



COLEGIO ODONTOLÓGICO

EFFECTOS DE UN ENJUAGUE A BASE DE CALÉNDULA OFFICINALIS EN LA TERAPIA POSOPERATORIA DE TERCEROS MOLARES INCLUIDOS

Lucia Garzón, Adriana Revelo, Siu Reyes, Aliz Velásquez, Gloria Balen, Martha Lucia Caycedo, Colegio Odontológico , UNICOC Bogotá, Colombia

Contexto

Aunque no siempre hace parte del protocolo, es importante que al realizar la cirugía de terceros molares se tenga en cuenta para la terapia postoperatoria la formulación de enjuagues bucales que le reporten al paciente mayores beneficios en su recuperación. De ahí que sea necesario investigar sobre alternativas, siendo una de ellas la que está relacionada con enjuagues a base de caléndula, con el objetivo de establecer los efectos que se pueden presentar sobre el tejido lesionado, lo mismo que su capacidad como agente antiséptico, promotor de la cicatrización.

Objetivos

Determinar los efectos de un enjuague a base de caléndula en la terapia posoperatoria de la extracción de terceros molares incluidos.

- Determinar el tiempo de hemostasia primaria con el uso de caléndula y sin uso de enjuague.
- Determinar el nivel de dolor post operatorio a la cirugía de terceros molares de acuerdo a la escala análoga del dolor en el grupo de control y el grupo experimental.
- Comparar el grado de inflamación post operatorio entre el grupo experimental y el grupo control.
- Determinar la presencia de infección post operatoria entre el grupo experimental y el grupo control.
- Evaluar y comparar el grado de cicatrización entre el grupo control y el grupo experimental.
- Determinar la presencia de efectos adversos entre el grupo control y el grupo experimental.

Método

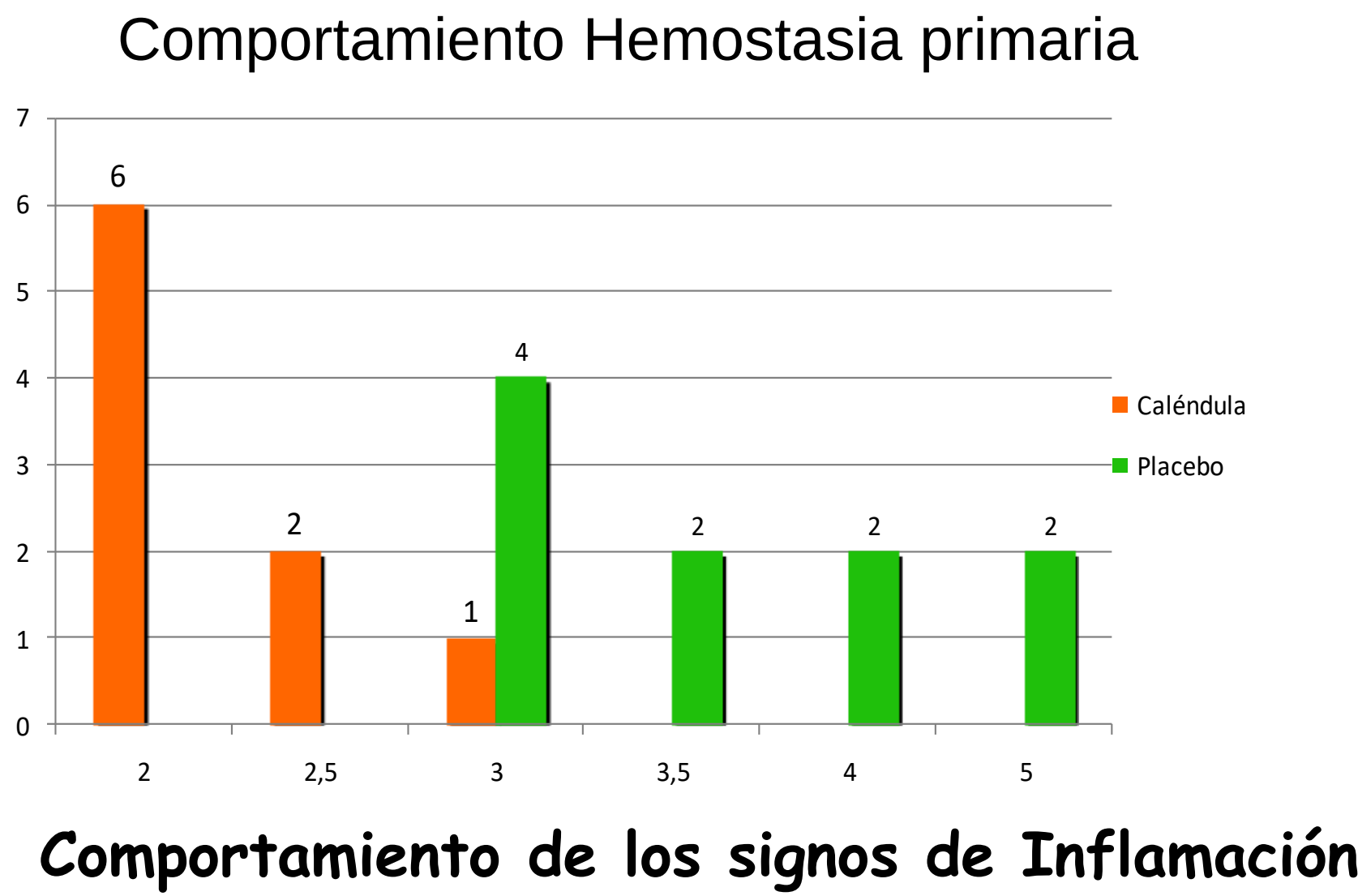
TIPO DE ESTUDIO	Ensayo clínico , doble ciego
POBLACIÓN	Pacientes que asistan a red de clínicas, Institución Universitaria Colegios de Colombia, Colegio odontológico, Sede centro (Pregrado), para cirugía de terceros molares incluidos.
MUESTRA	Por conveniencia, selección de 20 pacientes que cumplan con los criterios de selección.



Figura 1. Presentación enjuagues bucales



Resultados



VARIABLE	Caléndula		Placebo		Total	Valor p
	Fr	%	Fr	%		
Rubor	2	20	2	20	40	1.00
Tumor	3	30	4	40	70	0.639
Perdida de la función	2	20	7	70	90	0.024

Percepción del dolor

DOLOR	Caléndula		Placebo		P
Promedio duración (Días)	3.9	D.E 1.81	5.5	D.E 2.01	0.00
Promedio dolor percibido (Escala numérica)	3.9	1.54	4.9	1.26	0.95
Grado de dolor más frecuente. (Escala numérica)	4	2.56	5	2.43	0.00

Percepción de la inflamación

INFLAMACIÓN	Caléndula		Placebo		P
Promedio duración (Días)	4.2	D.E 0.0	5.3	D.E 2.6	0.00
Promedio Inflamación percibida	4.4	2.1	4.6	1.6	0.99
Grado de Inflamación más frecuente	2	2.6	3	2.4	0.00

Comportamiento de la cicatrización

CICATRIZACIÓN	Caléndula		Placebo	
	Fr	%	Fr	%
SATISFACTORIA	6	60	2	20
INSATISFACTORIA	4	40	8	80

Presencia de infección o efectos adversos

En ninguno de los pacientes que participaron en el estudio, hubo presencia de infección y/o efectos adversos.

Referencias Bibliográficas

•Adams D. The effect of chlorhexidine on defined, mixed culture oral biofilms grown in a novel model system. Journal of Applied Microbiology, August 1996; 81(2):120-125.

•Muley BP. Phytochemical Constituents and Pharmacological Activities of *Calendula officinalis* Linn (Asteraceae). Tropical Journal of Pharmaceutical Research, October 2009; 8 (5): 455-465.

•Motohiko Ukiya,† Toshihiro Akihisa,†† Ken Yasukawa,‡ Harukuni Tokuda,‡ Takashi Suzuki,‡ and Yumiko Kimura†, College of Science and Technology, and Department of Biochemistry and Molecular Biology, Anti-Inflammatory, Anti-Tumor-Promoting, and Cytotoxic Activities of Constituents of Marigold (*Calendula officinalis*) Flowers, American Chemical Society and American Society of Pharmacognosy, November 17, 2006.

•Hernández Hernández S, Castañeda Martínez A, Benítez Valle C, Castañeda Montero J. Cicatrización de tejidos de la cavidad oral post-extracción del Tercer molar, en pacientes tratados con tintura madre de *Caléndula Officinalis* L. UAN. 2009. 10 (30), 494 - 497.

•Iauk L, Lo-Bue AM, Milazzo I, Rapisarda A, Blandino G. Antibacterial Activity of Medicinal Plant Extracts Against Periodontopathic Bacteria. Phytother Res, 2003; 17: 599-604.

•Guzmán ZC, Rezende CM, Fraga SR, Svidzinski TE, Cortez DG. Antifungal activity of the essential oil from *calendula officinalis* L. (asteraceae) growing in brazil. Braz. J. Microbiol 2008; 39: 61-63.

•Varlijen J. Structural analysis of rhamnoarabinogalactans and arabinogalactans with immunostimulating activity from *Calendula officinalis*. Phytochemistry, 1989; 28: 2379-2383.

•Delgadillo Sánchez. Estudio comparativo de los extractos de la *caléndula officinalis* y el *Cymbopogon citratus* en la actividad antibiótica del *Staphylococcus aureus*: UNAM [serial online] 2009 Jan-Mar [citado 2 de Octubre de 2010];1(1):[24 pantallas]. Disponible en: URL: <http://odontologia.iztaccal.unam.mx/20coloquio/CARTELES/1301%20Cartel.html>

•Quiles MJ. Instrumentos de evaluación del dolor en pacientes pediátricos: Una revisión, 2ª parte. Rev. Soc. Esp. Dolor, 11: 360-369, 2004.