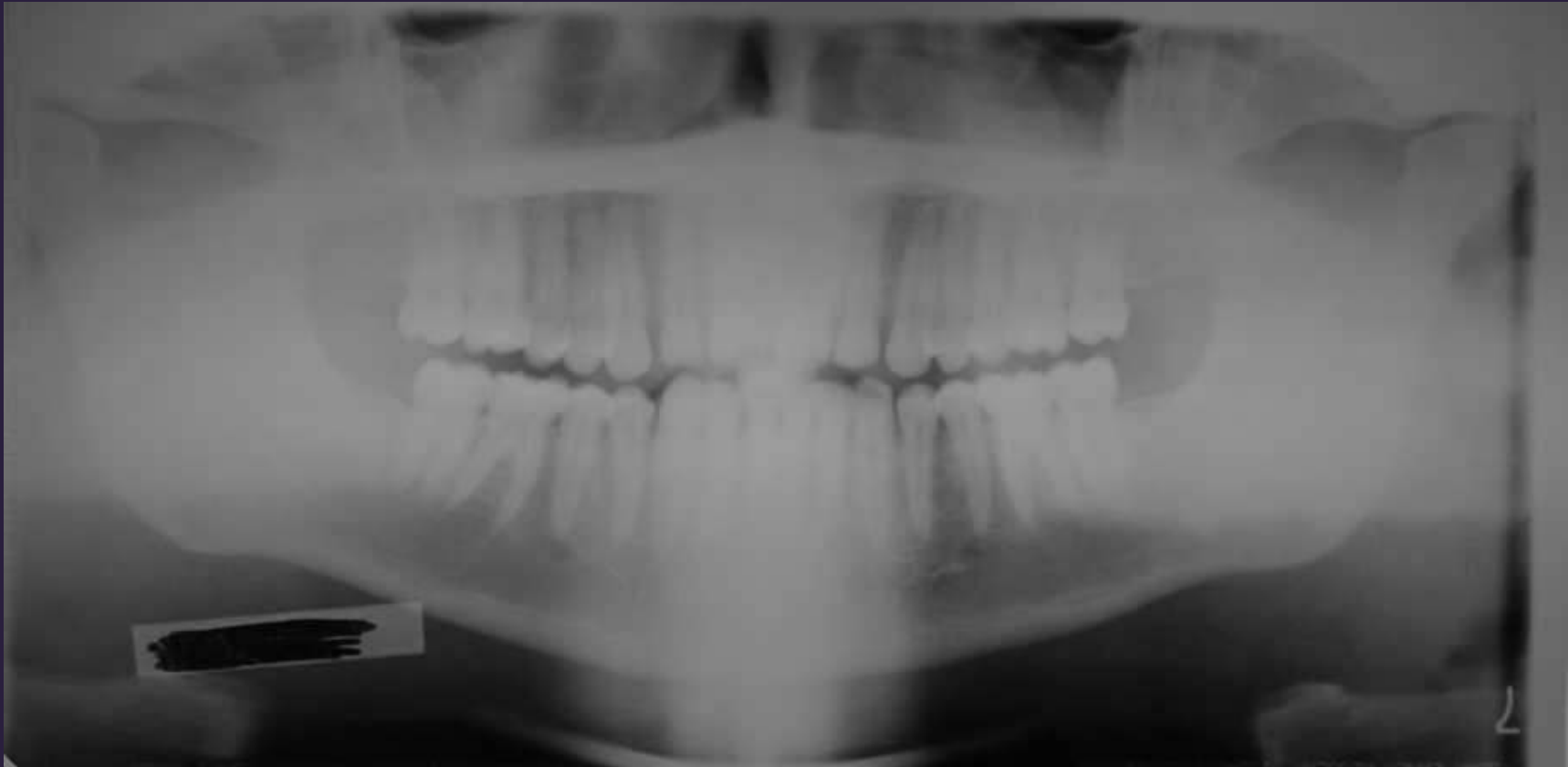


Sobre-exposición



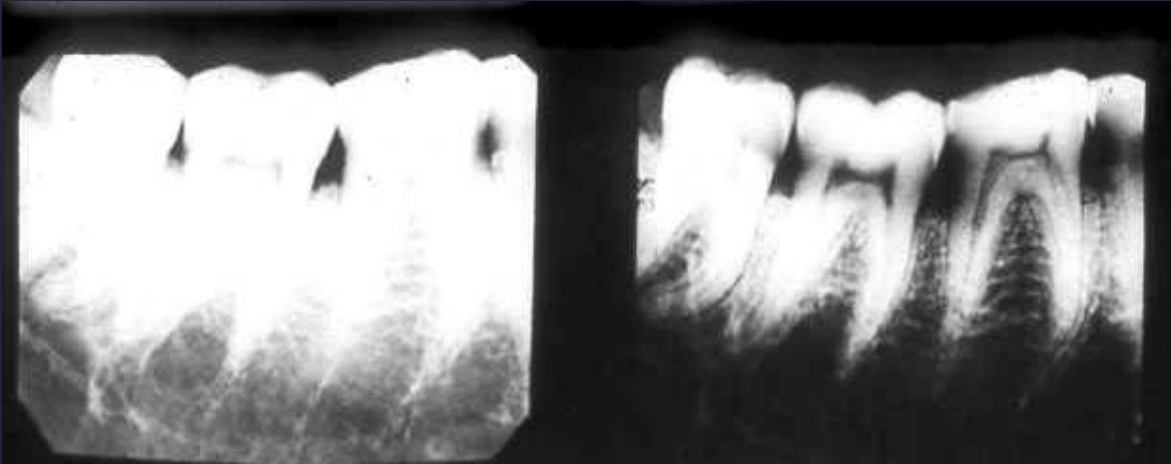


Películas con niebla



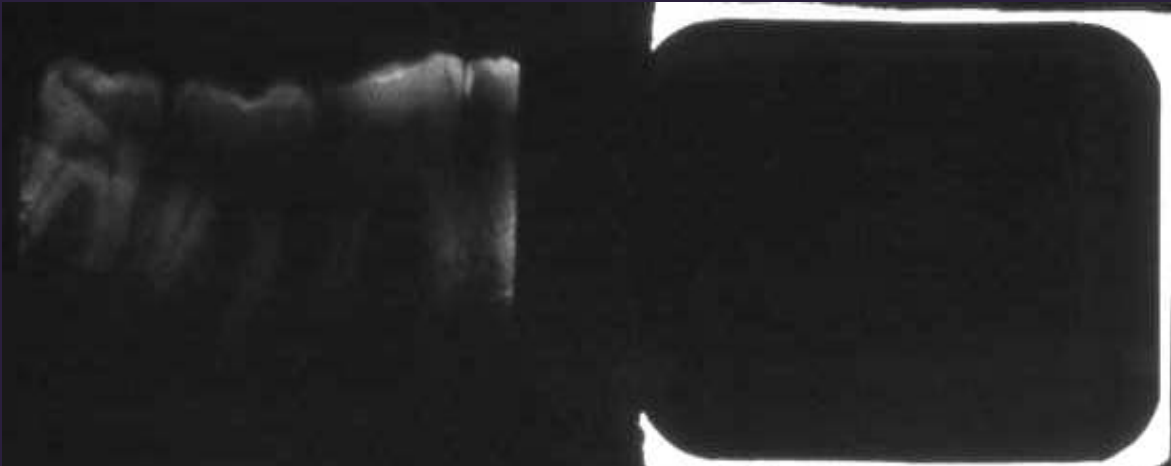


Tiempo: 5 minutos



70°F

80°F



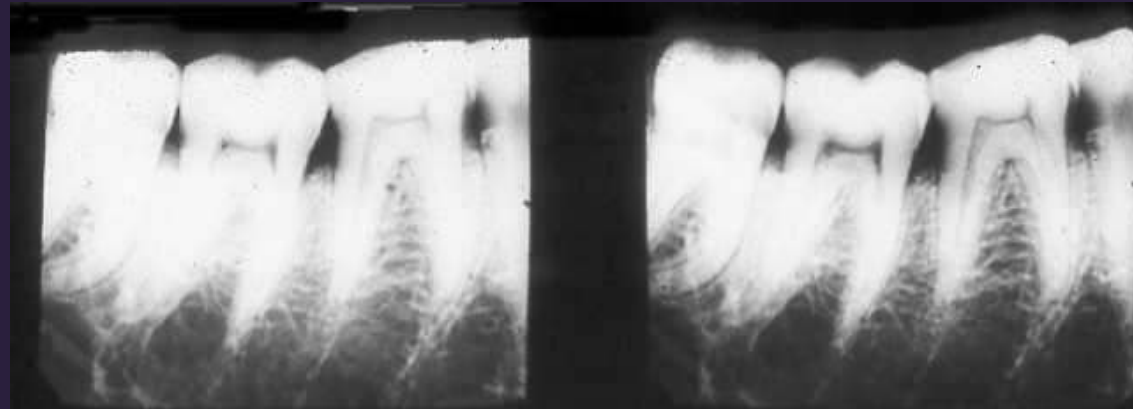
90°F

95°F





Temperatura: 68° F



5 min.

10 min.



15 min.

20 min.





Películas con imágenes intrusas

Defectos en la radiografía



Lentes del paciente





Películas con imágenes intrusas



Prótesis removibles



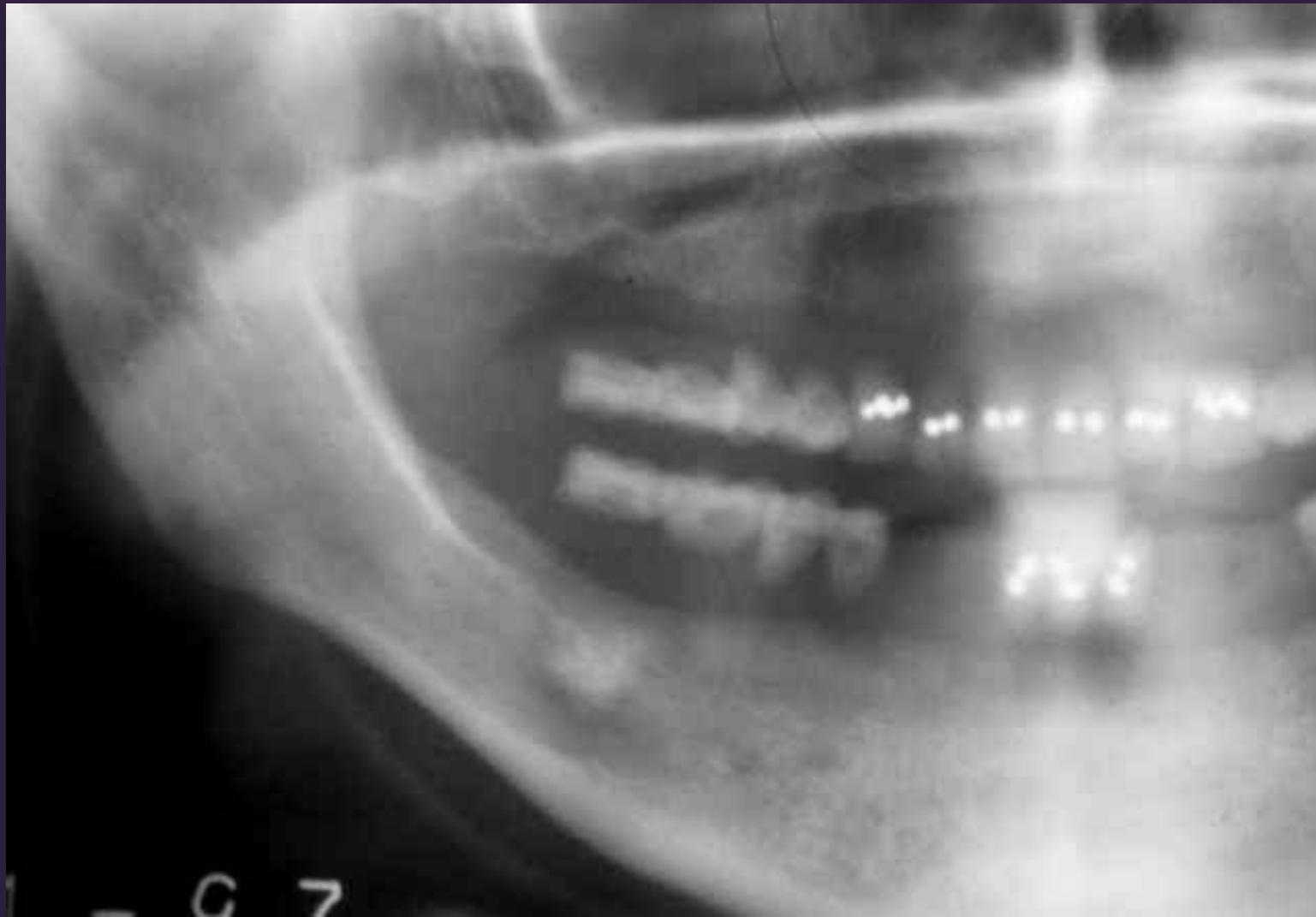


Películas con imágenes intrusas



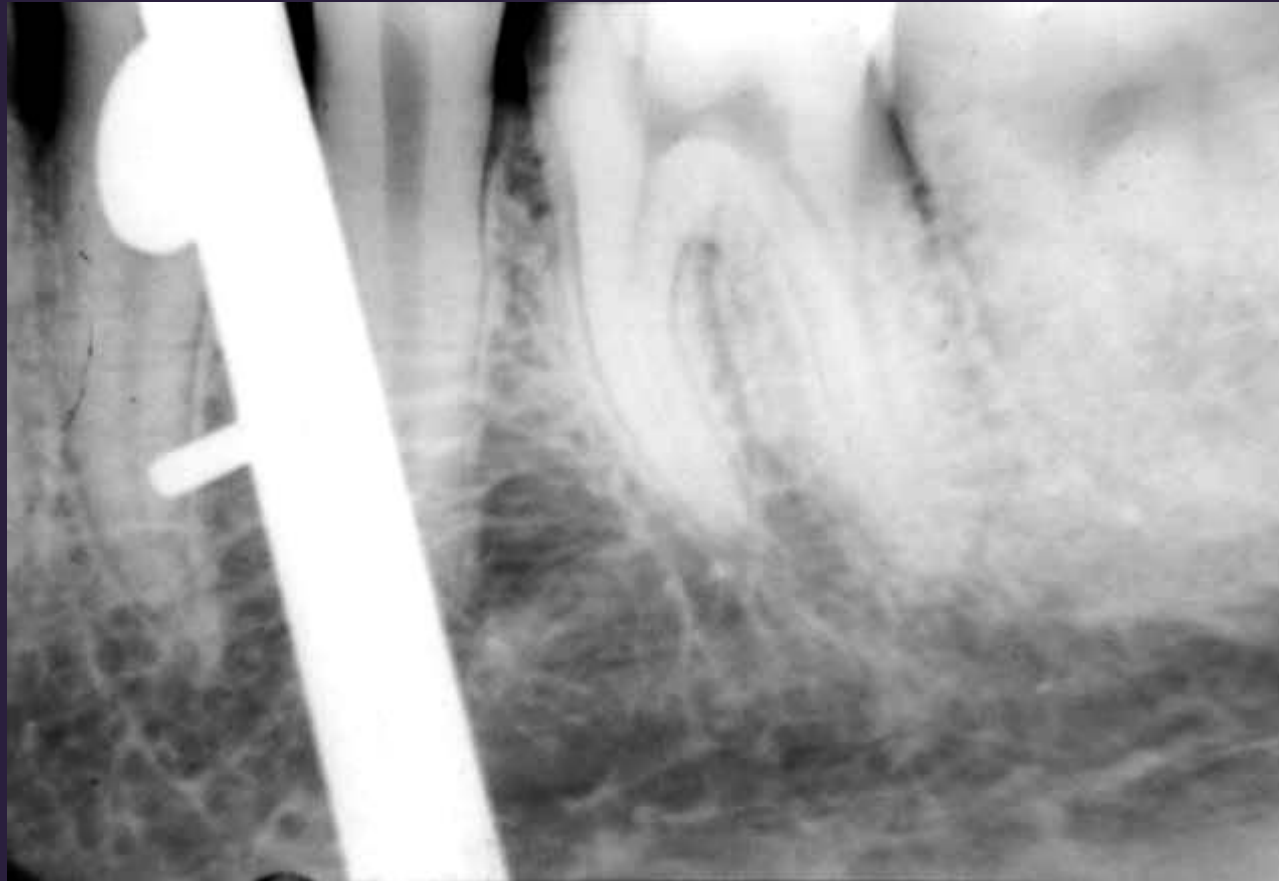


Películas con imágenes intrusas



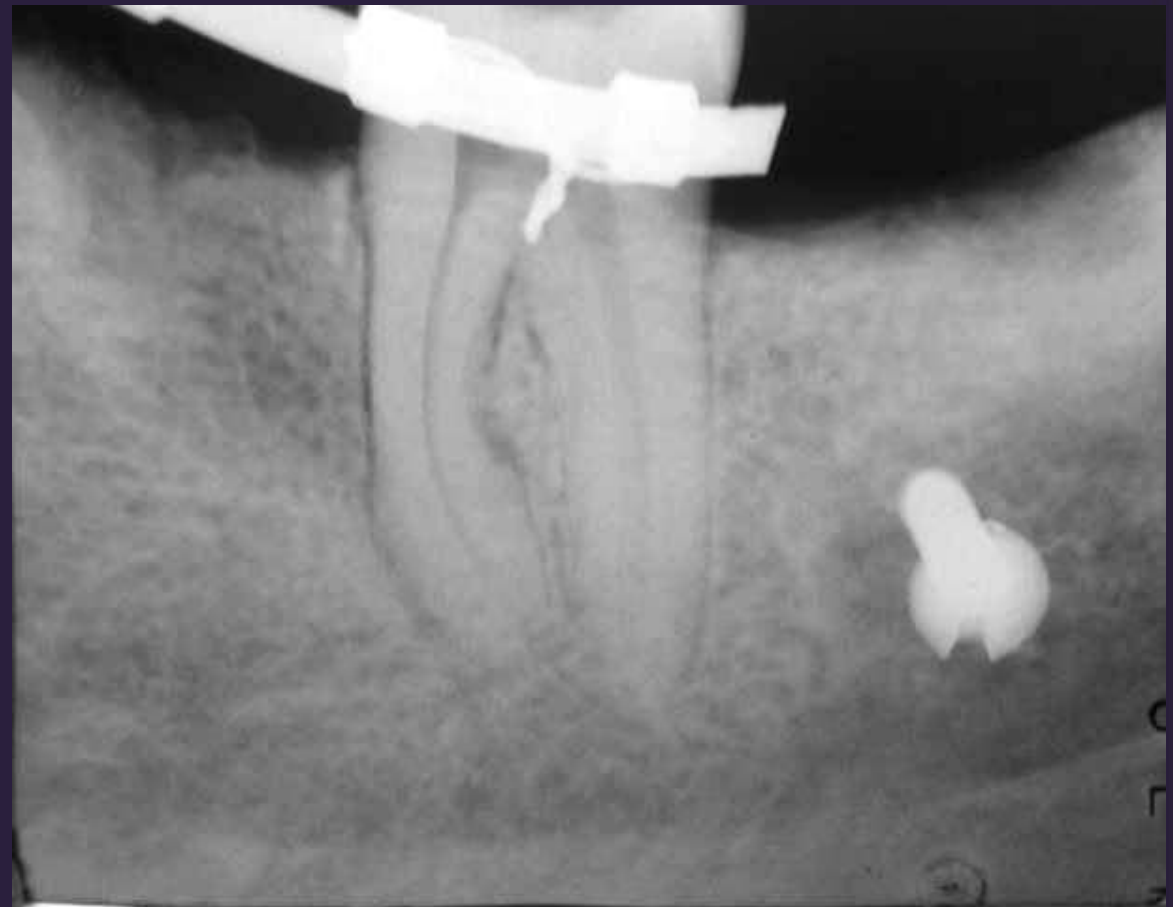


Películas con imágenes intrusas





Películas con imágenes intrusas



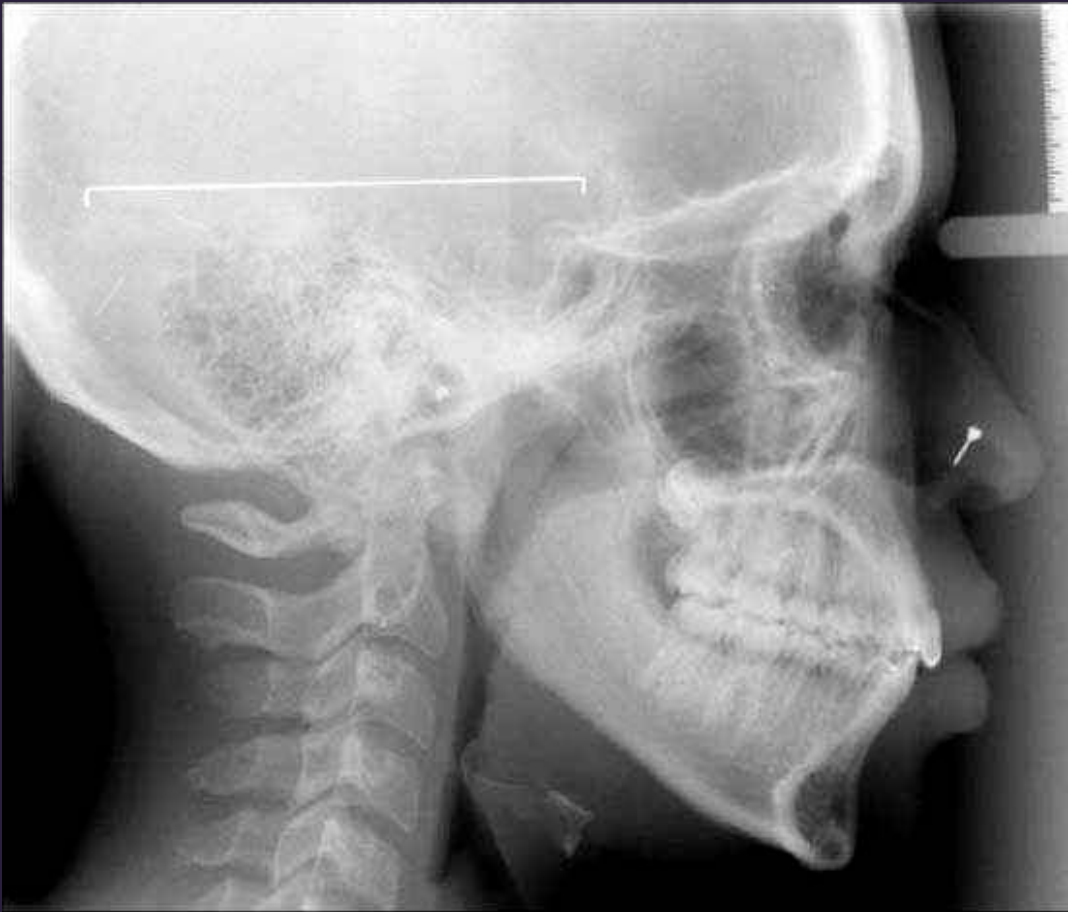


Películas con imágenes intrusas





Películas con imágenes intrusas





Películas con imágenes intrusas





Películas con imágenes intrusas





Películas con imágenes intrusas





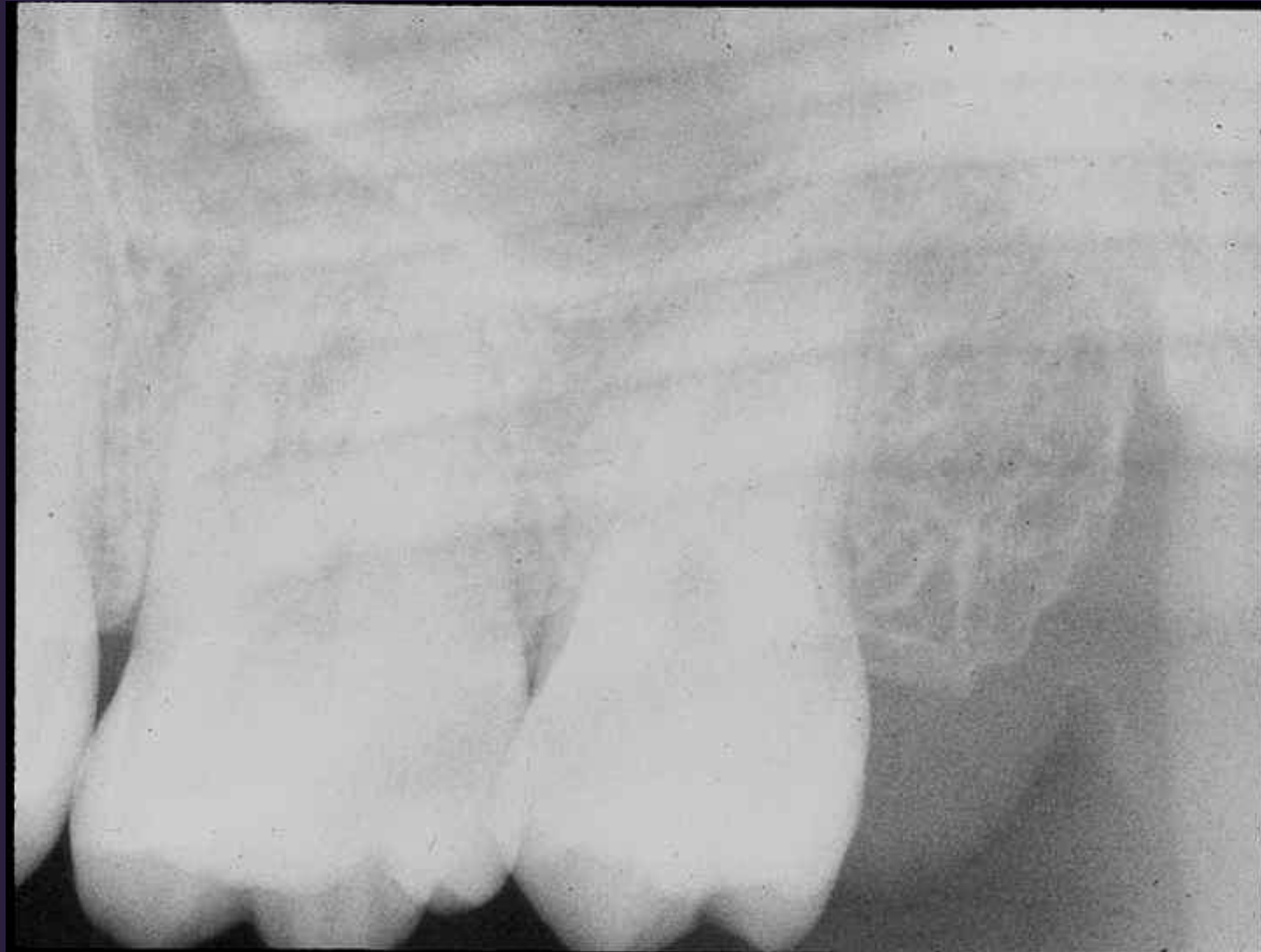
Películas con líneas negras





Películas con líneas negras

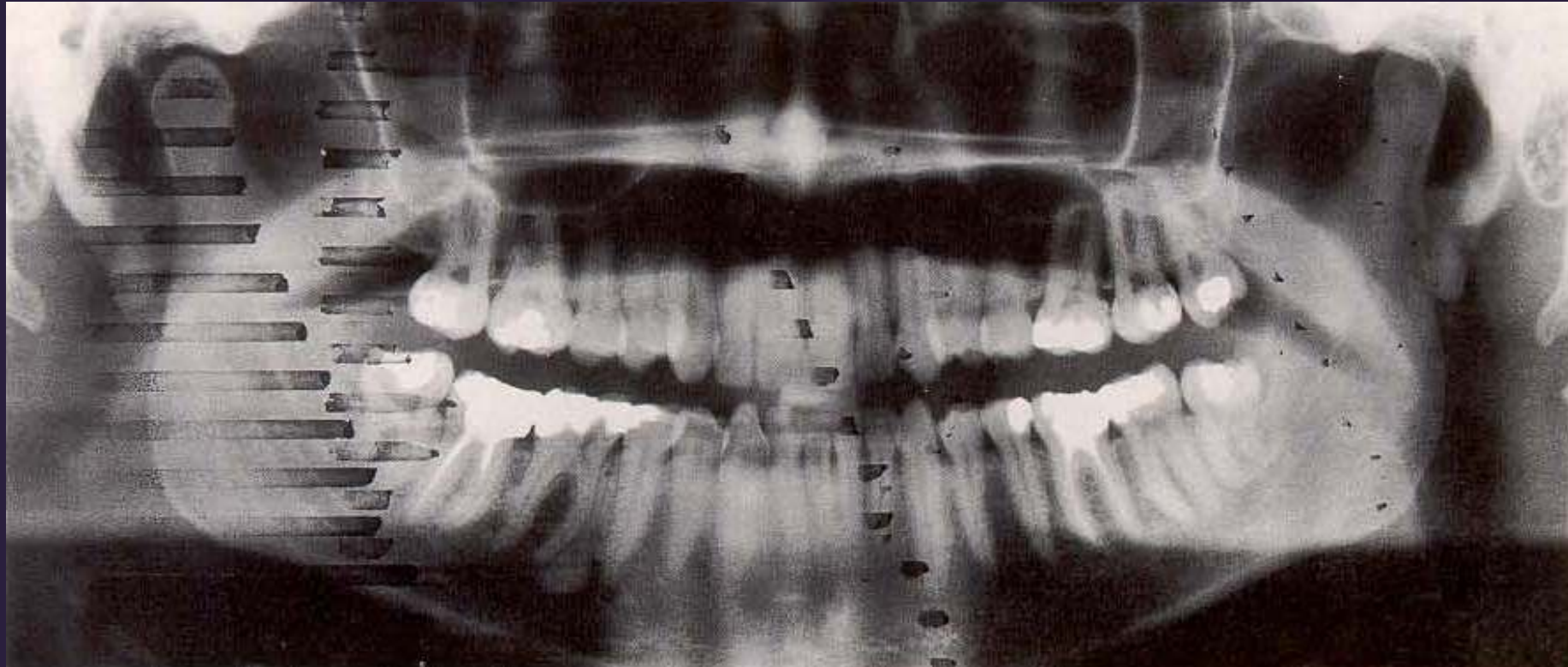
(rodillos sucios)





Películas con líneas negras

(rodillos sucios)





Películas con líneas negras

(marca de uñas)

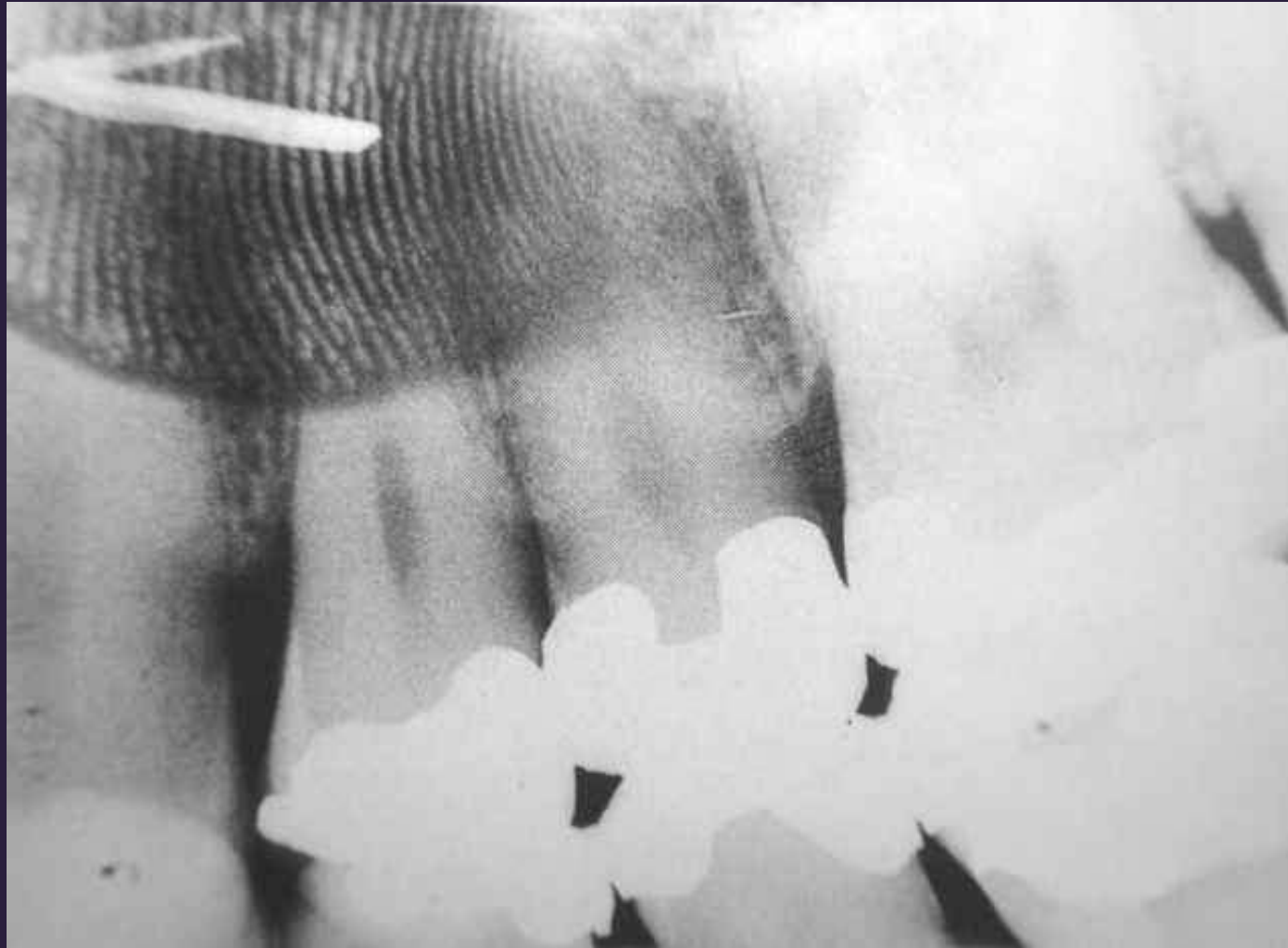






Películas con líneas negras

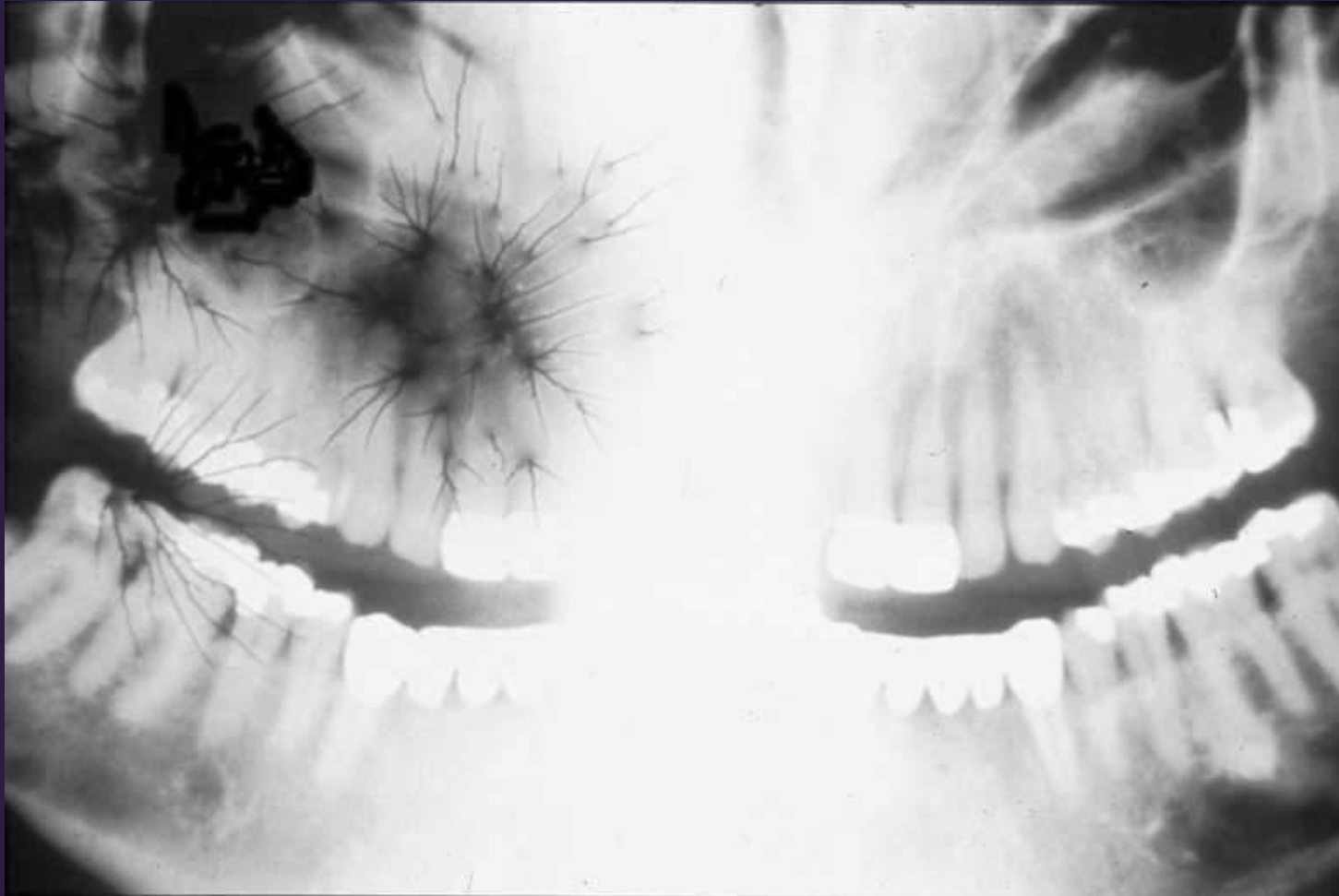
(huellas digitales)





Películas con líneas negras

(electricidad estática)





Películas con líneas negras

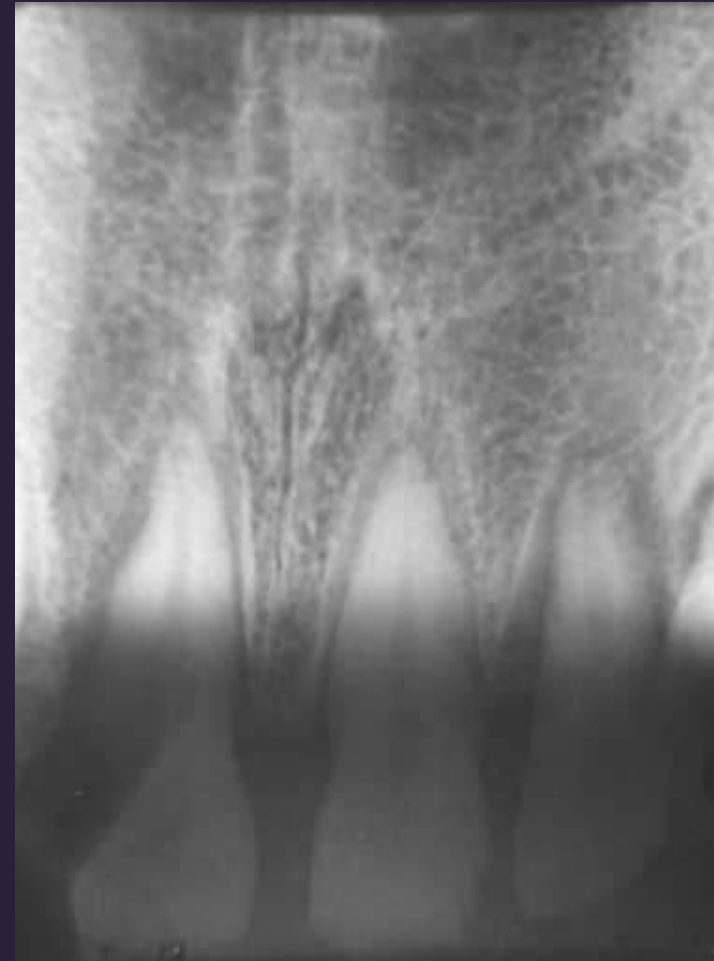
(electricidad estática)





Películas con manchas negras

(entrada de luz blanca)





Películas con manchas negras

(entrada de luz blanca)





Películas con manchas negras

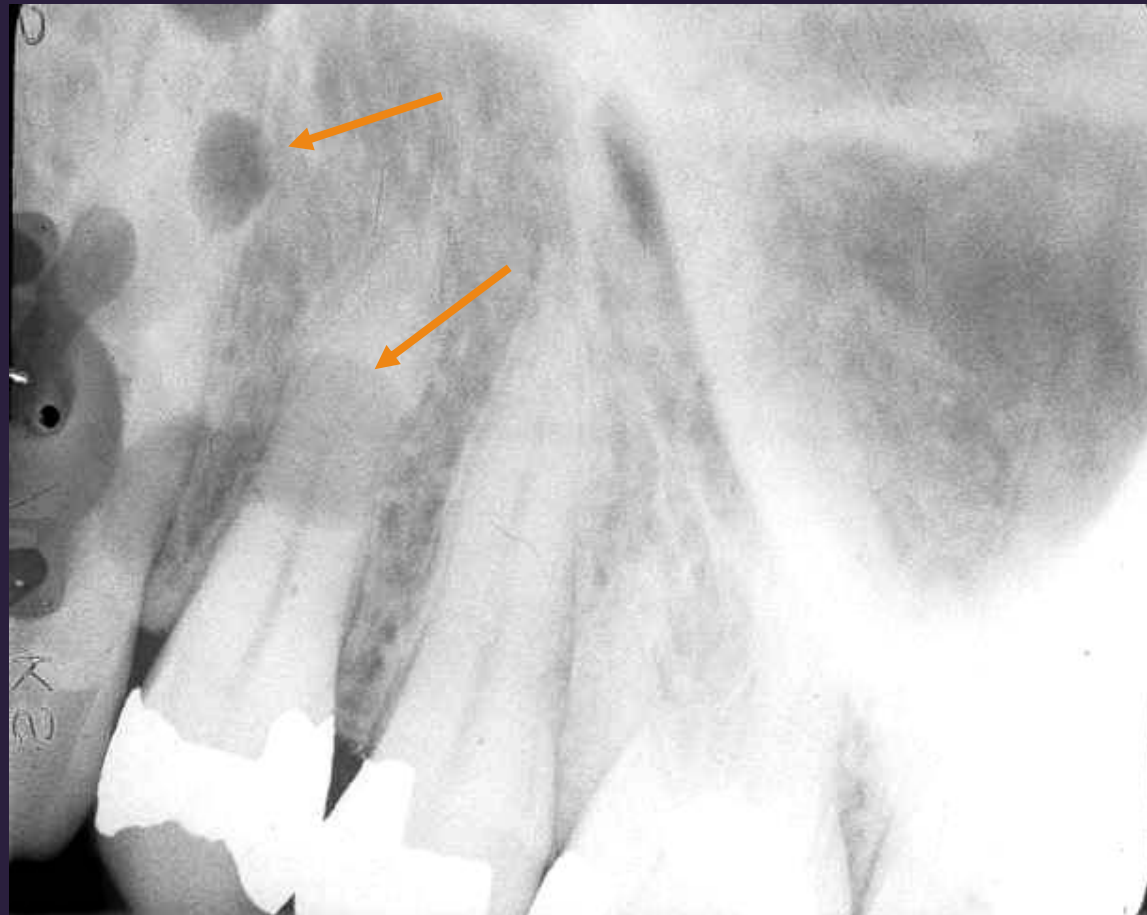
(entrada de luz blanca)





Películas con puntos negros

(gotas de revelador previos al proceso de revelado)





Películas con puntos negros

(gotas de revelador previos al proceso de revelado)





Películas con puntos blancos



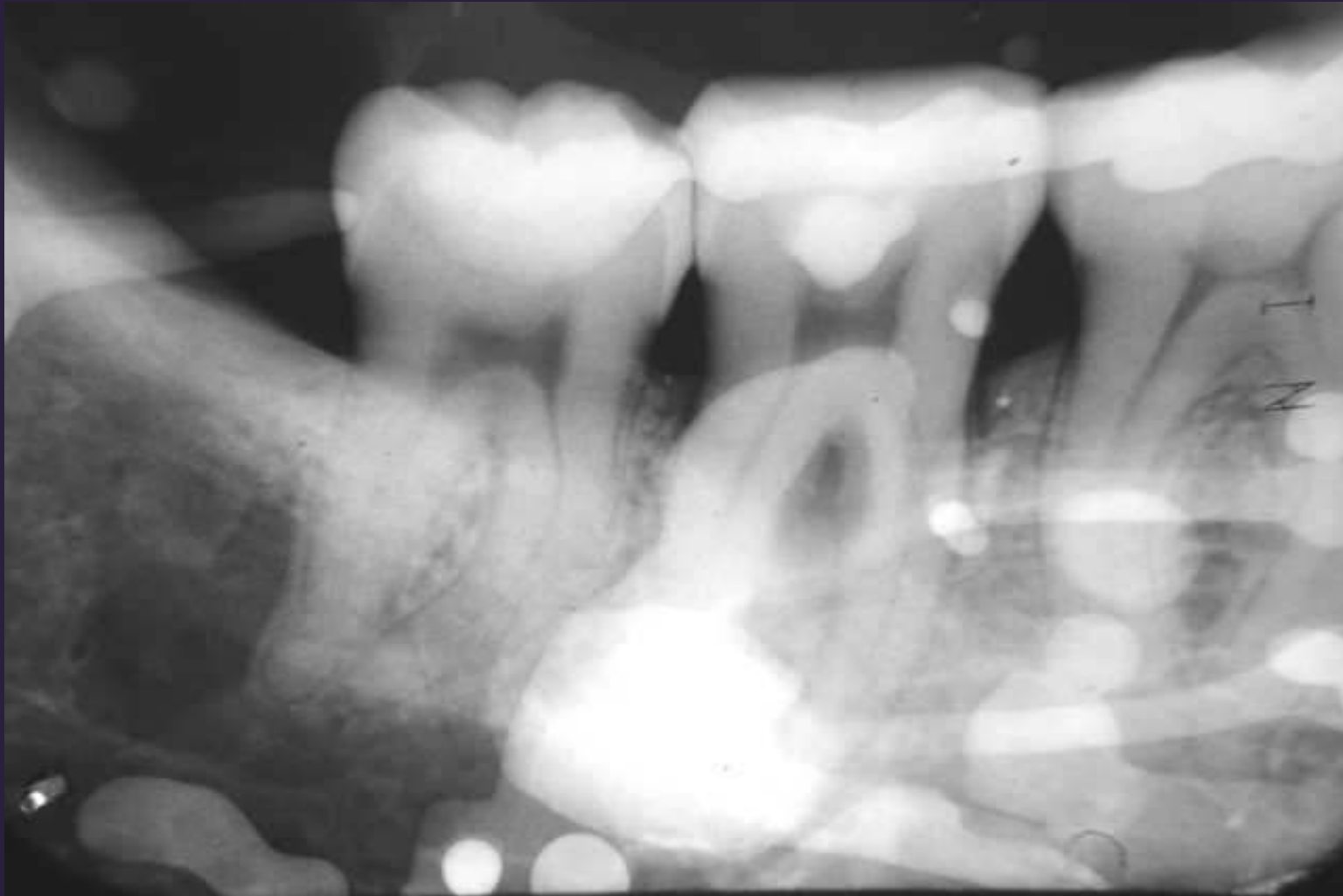
(gotas de fijador previos al proceso de revelado – burbujas de aire)





Películas con puntos negros

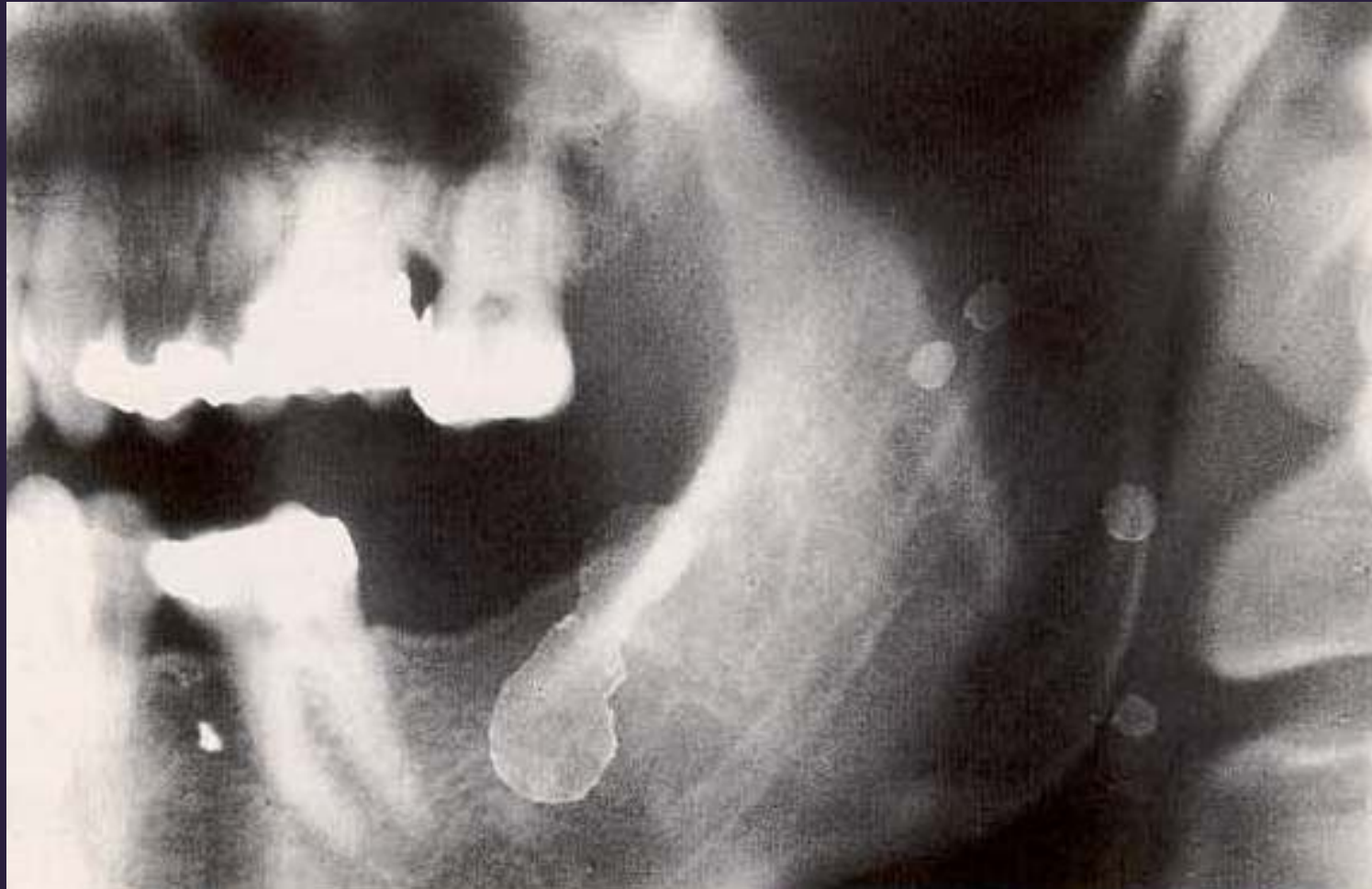
(gotas de revelador previos al proceso de revelado)





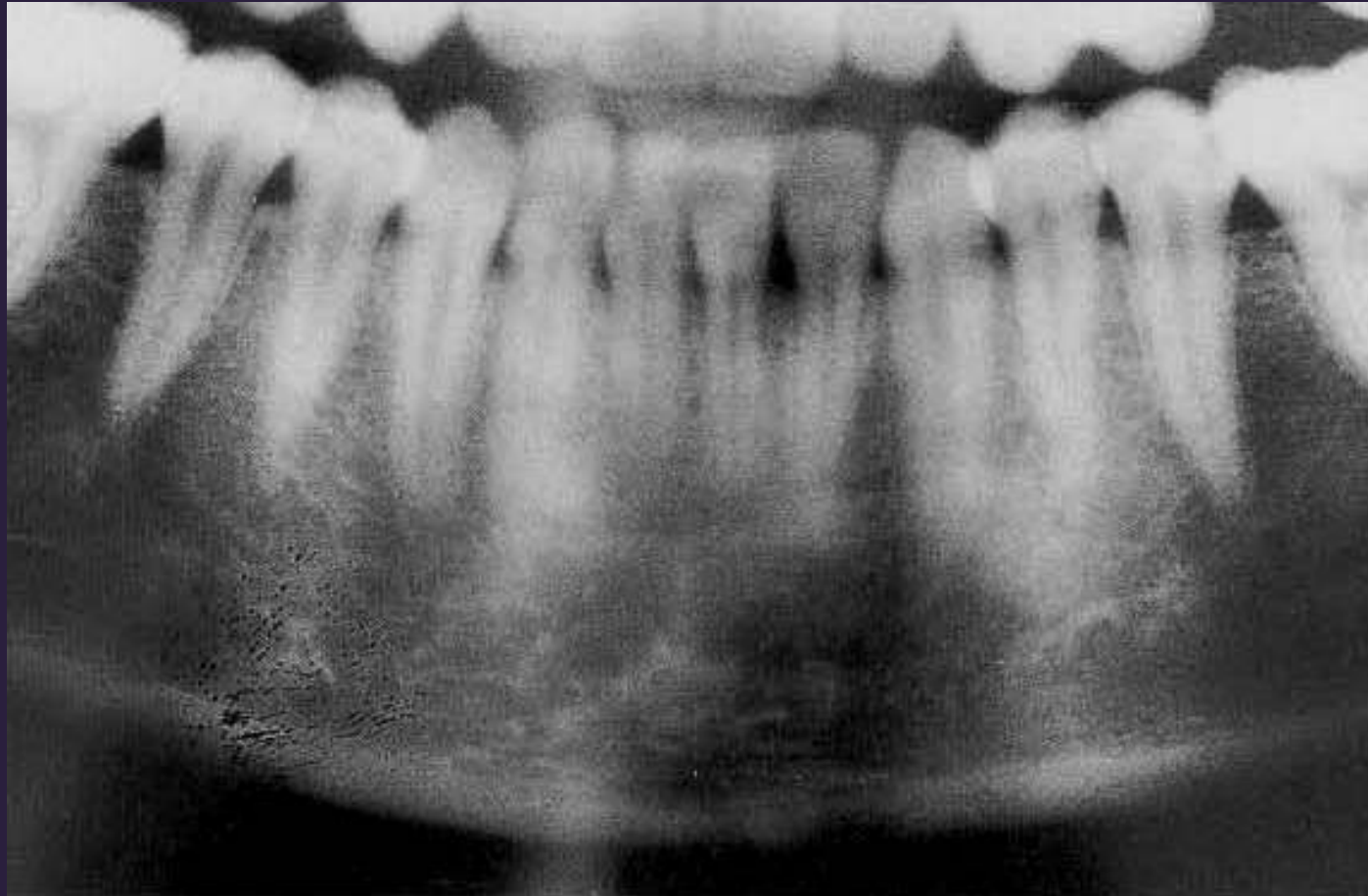
Películas con puntos blancos

(gotas de agua)





Películas sucias





Películas manchadas



(adherencia de papel)





Películas con manchas amarillo-marrón

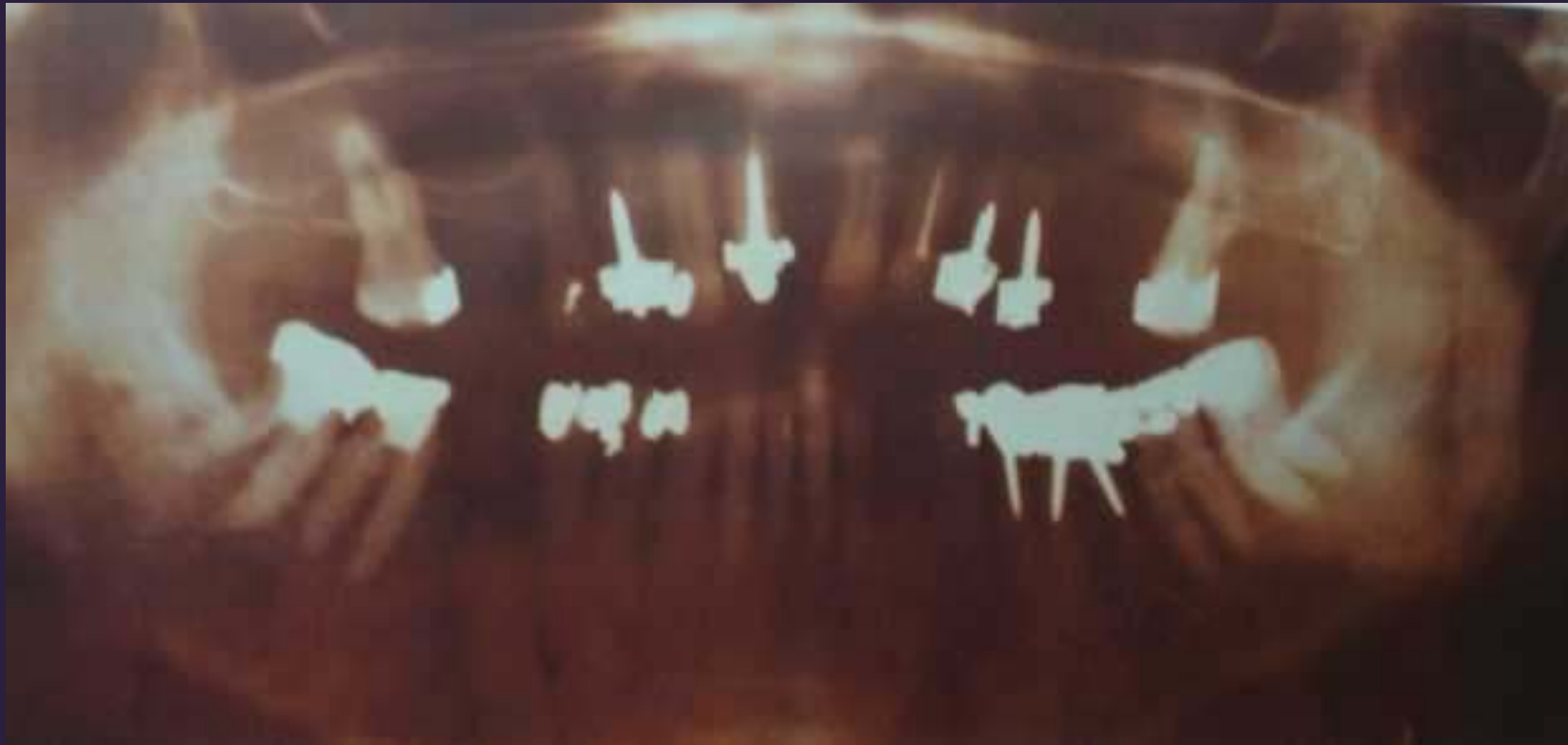
(lavado insuficiente dejando restos de fijador)





Películas con manchas amarillo-marrón

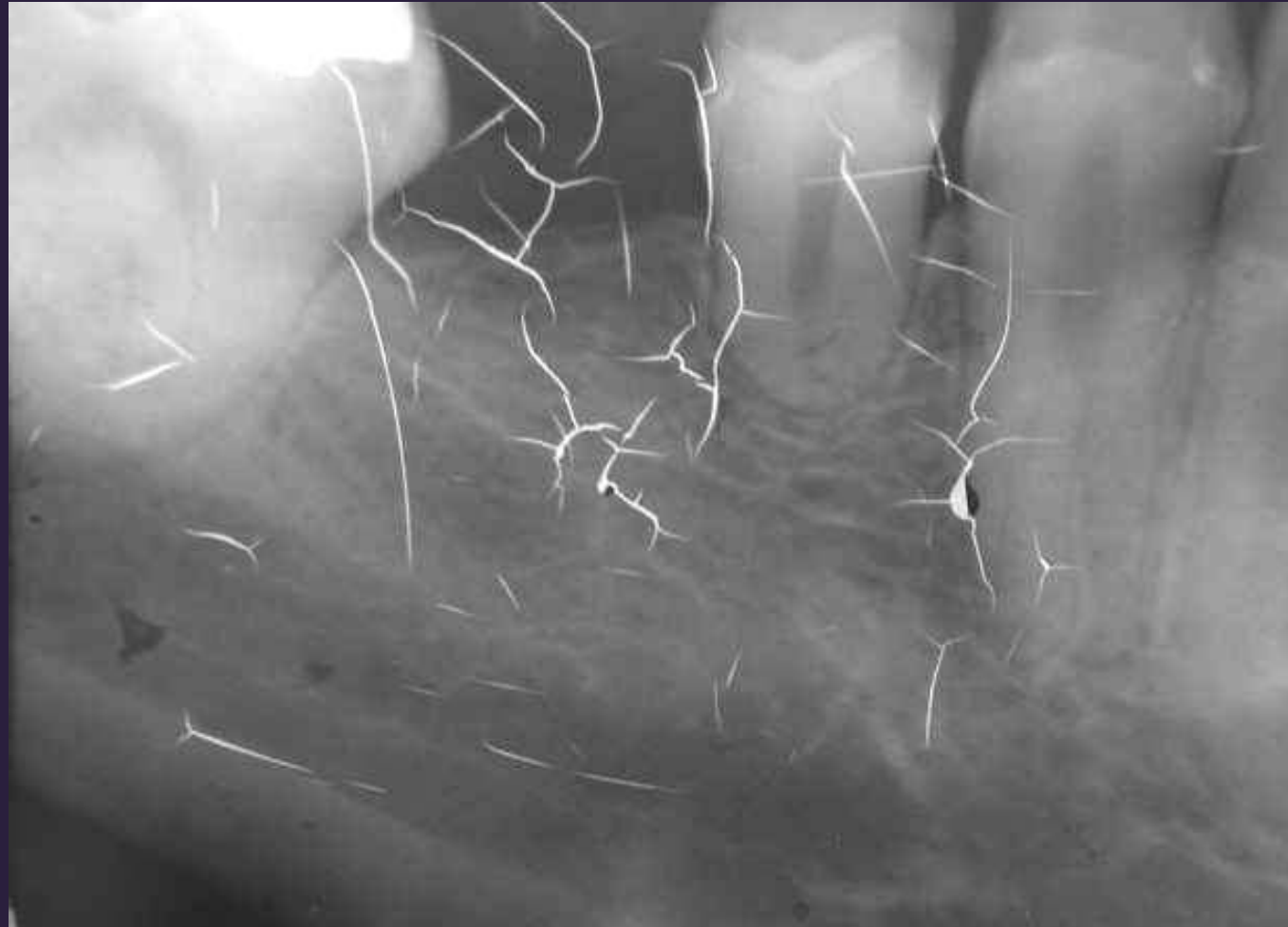
(lavado insuficiente dejando restos de fijador)





Películas con líneas blancas

(quebrado de la emulsión)





Las radiografías de mala calidad contribuyen a una pérdida de información diagnóstica y consumen tiempo del profesional y del paciente, además que aumenta el riesgo del paciente y del operador a una dosis de radiación.

De ahí que las medidas necesarias para su corrección son evidentes.





Defectos en la radiografía



Gracias

