

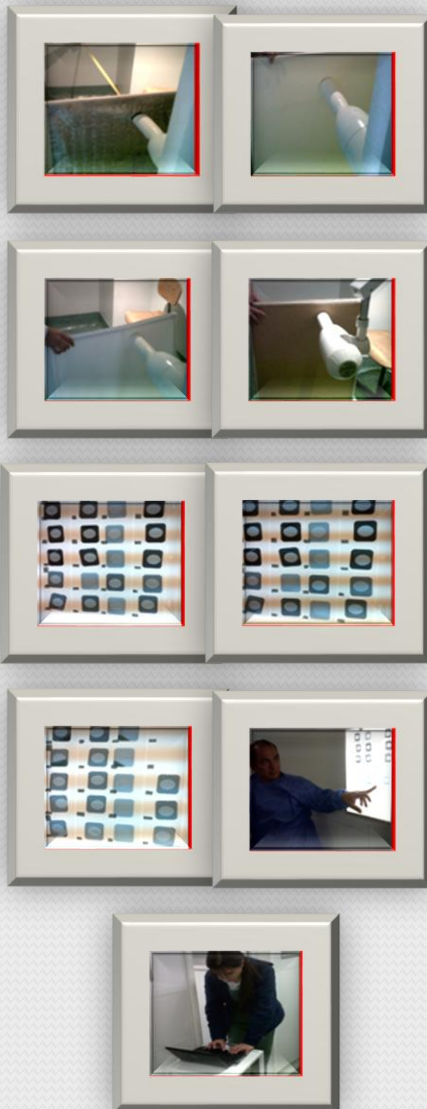
## EVALUACIÓN DE LAS BARRERAS DE PROTECCIÓN FÍSICA DE ACUERDO AL NIVEL DE RADIACIÓN X DE LOS APARATOS RADIOLÓGICOS EN LAS CLÍNICAS DE PREGRADO DE UNICOC

**OBJETIVO:** Determinar la utilidad de las posibles barreras de protección física de acuerdo al nivel de penetración de los rayos X dentales.

### MATERIALES Y MÉTODOS

barreras físicas de protección tales como el papel bond, la cartulina, el corcho y lámina de plomo, y unos criterios de inclusión radiografías periapicales Kodak ® de aleta morada revelado automático para toda la muestra, Monedas de \$50, distancia determinada para cada roma radiográfica, y criterios de exclusión Chaleco y collar tiroideo. Para realizar la toma de las muestras se hizo necesario realizar un procedimiento de calibración de observadores, con base al Gold Standar; utilizando el Índice de Kappa con un resultado de 0.75. Se toma una muestra de 48 radiografías, cada barrera física (corcho, papel bond, plomo, cartulina) serán colocadas a diferente distancia focal (distancia existente entre la fuente y el objeto), medidas con un metro, y a diferente angulación con respecto a la fuente. Los datos obtenidos se recolectaron en un documento de Microsoft Excel.

**PALABRAS CLAVE:** radiación X dental, efectos biológicos, riesgos de la radiación, radioprotección, contraste.



### RESULTADOS

A las diferentes distancias objeto- película de 20 cms las barreras tales como (CT) (PB) (CO) tienen calidad de imagen buena.

En cuanto a las distancias de 60 y 80 cms la calidad de imagen se determina entre regular y mala, lo contrario a la calidad de imagen en distancia de 20 cms con las diferentes barreras.

El plomo tiene imagen de calidad mala y regular a diferentes distancias lo cual indica que la barrera es eficiente.

La cartulina tiene imagen de calidad regular y buena, lo cual indica que la barrera es deficiente.

La mayor diferencia de calidad de imagen se observó en la barrera de (PB) a diferentes distancias.

### CONCLUSIÓN

Se valoró que las barreras tales como corcho (CO) y cartulina (CT), servirían como una segunda barrera de protección física, ya que la calidad de la imagen es semejante a la obtenida con el plomo.

**Blanco A, Mesa J, Moreno D, Reyes V.**