

**Gibbons PF, Gosling CM, Holmes M.: “Efectos a corto plazo de la manipulación cervical en el ciclo de tiempo de la luz en el borde de la pupila: un estudio piloto”. Escuela de las Ciencias de Salud, City Campus, Universidad Victoria (Melbourne, Australia). Septiembre de 2000.**

El ciclo de tiempo de la luz en el borde de la pupila (CTLBP) es uno de los reflejos de la luz en el ojo. Estudios han demostrado que CTLBP es una constante medible, no afectada por la agudeza visual, errores refractados, color del ojo, tamaño de la pupila, o sexo. El control de estos reflejos ocurre a través del sistema nervioso autónomo. Varios autores sugieren que las técnicas manipulativas de la columna pueden producir efectos distantes medidos en parte por alteraciones en el tono autónomo después de la intervención.

**Objetivos:** Investigar los efectos de una manipulación de C1-2 de alta velocidad, baja amplitud en CTLBP.

**Diseño:** Un solo grupo, estudio piloto al azar sin un grupo controlado.

**Métodos:** Trece hombres (edad media 24.2 años) sin historia de enfermedad en el ojo o enfermedades patológicas en el sistema nervioso central o autónomo. Se realizaron mediciones de las condiciones de su CTLBP antes y después de la manipulación. La manipulación comprendió un alta velocidad, bajo impacto empujón rotatorio, localizado en la articulación de C1-2 en el lado izquierdo (n = 6) o derecho (n = 7) ojo, determinado al azar.

**Resultado:** Las medidas del CTLBP demostraron una significativa diferencia para ambos ojos antes y después de la manipulación (P = .002; el ojo derecho, P = .027; el ojo izquierdo, P = .046).

**Conclusión:** Esto sugiere que CTLBP, el cual es medido por el sistema nervioso autónomo, puede ser directamente influenciado por la manipulación de alta velocidad en la columna cervical alta.