



# Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla



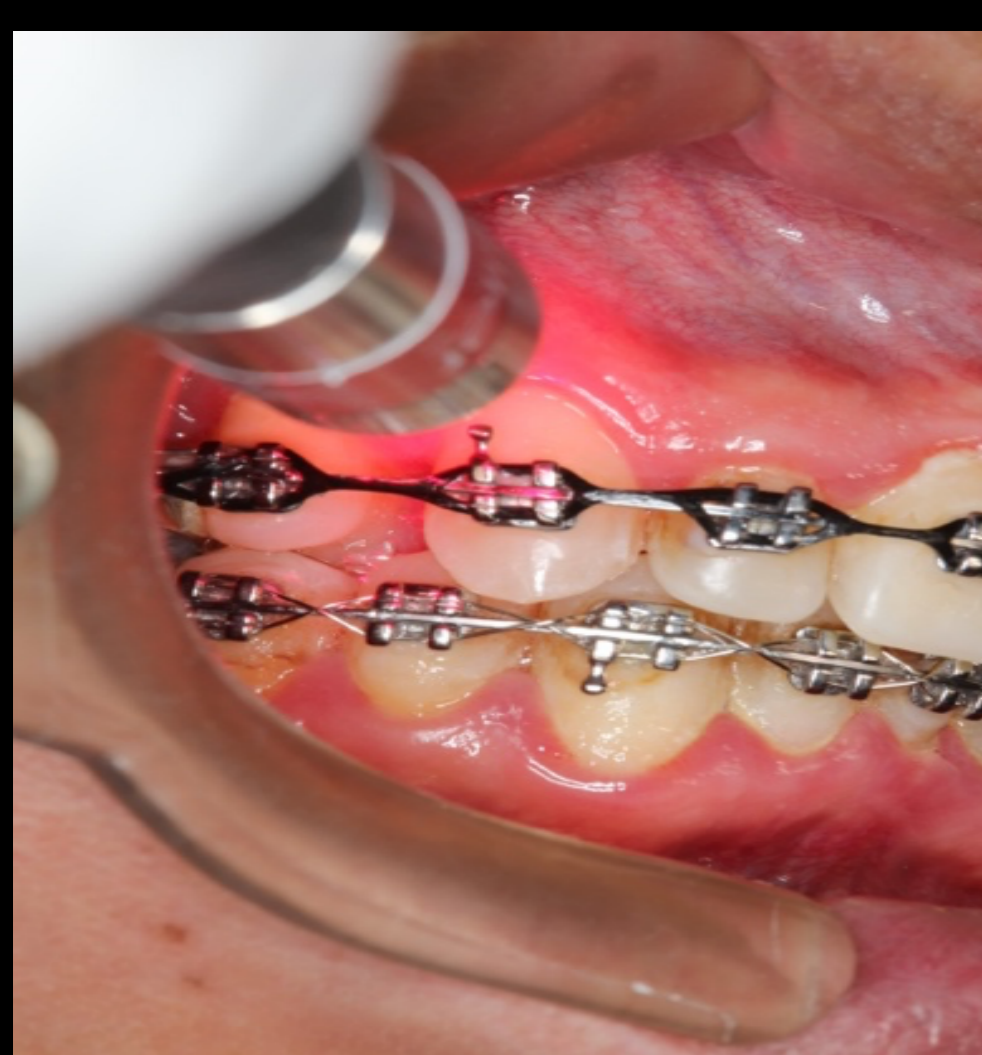
## COMPARACIÓN DE CIERRE DE ESPACIOS UTILIZANDO LÁSER DE BAJA INTENSIDAD VS MECÁNICA TRADICIONAL

\*WILLIAM FELIPE BELLO MENDOZA . \*ID3463218.

\* Residente del Posgrado de Ortodoncia, UPAEP.

### Objetivo

La tecnología láser ha permitido realizar de manera fácil y efectiva diferentes procedimientos tanto en tejidos duros como en los blandos, siendo utilizado en diversos tratamientos y en todas las especialidades.



Se propone la terapia de láser de baja intensidad infrarrojo de diodo en el tratamiento ortodóncico en la fase de cierre de espacio para acelerar el proceso en la finalización del caso, obteniendo un mayor movimiento dental

Se aplicó láser de baja intensidad a 48 arcadas de pacientes activos de la clínica de ortodoncia UPAEP en la fase de cierre de espacios de extracciones de premolares.



El cierre se llevo a cabo con coil cerrado con una fuerza de 200 gramos. La selección de grupo control y grupo láser fue de manera aleatoria. Se cito una vez por semana durante un mes para la aplicación del laser ( se aplicó en el área del espacio de la extracción 22 segundos en vestibular y 22 segundos en palatino/ lingual en forma de barrido).

Los datos del grupo láser y del grupo control fueron registrados y comparados estadísticamente.

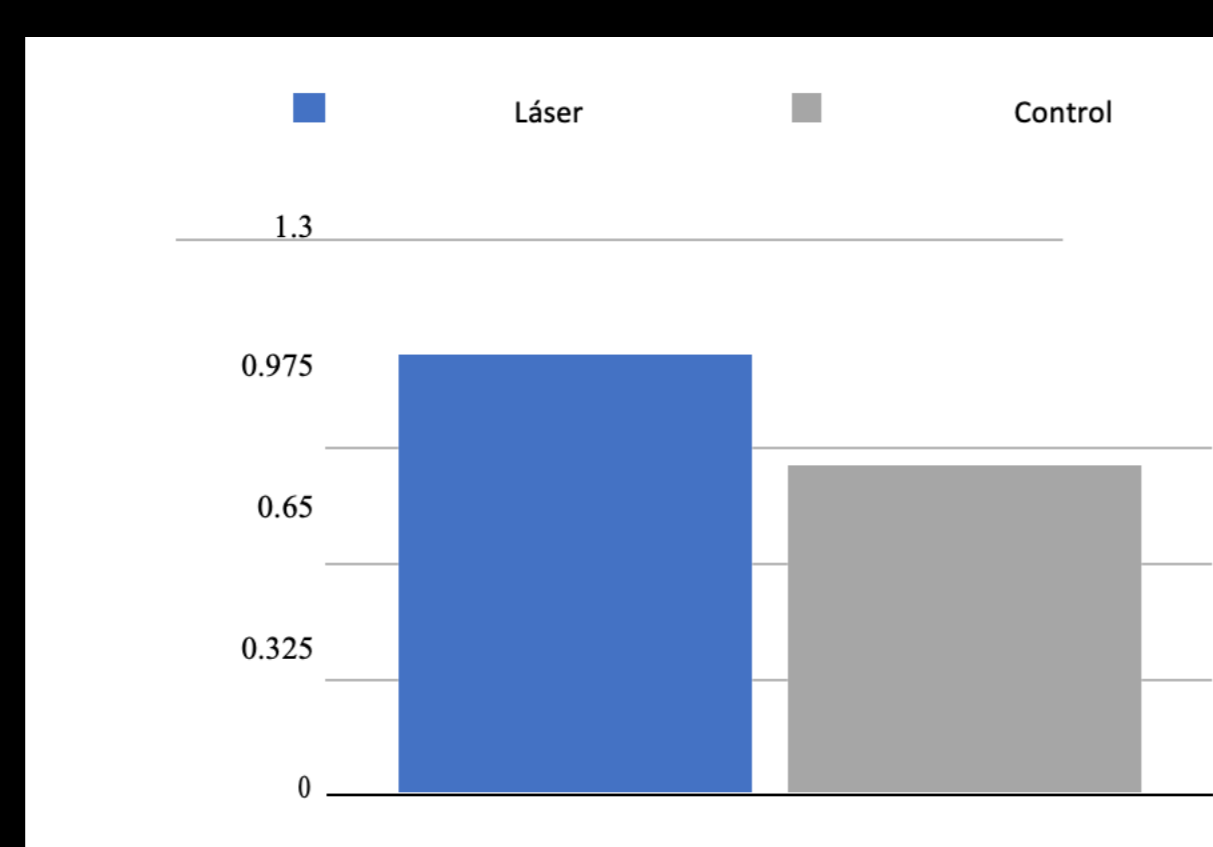


Figura 2 muestra la Diferencia distancia final control y láser

### Resultados

Como se observa en la gráfica el grupo láser obtuvo un mayor avance en el cierre de espacio con respecto al grupo control

La diferencia que resulto del grupo láser con el grupo control fue de 30%.

### Conclusión

Existe una respuesta positiva en el cierre de espacio de las extracciones de premolares al utilizar láser de baja intensidad y lo que disminuye el tiempo del tratamiento ortodóncico por el efecto bioestimulante en el movimiento dental y analgésico