

SEGUIMIENTO Y APLICACIÓN DE GEL SEMI SINTETICO UNODOL ELABORADO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ORIENTE SOBRE PACIENTE DE 53 AÑOS

Franz Mario Farfán Cama

<https://orcid.org/0009-0003-7383-6976>

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ORIENTE

ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

<https://salud.uno.edu.bo>

CORRESPONDENCIA DEL AUTOR

<https://salud.uno.edu.bo>

**Volumen 1. N° 1.
Enero 2023
Junio 2023**

RESUMEN

El uso de la hoja de coca y el aloe vera, forma parte del conjunto de costumbres y tradiciones de muchos pueblos de Bolivia, El medicamento semisintético producido en la Universidad Nacional del Oriente denominado UNODOL está formado a partir de estos elementos, se puso a prueba en heridas de un paciente de 53 años, aliviando el dolor y desinflamando el sitio a tratar, se presentó solo una reacción adversa en forma de irritación de tamaño diminuto que no duró más de dos días y que no

produjo una incapacidad para el paciente, al finalizar el proceso de sanación de la herida, se presentó una hiperpigmentación de la parte afectada.

Palabras clave: *Hoja de coca; Aloe vera; Antiinflamatorio; Analgésico; Gel tópico*

ABSTRACT

The use of the coca leaf and aloe vera is part of the set of customs and traditions of many Bolivian peoples. From these elements, the semi-synthetic medicine produced at the Universidad

Nacional del Oriente called UNODOL is formed It was tested on the wounds of a 53-year-old patient, relieving pain and reducing inflammation of the site to be treated, only one adverse reaction occurred in the form of a small irritation which did not last more than two days and did not incapacitate the patient. At the end of the wound healing process, hyperpigmentation of the affected part appeared.

Keywords: *Coca leaf; Aloe vera; Anti-inflammatory; Analgesic; Topical Gel*

INTRODUCCIÓN

En Bolivia, el consumo de la hoja de coca es un acto que trasciende hasta el interior de las costumbres y tradiciones de las culturas de Bolivia, forma parte de la identidad de una nación entera (Noriega, 2017).

El medicamento UNODOL extrae sus propiedades beneficiosas de la hoja de coca y el aloe vera, los cuales poseen principios activos, como el benjuí, la cocamina, conina, cocaína (Alvarado & Giovanna, 2020), o diferentes tipos de fuentes de vitaminas y aminoácidos esenciales para el cuerpo humano que contiene el aloe vera (Ortega, 2021). El

producto es resultado de un proyecto de Innovación más desarrollo e investigación de la Universidad Nacional del Oriente, elaborado en los laboratorios académicos de la carrera de medicina, se elaboró cumpliendo las buenas prácticas de manufactura galénicas bajo seguimiento de profesionales competentes.

La introducción de un producto que utilice elementos culturales como la hoja de coca o el aloe vera no es algo nuevo, existieron propuestas anteriormente (Rodríguez et al., 2022); el UNODOL a fecha de hoy se encuentra en fase de experimentación.

Las heridas actualmente podemos clasificarlas según su naturaleza en forma incisiva, quemadura, cizallamiento, ulceración, mordeduras y contusión; es precisamente en este tipo de heridas simples donde debería aplicarse este medicamento para comprobar su eficacia y posibles efectos adversos que podrían presentarse (Zárate & Zárate, 2015).

CASO CLÍNICO

Paciente masculino de 53 años sin antecedentes patológicos, que presenta una serie de heridas de tipo avulsivas en

la región lumbar derecha de la espalda (Anexo 1), se aplicó el medicamento unodol sobre todo el área de las heridas, controlando los días (En este caso fueron 7 días) y las horas de aplicación, el encargado del testeo evaluaría una serie de parámetros (Anexo 2) cada vez que se aplicaría el medicamento (Dos veces cada día), donde se va registrando las aplicaciones.

Los primeros dos días de la aplicación del fármaco, el alivio del dolor y el proceso de cicatrización estuvieron presentes con buenos resultados, desde el tercer y cuarto día se hizo presente una diminuta irritación que no llegó a manifestarse con otros síntomas acompañantes como podría ser un picor (Anexo 3)

En el quinto día la irritación estaba ya ausente, el sexto y séptimo día las heridas concluyen con su cicatrización con hiperpigmentación (Anexo 4).

DISCUSIÓN

El testeo del UNODOL a primera vista resulta ser exitoso, pero hay ciertos elementos a tener en cuenta.

Los primeros días de la aplicación del medicamento anestesiaron y desinflamaron las heridas del paciente, el tercer y cuarto día, probablemente

debido a la frecuencia de uso del medicamento (Dos veces por día), se hizo presente una irritación de área muy diminuta y efímera, el paciente reportaba ardor durante la aplicación del UNODOL, mediante la presencia de la irritación

Es posible especular que la presencia de aloína fue la posible responsable de aquella irritación, junto con la frecuencia de uso (Rodríguez et al., 2022).

Al finalizar el proceso de sanación de la herida, esta cicatrizó con una hiperpigmentación bastante marcada.

CONCLUSIÓN

El paciente reaccionó positivamente a la aplicación del medicamento, sin presentar reacciones adversas exageradas, aliviando el dolor y la inflamación.

Las pocas reacciones adversas fueron diminutas sin resultar en un dolor excesivo para el paciente

Demostrando que la aplicación de este medicamento, es de carácter positivo para el paciente y un avance para la investigación.

BIBLIOGRAFÍA

-Alvarado, C. A. C., & Giovanna, D. G. D. (2020). Beneficios terapéuticos de la hoja de *Erythroxyllum coca* AREQUIPA- 2020. *Universidad Privada Autónoma Del Sur*. <http://portal-academico.upads.edu.pe/handle/UPADS/140>

-Noriega, M. E. R. (2017). El consumo ancestral de la hoja de coca en los pueblos indígenas de Colombia, Perú y Bolivia como parte de su identidad cultural. *Desbordes*, 8(1), 29-28. <https://doi.org/10.22490/25394150.2987>

-Ortega, T. C. O. T. C. (2021). Beneficios del Aloe Vera. *Jornada Científica De Farmacología y Salud Artemisa*. <https://farmasalud2021.sld.cu/index.php/farmasalud/2021/paper/view/202/0>

-Rodríguez, S. G. R. S. G., Bárcena Vicuña, G. G. B. V. G. G., & Jurado, F. R. J. F. R. (2022). Elaboración de un gel antibacterial a partir de la pulpa de sábila (Aloe vera). *Productos Naturales*, 5(2). [file:///C:/Users/Usuario/OneDrive/Escritorio/PPV-7+Garc%C3%ADa-Elaboraci%C3%B3n+Gel+Antibacterial%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/OneDrive/Escritorio/PPV-7+Garc%C3%ADa-Elaboraci%C3%B3n+Gel+Antibacterial%20(1).pdf)

-Zarate, G. Z. G., & Zarate, A. Z. A. (2015). Clasificación de las heridas. *Manual de heridas y suturas*, 2(9). <https://medfinis.cl/img/manuales/Clasificacion%20heridasv2020.pdf>

ANEXOS

Anexo 1



Estado inicial de las heridas del paciente

Anexo 2

FORMULARIO DE APLICACIÓN DE UNODOL

Nombre del Paciente: Paula Tortolero Bascón Edad: 33 Sexo: Mujer

Tipo de Herida: Quemadura Diagnóstico: Quemadura Alergia:

Enfermedad de Base: Maniquera Tutor del seguimiento: Isabel Torres J. Poma

Evaluar el producto según Escala de Likert
Del 1 al 5; donde: 1: Muy malo, 2: Malo, 3: Suficiente, 4: Bien, 5: Muy bien

Nro. de aplicación	Día	Fecha	Hora	Progreso de la cicatrización de la herida del 1 al 5	Progreso de la cicatrización de la herida del 1 al 5	Progreso del alivio del dolor del 1 al 5	Función antiéptica del 1 al 5	Dolor por la aplicación <u>UNO</u>	Ardor por la aplicación <u>UNO</u>	Observación
1	1	23/10	3:33	4	4	4	4	2.1	3.0	
2	1	23/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.0	
3	2	23/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.0	
4	2	23/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.0	
5	3	24/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.1	Se lavó con agua
6	3	24/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.1	Se lavó con agua
7	4	24/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.1	Se lavó con agua
8	4	24/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.1	Se lavó con agua
9	5	24/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.1	
10	5	24/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.1	
11	6	24/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.1	Se lavó con agua
12	6	24/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.1	
13	7	30/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.1	Se lavó con agua
14	7	30/10	3:33	4	4	4	4	2.0	2.1	
15	8									
16	8									

Tabla de control sobre el paciente

Anexo 3



Comienzo del día 3 del proceso de sanación

Anexo 4



Día 7 de recuperación con presencia de hiperpigmentación