

CARACTERÍSTICAS DE LÁMPARAS DE FOTOPOLIMERIZACIÓN DE ESTUDIANTES DE ORTODONCIA Y REHABILITACIÓN ORAL, UNICOC 2022

Ana María Gamboa D, Camilo Quiñones R, Juliana Rojas G
Adriana Jaramillo, Juliana Zuluaga

Contexto

La lámpara de fotocurado, es un elemento importante en la práctica odontológica. Una intensidad de luz inadecuada puede producir alteraciones en materiales afectando de manera negativa las propiedades mecánicas de los biomateriales dentales, dichos problemas deben ser evitados en la práctica odontológica.

RANGOS DE IRRADIACIÓN DE LUZ DE LÁMPARAS LED	CONSIDERACIONES DE ACEPTABILIDAD PARA FOTOPOLIMERIZACIÓN
0 – 399 mW/cm ²	No efectivas
400 – 799 mW/cm ²	Efectivas con ciertas consideraciones del tiempo de exposición.
Mayor a 800 mW/cm ²	Efectivas.

Objetivo

Describir las características actuales de lámparas de fotocurado utilizadas por los estudiantes de posgrado de Ortodoncia y Rehabilitación Oral UNICOC sede Cali.

Identificar:

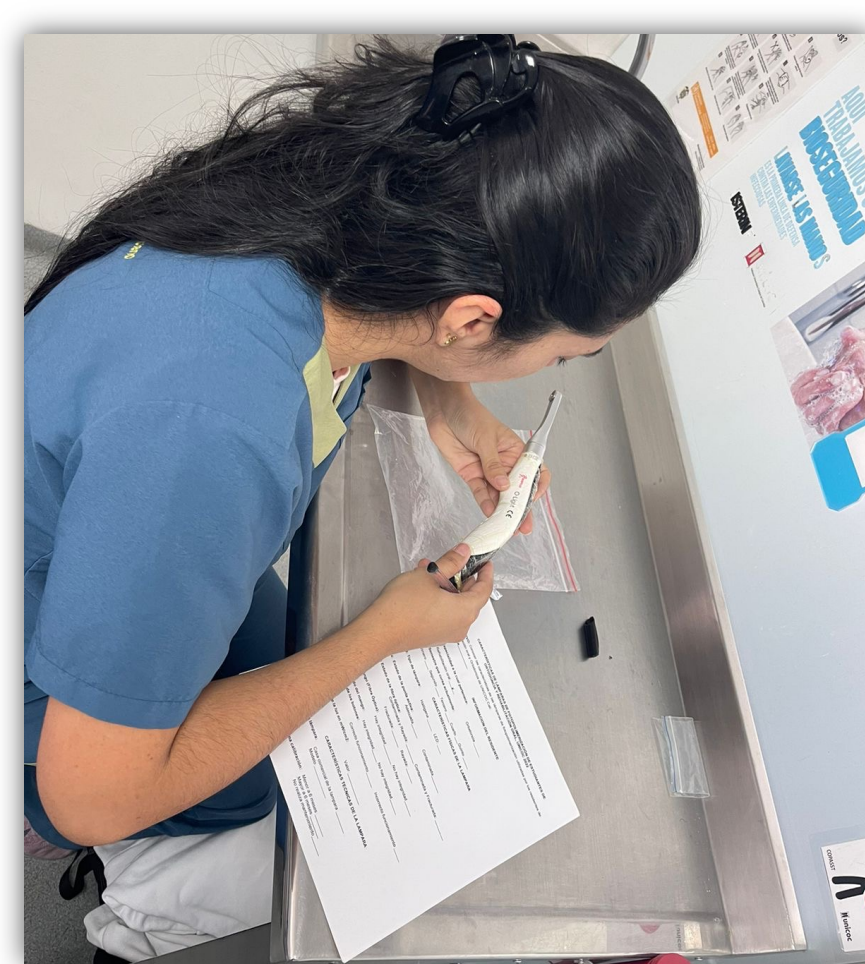
- ✓ Marcas y modelos
- ✓ Estado funcional (Botones, fibra óptica, mango).
- ✓ Cumplimiento de calibración periódica.

Materiales y métodos

Estudiantes dando acceso a sus lámparas de fotocurado para la evaluación y análisis.



Recolección de las variables técnicas de las lámparas de fotocurado.

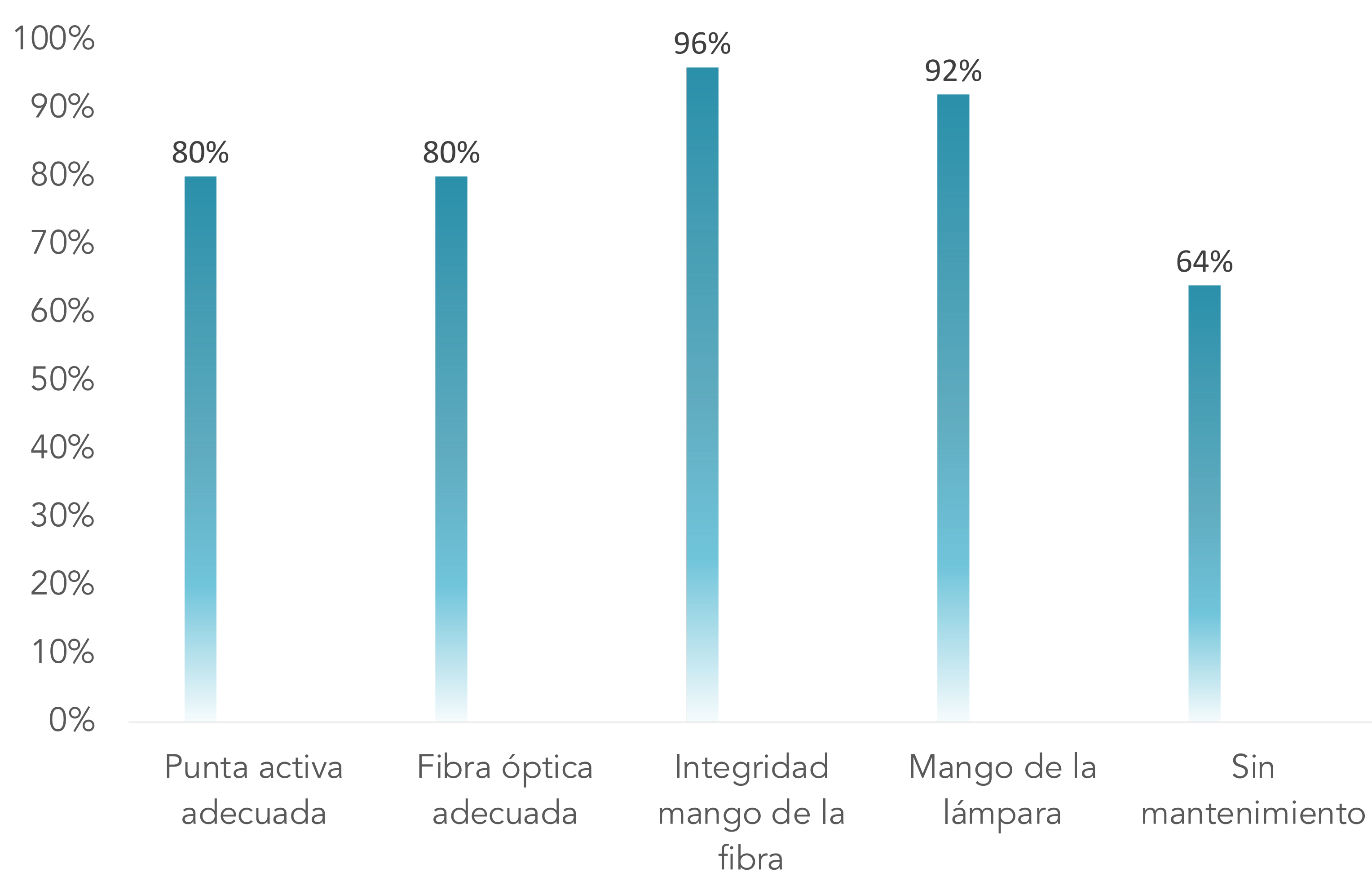


Evaluación de variables físicas como intensidad de lámparas con la ayuda de un ingeniero biomédico.



Resultados

MARCA	MODELO	CANTIDAD	INTENSIDAD
Ultradent	Valo- cordless	2	2.800
Ivoclar	BluePhase	1	2.800
3M ESPE	Elipar Deep cure- L	1	2.800
Woodpecker	B- Cure	1	1.700
	O- light plus	2	2.200
		7	2.800
	Led . H	1	1.850
		3	2.800
	lLed Max	1	2.450
		1	2.800
MILENIUM SAAB	Saab-L 003A	1	2.700
KODEN	One Second	1	2.200
GNATUS	Optilight Color	1	2.800



Conclusiones

- Los estudiantes de los posgrados de Rehabilitación Oral y Ortodoncia, actualmente utilizan lámparas de fotocurado con intensidades óptimas para una adecuada polimerización.
- Las lámparas de fotocurado son equipos que requieren calibración periódica, este aspecto debe ser mejorado por los profesionales y futuros especialistas de Unicoc Cali.
- Los estudiantes de los posgrados están utilizando lámparas con características físicas y técnicas adecuadas para la realización de procedimientos restauradores y ortodónticos

Referencias

