



**TÉCNICAS DE
DESPIGMENTACIÓN MELANICA
EN CAVIDAD ORAL
(Revisión bibliográfica)**

INVESTIGADORES

**SANDRA MARÍN
NORIDA SEGURA
JOHN SILVA
GERMAN HURTADO
KAREN BUITRAGO**

Asesor científico:

Dra. LILIANA ESCOBAR
Especialista en Periodoncia

Asesor metodológico:

PIEDAD MALAVER CALDERON
Od. Ms Biología énfasis Genética Humana

PROBLEMA

¿Cuál es la técnica de elección para despigmentación melanica en mucosa oral?

JUSTIFICACIÓN

Las pigmentaciones gingivales se pueden presentar clínicamente como manchas oscuras producto de depósitos excesivos de melanina. Estas manchas pueden eliminarse mediante procedimientos clínicos que incluyen las técnicas de criocirugía, Gingivectomia, abrasión con instrumentos manuales o rotatorios y el uso de la terapia láser, pero no se ha establecido un control en la invasión sobre la mucosa oral.

Estas técnicas han tenido éxito, pero no han logrado ser totalmente efectivas en el tratamiento de la despigmentación gingival ya que se ha presentado recidiva después del periodo de control, el cual esta comprendido entre 2 a 5 años debido a que no logran acceder a todas las capas del epitelio, impidiendo retirar la totalidad de melanocitos.

- Por lo anterior es importante conocer cual es el estado actual de los tratamientos para la despigmentación melanica en cavidad oral a partir de una revisión de literatura científica.

MARCO TEÓRICO

**MARCO Meliti,
Paolo Vescovi,
Wolter J Mooi,
Isaac Van der Waal**



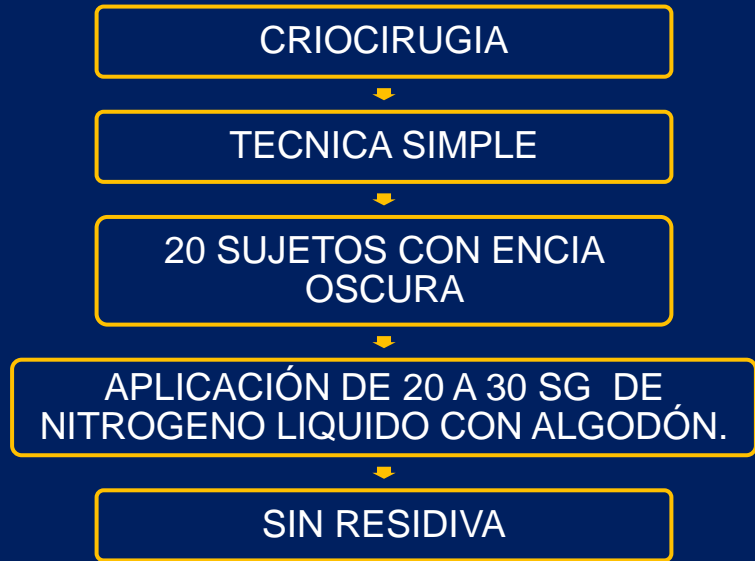
PIGMENTACIÓN MELANICA



David. K Whittaker



**Mackay memorial hospital,
taitung Taiwan**



CRIOCIRUGIA



•Faith Arikan,Ali Gurkan, Cryosurgical treatment of gingival melanin pigmentation whit tetrafluorethane, Oral surg, oral med oral pathol,oral radiol endod, Vol103 issue 4 pages, 452-457 april 2007.

**D K WHITTAKER PhD FDS
RCS**

GINGIVOPLASTIA



INSTRUMENTOS ROTATORIOS



NO LLEGA A LA CAPA BASAL



NO ELIMINACION DE MELANOSITOS
EN SU TOTALIDAD

**En el departamentof
hospital dentistry, faculty of
dentistry, mahidol university,
Bangkok, Thailand**

TECNICA LASER



CICATRIZ Y CAMBIOS
DE TEXTURA



NO RESIDIVA

GINGIVOPLASTIA



•Deepak Prasad, S Sunil, R Mishra, Sheshadri, Treatment of gingival pigmentation : A case series, INDIAN JOURNAL DENTAL, Year : 20,2009.

LASER



OBJETIVO GENERAL

Identificar a partir de la revisión de artículos científicos la técnica de elección para el tratamiento de despigmentación melánica en mucosa oral.

OBJETIVO ESPECÍFICOS

1. Revisar el origen y clasificación de la pigmentación melanica en mucosa oral.
2. Describir las características clínicas de la pigmentación melanica en mucosa oral reportadas en la literatura.
3. Describir las características histopatológicas de la pigmentación melanica en mucosa oral.
4. Revisar las técnicas para la despigmentación melanica en mucosa oral.
5. Establecer la recidiva a partir de la literatura revisada.

MÉTODO

TIPO DE ESTUDIO

Revisión bibliográfica

MUESTRA

Se recolectaron de 100 artículos sobre las técnicas de gingivoplastia, gingivectomía, laser y criocirugía en bases indexadas y textos científicos entre los años 2004 y 2009 de los cuales se eligieron los 15 artículos según el nivel de evidencia.

MÉTODO

Para la búsqueda se recurrió a las siguientes bibliotecas y bases de datos: de la Institución Universitaria Colegios de Colombia, Universidad Javeriana y Universidad Nacional, Pubmed y las revistas: Oral Surgery Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology, Endodontic y journal periodontology.

Los cuales presentaron nivel de evidencia 3, 4, y 5.

UNIDADES TEMATICAS

Pigmentación melanica en cavidad oral

- Origen
 - Clasificación
 - Características clínicas
 - Características Histopatológicas
 - Residiva
-

Técnicas para la despigmentación melanica en cavidad oral.

- Criocirugía
 - Gingivoplastia
 - Láser
 - Gingivectomia
-

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Nombre del artículo	Autor	Referencia	Fecha de publicación	Población	Objetivo general	Variable	Nivel de evidencia	Resultados
							4	

PROCEDIMIENTO

Búsqueda de artículos científicos sobre las técnicas de despigmentación melanica, gingivectomia, gingivoplastia, laser y criocirugía, en bases indexadas y textos científicos entre los años 2004 y 2009.



Recopilación de la información a través de la biblioteca de la institución universitaria colegios unidos de Colombia, universidad javeriana, universidad nacional.



Extracción y procesamiento de la información obteniéndola en físico y organizándola en una matriz bibliográfica cuyo formato ya esta establecido por la docente a cargo.



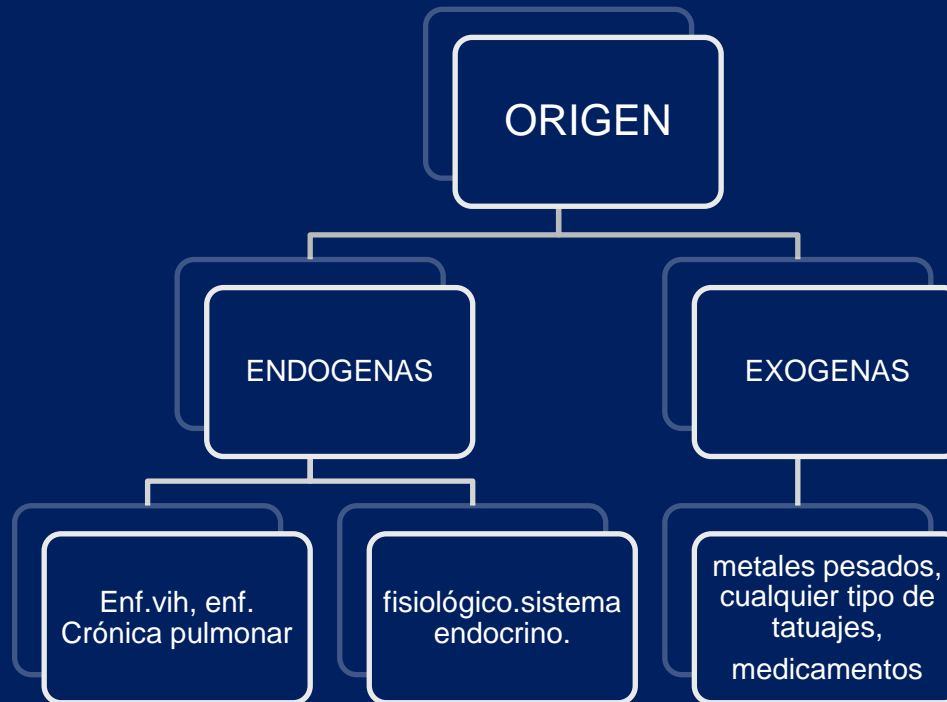
Aprobación de los artículos por asesor científico y metodológico estableciendo el nivel de evidencia de cada artículo, para definir cuales será incluidos.



Análisis información .

RESULTADOS

PIGMENTACIÓN MELANICA EN CAVIDAD ORAL



•MARCO Meliti, Paolo Vescovi, Wolter J Mooi, Isaac Van der Waal, Pigmented Lesions of the oral mucosa and perioral tissues a flor chart for the diagnosis and some recommendations for the managementat, Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2008, 105:606-16.

•David. K Whittaker, general principles and clinical application to benign lesions, Cryosurgery of the Maxillo Facial Region, Volumen 1, cap 1.2003

•Mackay memorial hospital, taitung Taiwan Treatment Cryosurgical pigmentation gingival melanin,Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 1998 dec;86(6):660-3-

PIGMENTACIÓN MELANICA EN CAVIDAD ORAL

CLASIFICACIÓN

Pigmentación melanica asociada a lesiones: Pigmentaciones raciales, manchas melanicas, nevus melanocíticos y melanoma maligno. la melanina no asociada a lesión ,como la relacionadas con la sangre, fisiologica.

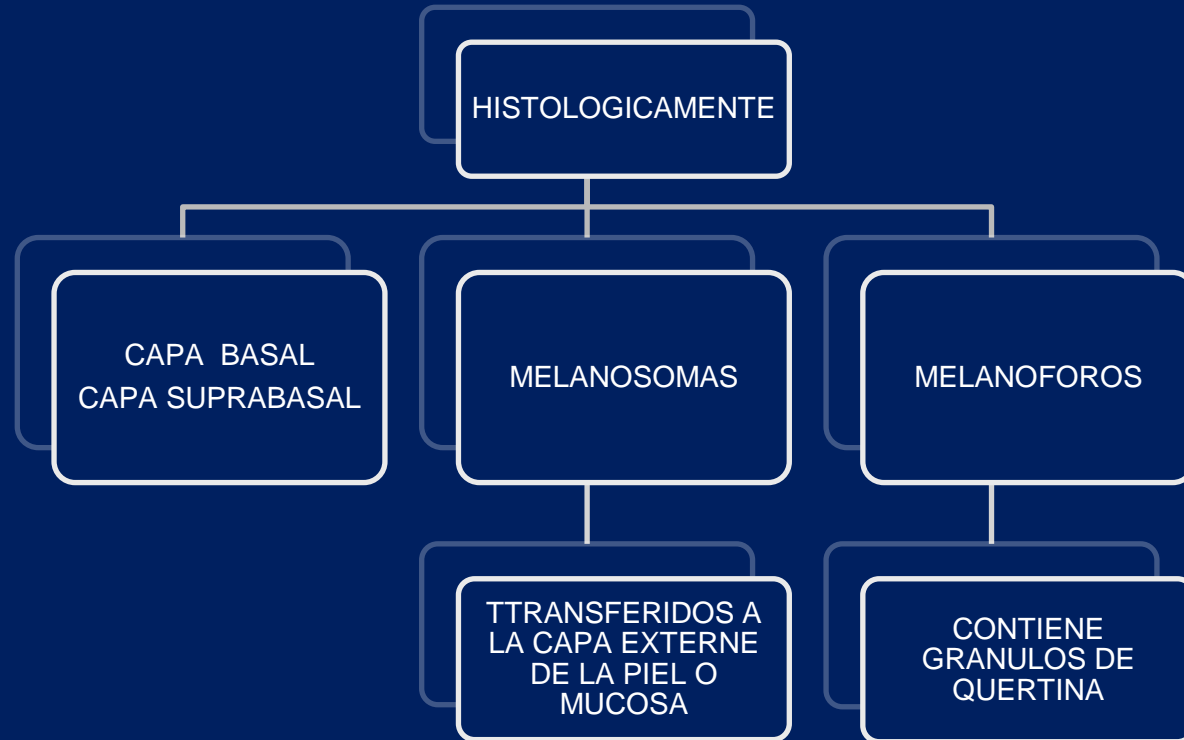
PIGMENTACIÓN MELANICA EN CAVIDAD ORAL



•D K WHITTAKER PoryosurgeryhD FDS RCS
Mechanisms of tissue destruction following,
Reader and Honorary Consultant Dental
SurgeonWelsh National School of Medicine,
(2009), Vol. 10, No. 1, Jan.-Jun., 53-56

•Takashi Hanioka, DDS, PhD*; Keiko Tanaka, DDS,
PhD‡; Miki Ojima, DDS, PhD§; and Kazuo Yuuki,
DDS, Association of Melanin Pigmentation in the
Gingiva of Children With Parents Who Smoke,
American academy of pediatric, September 29,
2009.

PIGMENTACIÓN MELANICA EN CAVIDAD ORAL



•Khalid Almas, MSc, FRACDS, FDSRCS(Ed-), MSc, DDPH.1 Walid Sadig, BDS.MS2, SURGICAL TREATMENT OF MELANIN-PIGMENTED GINGIVA; ANESTHETIC APPROACH, Div. Periodontics, Dept. Preventive Dental Sciences, Dept, No.2 April-June 2002 70.

•Athur B.Novaes, Carla C. Pontes ,Sergio L.S. SousaMaicio F.M. Sigrí ,Mario Taba, The use of acellular dermal matrix allograft of the elimination of gingival mmelanin pigmentation: case presentation whith 2 years of follow- up,Chaiman department of periodontology, school of dentristy of riberiao preto, university of sao Pablo, sao Pablo brazil, 2002.

PIGMENTACIÓN MELANICA EN CAVIDAD ORAL

RESIDIVA

Las condiciones fisiológicas de cada paciente esta directamente relacionadas con la recidiva.

La recidiva se da principalmente por la falta de remoción total de los melanocitos presentes en la capa basal relacionado con la técnica utilizada para su eliminación.

TÉCNICAS PARA LA DESPIGMENTACIÓN MELANICA EN CAVIDAD ORAL



•Riesgo Lovaina Nereyda,Moreira Díaz Evelio,Dolores Peñalver María del C, Respuesta citologica exfoliativa gingival en diferentes técnicas de tratamiento periodontal, Revista Cubana de Estomatología, Mayo.ago 1996, vol 33,no 2,p.69-75.ISSN 0034-7507.

•Faith Arikan,Ali Gurkan, Cryosurgical treatment of gingival melanin pigmentation whit tetrafluoroethane, Oral surg, oral med oral pathol,oral radiol endod, Vol103 issue 4 pages, 452-457 april 2007.

TÉCNICAS PARA LA DESPIGMENTACIÓN MELANICA EN CAVIDAD ORAL

GINGIVECTOMIA

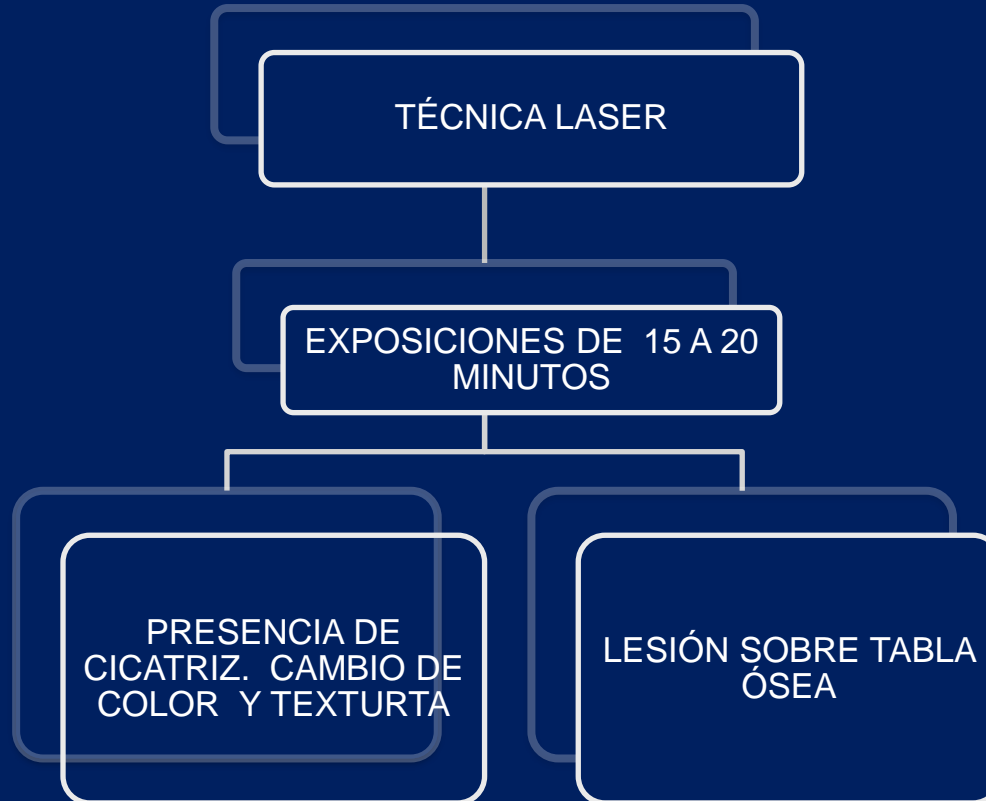
Sobre esta técnica la literatura es muy escasa pero es utilizada como complemento de la Gingivoplastia.

TÉCNICAS PARA LA DESPIGMENTACIÓN MELANICA EN CAVIDAD ORAL



- Phimon atsawasuwana, Kitiman greethong, and Vanida nimmanon, Treatment of gingival hyperpigmentation for esthetic purposes by YAG laser, Department of Hospital Dentistry, Faculty of Dentistry, Mahidol University, Bangkok, Thailand, February 2000; 71: 315-321.
- Chin-jyh yeh, Simple cryosurgical treatment for oral lesions, Clinic of Oral and Maxillofacial Surgery, Mackay Memorial Hospital, Taichung, Taiwan, December 2000; 29: 212-216.

TÉCNICAS PARA LA DESPIGMENTACIÓN MELANICA EN CAVIDAD ORAL



Manal M. Azzeh, Treatment of gingival hyperpigmentation by erbium-doped: yttrium, aluminum, and garnet laser for esthetic purposes, Periodontics, Jordanian Board, Departament of periodontics, Arab Dental center, Amman, Jordan, January 2007;

DISCUSIÓN

1. Hay amplias variaciones en el color de la encía normal en personas sanas. El grado de vascularización, el espesor de la capa queratinizada y la cantidad de células que contienen el pigmento determina el color gingival.
2. La gingivectomía es económica, rápida y simple, pero es susceptible al sangrado infección y recidiva.
3. La gingivectomía se utiliza como complemento de la gingivoplastia.

4. La técnica laser presenta bajo índice de re pigmentación, los pacientes reportan dolor y sangrado mínimo pero se han observado marcas de cicatriz, cambio en color y textura gingival.

5. La criocirugía elimina totalmente la célula melanocítica por medio de las bajas temperaturas, lo que impide que halla recidiva, pero existen cambios posteriores al procedimiento que podrían ser letales tanto en el epitelio como en el músculo y no se tiene control el grado de penetración.

•Riesgo Lovaina Nereyda,Moreira Díaz Evelio,Dolores Peñalver Maria del C, Respuesta citologica exfoliativa gingival en diferentes técnicas de tratamiento periodontal, Revista Cubana de Estomatología, Mayo.ago 1996, vol 33,no 2,p.69-75.ISSN 0034-7507.

•Faith Arikan,Ali Gurkan, Cryosurgical treatment of gingival melanin pigmentation whit tetrafluorethane, Oral surg, oral med oral pathol,oral radiol endod, Vol103 issue 4 pages, 452-457 april 2007

CONCLUSIONES

Los datos reportados en la literatura y obtenidos en la investigación son muy escasos, por lo cual el nivel de evidencia para demostrar y concluir cual es la técnica de elección para el tratamiento de la despigmentación melanica en cavidad oral es bajo, pero es claro que las diferentes condiciones fisiológicas y hábitos de los pacientes son un determinante primordial en el momento de elegir la técnica adecuada para el tratamiento de la pigmentación melanica en cavidad oral e influye directamente con la recidiva.

AGRADECIMIENTOS

Dra. Liliana Escobar, Especialista en Periodoncia y asesor científico, Dra Piedad Malaver, Od. Ms Biología énfasis Genética Humana y asesor metodológico, docentes de la institución universitaria colegios unidos de Colombia a la cual pertenecemos por su invaluable ayuda en el proceso de investigación.

GRACIAS