

Evaluación de la fotobiomodulación en la disminución del dolor producido por la inyección de anestésico local. Estudio clínico aleatorizado controlado y ciego

INVESTIGACIÓN

Resumen

Objetivos: Evaluar el uso de la FBM en el dolor asociado a la punción de un anestésico local, previo a un procedimiento odontológico.

Metodología: Se realizará un estudio clínico aleatorizado controlado y ciego para el paciente. Participarán 128 personas que concurran a UCU y que cumplan con los criterios de inclusión. Serán divididos por edades (niños de 6 a 12 años, y adultos de 25 a 60 años) y cada uno en 2 grupos (láser y simulación). Previo a la punción se aplicará luz o simulación según el grupo. El equipo será, Therapy EC, DMC Brasil. Para grupo intervención se aplicará láser continuo en contacto directo con 9J de energía con longitud de onda de 660nm y 808nm 100 mW de potencia durante 45". Grupo simulación. Se evaluará dolor mediante la Escala de Imagen Facial y EVA, FLACC durante la inyección y se medirán parámetros fisiológicos, presión arterial, oximetría, frecuencia cardíaca.

Resultados esperados: Que la FBM disminuya el dolor asociado a la punción del anestésico local tanto en niños como en adultos.

 Amzallag Waggmann Daniela Anat ¹
 Grudzien Elizabeth

CORRESPONDENCIA
Elizabeth Grudzien
egrudzie@gmail.com



Palabras clave: Anestesia local, fotobiomodulación, dolor, láser de baja intensidad.

¹ Universidad Católica del Uruguay.

Evaluation of photobiomodulation in the reduction of pain caused by the injection of local anesthetic. Randomized, controlled, blinded clinical study

INVESTIGATION

Resume

Objectives: Evaluate the use of FBM in pain associated with the injection of a local anesthetic prior to a dental procedure.

Methodology: A randomized, patient-blinded, controlled clinical trial will be conducted. 128 participants attending the ICU who meet the inclusion criteria will participate. They will be divided by age (children aged 6 to 12 years, and adults aged 25 to 60 years) and each into two groups (laser and sham). Prior to the puncture, light or sham will be applied, depending on the group. The equipment will be Therapy EC, DMC Brasil. For the intervention group, continuous laser will be applied in direct contact with 9J of energy with wavelengths of 660nm and 808nm and 100mW of power for 45 minutes. In the simulation group, light emission will be canceled. Pain will be assessed using the Facial Image Scale (FIS) and VAS, FLACC during the injection, and physiological parameters such as blood pressure (BP), oximetry (O), and heart rate (HR) will be measured.

Results: That FBM reduces the pain associated with local anesthetic puncture in both children and adults.

 Amzallag Wagmann Daniela Anat ¹
 Grudzien Elizabeth

CORRESPONDENCIA
Elizabeth Grudzien
egrudzie@gmail.com



Key words: Local anesthesia, photobiomodulation, pain, low-intensity laser.

¹ Universidad Católica del Uruguay.