


Biopsia de hiperplasia fibrosa focal realizada con láser de alta potencia. Reporte de un caso

Biopsy of focal fibrous hyperplasia performed with high power laser. Case report

Andrea Romero¹ , Abril Nacusi¹, Mariana Sales¹, Paula Gómez¹, Milagros Nebro¹

1. Universidad de Mendoza. Facultad de Ciencias de la Salud. Cátedra de Anatomía Patológica.

Correspondencia: Andrea Romero. Email: andrea.romero@um.edu.ar

Resumen

Los láseres de diodo pueden clasificarse en dos grandes grupos: de baja potencia y de alta potencia. El láser de diodo de alta potencia puede ser utilizado en la cirugía de los tejidos blandos, y está indicado para el corte de la encía y de la mucosa bucal¹. La Hiperplasia Fibrosa Focal es una lesión reactiva del tejido conectivo fibroso en respuesta a irritaciones frecuentes de baja intensidad, puede ser resultado de traumatismos persistentes, mordisqueo crónico de la mucosa, además de restauraciones con bordes afilados y diastemas². Paciente femenina 47 años, sin antecedentes sistémicos, consulta por lesión de 8 meses de evolución en labio, asintomática. No notó aumento de tamaño en los últimos meses. Algunas de las ventajas de la cirugía láser sobre los métodos quirúrgicos tradicionales incluyen daño mínimo al tejido circundante, mejor visualización con un campo expandido, reducción del malestar postoperatorio y del tiempo de recuperación³. Las aplicaciones clínicas de los sistemas láser han aumentado exponencialmente por la constante investigación⁴.

El pronóstico de esta hiperplasia es bueno y los índices de recidivas son bajos. Es esencial la remoción de la lesión con los irritantes locales que la producen⁵.

Palabras claves: Láser Alta Potencia, Hiperplasia, Biopsia labio.

Abstract

Diode lasers can be classified into two major groups: low power and high power. The high power diode laser can be used in soft tissue surgery, and is indicated for cutting the gingiva and buccal mucosa¹. Focal fibrous hyperplasia is a reactive lesion of the fibrous connective tissue in response to frequent low intensity irritations, and can result from persistent trauma, chronic mucosal nibbling, as well as sharp-edged restorations and diastemas². Case Report: 47-year-old female patient, with no systemic history, consulted for an asymptomatic lesion of 8 months of evolution on the lip. She did not notice any increase in size in recent months. Some of the advantages of laser surgery over traditional surgical methods include minimal damage to surrounding tissue, better visualization with an expanded field, reduced postoperative discomfort and recovery time³. Clinical applications of laser systems have increased exponentially due to constant research⁴. The prognosis of this hyperplasia is good and recurrence rates are low. It is essential to remove the lesion with the local irritants that produce it⁵.

Keywords: High Power Laser, hypersplasia, lip biopsy.

Bibliografía

- 1 Larrea-Oyarbide Nerea, España-Tost Antonio Jesús, Berini-Aytés Leonardo, Gay-Escoda Cosme. Aplicaciones del láser de diodo en Odontología. RCOE [Internet]. 2004 oct [citado 2025 Ago 11]; 9(5): 529-534.
- 2 Do-Amaral Ana Livia, Carneiro Mailon Cury, De Paula Almeida Gustavo, Da-Silva-Santos Paulo Sérgio. Surgical Treatment of Oral Fibrous Hyperplasia with Diode Laser: An Integrative Review. Int. J. Odontostomat. [Internet]. 2023 jun [citado 2025 Ago 11]; 17(2): 136-141.
3. Gatlewar P, Patil RT, Dhadse P, Salian SS, Punse SD. Laser Excision of Buccal Mucosal Growth: A Case Report. Cureus. 2024 Sep 25;16(9): e70180. doi: 10.7759/cureus.70180. PMID: 39463602; PMCID: PMC11506126.
4. Hinojosa Pedraza Fabricio Gustavo. El láser odontológico: ¿una alternativa en nuestra especialidad médica? Rev. Estomatol. Herediana [Internet]. 2023 Jul [citado 2025 Ago 16] ; 33(3): 189-190.
5. Navas-Aparicio M del C, Hernández-Rivera P. Hiperplasia fibrosa focal: lesión benigna de la mucosa oral. Revisión de la literatura. Rev Estomatol Hered [Internet]. 2021;31(3):186–93.

