

UNGÜENTO PARA EL CUIDADO DE CUALQUIER TIPO DE QUEMADURAS Y HERIDAS

5

CAMPO DE LA TÉCNICA

10 La presente invención se relaciona con composiciones y principios activos para cuidar, curar quemaduras y heridas, donde las composiciones incluyen compuestos orgánicos e inorgánicos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

A través de la historia el manejo de las heridas de quemaduras es un proceso intrahospitalario extenso, donde debido a la complejidad de las lesiones y extensión de la misma requieren unidades de cuidados intensivos que demanda mayores costos al sistema de salud, que requieren procesos quirúrgicos complejos plásticos, injertos de piel y muchas más técnicas, actualmente
20 sustitutos biosintéticos, uso de placentas maternas, piel de algún donante, piel de animales, membranas sintéticas, plasma intra lesional ocasionando anemia al paciente pues si la lesiones son extensas más sangre se requiere, sin garantía de recuperar el tejido dañado y la no cobertura de la extensión de todas la
25 heridas, con riesgo alto de sobreinfección, choque multi sistémico y muerte del paciente.

Lo que se busca es mejorar la calidad de vida el paciente, disminuyéndole el dolor, frenar el proceso en cadena del daño de los tejidos por las quemaduras,
30 la no infección local o sistémica, disminuyendo las estancias intra hospitalaria y

los no procedimientos complejos invasivos en las unidades de cuidados intensivos y futuras secuelas por proceso de cicatrización en las zonas afectadas, estas pueden ser funcionales y motoras, dejando por ende discapacidades a las víctimas, afectando su estado, físico y mental el resto de la vida.

En el estado de la técnica existen diversas composiciones con múltiples productos para aliviar quemaduras, inflamación y mejorar la cicatrización tales como la publicación internacional WO2006/042890 que divulga una composición que comprende: subacetato de plomo líquido, sulfato potásico de aluminio, vinagre, colonia, anís y agua. Los porcentajes en peso de dichos componentes se encuentran comprendidos entre los valores siguientes: subacetato de plomo líquido entre el 0,2 y el 1 %, sulfato potásico de aluminio entre el 0,1 y el 0,5 %, colonia entre el 8 y el 12 %, anís entre el 3 y el 7%, vinagre entre el 17 y 23 %, siendo el porcentaje restante de agua.

La publicación EP 0125858 divulga una composición farmacéutica comprende mezclada con un vehículo o portador farmacéuticamente aceptable, una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de plata adecuado para tratar quemaduras, preferiblemente sulfadiazina de plata, y una cantidad sinérgica de dibromopropamidina o sales farmacéuticamente aceptables de la misma, preferiblemente el isetionato o pamoato.

La solicitud de patente US 2016/0022676 divulga un medicamento tópico contra los hematomas que comprende cantidades terapéuticamente eficaces de un vasoconstrictor y un agente antiinflamatorio; donde el vasoconstrictor es fenilefrina HCL USP , y donde dicho vasoconstrictor se selecciona del grupo que consiste en fenilefrina, epinefrina, oximetazolina, pseudoefedrina, mefentermina, metaraminol, midodrina, norepinefrina, isoproterenol, dobutamina, dopamina, metilfenidato, mefedrona, tetrahidrozolina, otra metilfenidato, mefedrona, tetrahidrozolina, miembros de la familia de la adrenalina y otros agonistas de los

receptores alfa adrenérgicos y donde el antiinflamatorio consiste en compuestos de árnica, vitamina K (con o sin retinol), fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINE) y cremas esteroideas.

- 5 La patente US 7,879,343 divulga un método para tratar quemaduras en la piel, que comprende aplicar a las áreas quemadas al menos tres veces al día una composición que comprende: aceite de almendras (dulce): 85 ml; aceite de almendras (amargo): 70 ml; después del tratamiento para eliminar el ácido cianhídrico aceite de lavanda: 40 ml; cera de abejas: 80 gramos polen de abeja: 10 30 gramos miel purificada: 500 gramos propóleos: 5 ml; y agua: 90 ml; y donde la composición se aplica sobre un período de al menos 6 días.

- La solicitud de patente EP 0549606 divulga un método para el tratamiento de heridas y el alivio del dolor que comprende aplicar tópicamente a la superficie de 15 la herida una composición que contiene como ingredientes activos sulfadiazina de plata y benzocaína, donde los ingredientes activos se dispersan en una emulsión de crema emoliente de aceite en agua, donde la composición contiene desde aproximadamente el 1,0% hasta aproximadamente el 5,0% en peso de sulfadiazina de plata y desde aproximadamente el 5% hasta aproximadamente 20 el 20% en peso de benzocaína.

- La patente US 7,731,983 divulga un método y una composición para tratar heridas curadas que incluyen cicatrices hipertróficas para prevenir la formación de cicatrices o reducir el tamaño y mejorar la apariencia de las cicatrices 25 comprende aplicar a la herida o cicatriz curada una composición que comprende un vehículo fluido formador de película que puede contener uno o más ingredientes tópicos activos, endureciendo el portador hasta una membrana sólida y tangible yuxtapuesta a la piel. Las nuevas composiciones que usan el vehículo formador de película también son útiles para tratar una variedad de 30 trastornos cutáneos adversos y afecciones fisiológicas internas.

De acuerdo a estado de la técnica citado, existe la necesidad de proveer una composición que obtenga resultados satisfactorios especialmente en lo que se refiere disminución de la inflamación, sensibilidad, velocidad de curación y mejoras en la cicatrización de la zona afectada.

5

Donde no se conoce ninguna composición que brinde un proceso con pronta curación de la piel de las víctimas de quemaduras, que permitan mitigar el dolor, con una recuperación rápida de la zona afectada, estabilización de la lesión y un proceso de cicatrización menor, para no dejar secuelas y limitaciones

10

funcionales, donde la composición incluya al menos un antibacteriano derivado de las sulfamidas, un anestésico, un antiácido y un lubricante con propiedades hidratante.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

- El ungüento para quemaduras, tiene como objetivo primordial reducir el dolor,
5 detener el proceso de inflamación con una recuperación más rápida de las lesiones, previendo cualquier secuela mayor secundaria a las quemaduras, evitando el riesgo de infección, disminuir los costos a un sistema de salud y mejorando la no mortalidad a las víctimas de quemaduras en lesiones mayores.
- 10 La presente invención revela una composición que comprende al menos un antibacteriano derivado de las sulfamidas, un anestésico, un antiácido y un lubricante con propiedades hidratantes.

- La composición comprende un antibacteriano derivado de las sulfamidas,
15 incluyendo al menos uno entre Mafenida y Sulfadiazina de plata o mezclas de los mismas, en una cantidad de entre el 10% al 20% en peso %(P/P), más preferentemente entre el 12% al 18% y aún más preferentemente entre el 14% al 16% basado en el peso total de la composición. Por si sola las sulfamidas inicialmente solo tienen un efecto bacteriostático, donde la bacteria no se puede
20 reproducir y muere cuando envejece.

- Donde el antibacteriano derivado de las sulfamidas es seleccionada en el grupo entre Mafenida y Sulfadiazina de plata, dónde preferentemente se usa Sulfadiazina de plata.

- 25 La composición comprende un anestésico, preferentemente lidocaína clorhidrato al 2%, en una cantidad de entre el 10% al 20% en peso %(P/P), más preferentemente entre el 12% al 18% y aún más preferentemente entre el 14% al 16% basado en el peso total de la composición.

Donde el anestésico ayuda que se disminuya la sensibilidad en la piel y el tejido que esta adyacente, donde el anestésico es preferentemente lidocaína clorhidrato al 2%.

- 5 Donde los antiácidos se usan para neutralizar el pH de ácido clorhídrico, en la presente invención se propone ser usados de manera sinérgica con otros componentes para tratar quemaduras o heridas.

- 10 La composición comprende un antiácido, en una cantidad de entre el 10% al 40% en peso %(P/P), más preferentemente entre el 15% al 35% y aún más preferentemente entre el 20% al 30% basado en el peso total de la composición.

- 15 Donde el antiácido contiene entre Hidróxido de aluminio y/o Hidróxido de magnesio y agua, preferentemente Hidróxido de magnesio, el cual absorberá parte del calor de la zona afectada de la piel ayudando a la cicatrización. Como ejemplo cada 100 mL de antiácido contienen Hidróxido de magnesio entre 7.5 g a 9.5 g, Hipoclorito de Sodio c.s.p. 2 a 25 ppm y Agua.

- 20 Donde el lubricante con propiedades hidratantes permite reducir la fricción entre la zona afectada y por ejemplo la ropa o gazas de origen textil, además de reducir la perdida de humedad en la piel, también de inhibir el crecimiento de hongos, además tiene propiedades impermeabilizante o sellante sobre las heridas y finalmente suaviza la piel.

- 25 La composición comprende un lubricante propiedades hidratantes, en una cantidad de entre el 25% al 65% en peso %(P/P), más preferentemente entre el 35% al 55% y aún más preferentemente entre el 40% al 50% basado en el peso total de la composición.

- 30 La composición comprende un lubricante propiedades hidratantes, preferentemente vaselina.

El mecanismo de acción de la composición que ocasiona la lisis de las bacterias al atacar la membrana y la pared celular, es de amplio espectro, donde el agente oclusivo y emoliente, que promueve la retención de agua debido a su hidrofobicidad, donde el anestésico local; bloquea la propagación del impulso nervioso impidiendo la entrada de iones de sodio Na^+ a través de la membrana nerviosa e inhibe la liberación de acetil colina, disminuye los radicales libres intracelulares, repleción del potasio, con efecto vasodilatador, con incremento de la epitelización y revierte la deshidratación celular.

La farmacocinética incluye la absorción hidrosoluble, que se metaboliza en el hígado al glucurónico del derivado N-acetilado y a otros metabolitos que se eliminan en la orina, en las 72 horas siguientes a una aplicación, el 60-80% del fármaco es recuperado en la orina, bien en forma de metabolitos o de fármaco sin alterar, con analgesia de acción rápida 2-5 min. Duración 8-12 horas, hidratante.

Diversas composiciones se muestran posibles formas de realización de la presente invención, estas composiciones se muestran en las Tabla 1 y 2.

TABLA 1

Componente	Porcentaje
Sulfadiazina de plata	15 %
Vaselina	45 %
Antiácido con Hidróxido de magnesio	25 %
Lidocaína clorhidrato al 2%	15 %
	100.0%

TABLA 2

Componente	Porcentaje
Sulfadiazina de plata	20 %
Vaselina	40 %
Antiácido con Hidróxido de magnesio	30 %
Lidocaína clorhidrato al 2%	10 %
	100.0%

5

Además, de la composición se revela en método de obtención de la composición y conservación que incluye las siguientes etapas:

- a.) Proveer los componentes un antibacteriano derivado de las sulfamidas,
10 un anestésico, un antiácido y un lubricante con propiedades hidratante.
- b.) Mezclar los componentes a presión atmosférica del lugar.
- c.) Calentar en un recipiente los componentes mezclados de la etapa b. a una temperatura en el rango entre 50°C a 80°C.
- d.) Mantener la temperatura de la etapa c. entre 5 a 10 minutos.
- 15 e.) Obtener una composición como mezcla oleosa homogénea de los componentes.
- f.) Envasar en un recipiente de material plástico opaco u oscuro que no permita el paso de la luz, para evitar la inactivación de la composición y mantener a una temperatura menor a 50°C.

20

Donde el termino de recipiente de material opaco se relaciona con el nivel de transparencia, donde el material plástico opaco, no deja pasar la luz hacia el interior del recipiente.

Preferentemente donde la etapa a.) el antibacteriano derivado de las sulfamidas, es Sulfadiazina de plata, donde el anestésico es lidocaína clorhidrato al 2%, el antiácido contiene Hidróxido de magnesio y el lubricante con propiedades hidratante es vaselina.

5

El uso del ungüento obtenido se impregna en gasas estériles con la mezcla, para cubrir las heridas en su totalidad y cubrir las lesiones con vendaje elástico estéril, dejar por un periodo de 24 a 48 horas según extensión y profundidad de las lesiones. Que permita que la piel tenga el tiempo en reabsorberla, formando una película fina en la epidermis, con efecto hidratante, acelerando su proceso de regeneración, frenando el proceso inflamatorio, estabilizando las células en un ambiente neutro, aliviando el dolor, sin que se adhiera a la piel la membrana y con propiedades curativas antibacterianas.

10

15 Por ultimo; el ungüento para víctimas de quemaduras o heridas en general o como ulcers, la invención es un producto lechoso, cremoso, oleoso, que acelera el proceso de curación y cicatrización de cualquier tipo de heridas y quemaduras, con acción calmante progresiva rápida a medida que se va aplicando el producto, con resultados excelentes nunca antes descritos, con efecto de frescura en las lesiones, este producto tiene la misma utilidad en lesiones abrasivas, químicas, hemorroides, dermatitis amoniacal, dermatitis atópicas y genitales, aplicables también en golpes, esguinces, hematomas, dadas sus propiedades analgésicas locales e anti inflamatorios.

20

25 La anterior descripción solo puede ser tomada como referencia y no limitativa en sus componentes ni en su relación explicita, sino que han sido descritos para proporcionar una idea clara sobre la conformación general de la materia de la invención reclamada.

30

OBJETO DE LA INVENCION

5 Proporcionar un primer objeto de la invención una composición sinérgica que permita un curado más rápido de las heridas y quemaduras que comprende al menos un antibacteriano derivado de las sulfamidas, un anestésico, un antiácido y un lubricante con propiedades hidratante.

10 Un segundo objeto es el método de obtención y conservación de la composición.

Además, se muestran un registro fotográfico de algunos casos de ejemplo de tratamiento con la composición revelada, en general la parte “a” de la secuencia de fotografías muestra al inicio o durante el tratamiento y la parte “b” de la secuencia de fotografías al cabo del periodo mencionado.

15

Caso 1

Niña de 14 meses con quemaduras en 40% de superficie piel con agua hirviendo, con tiempo de recuperación de 28 días, al ser tratada con la composición. La figura 1A, muestra a la paciente al inicio del tratamiento y la figura 1B muestra el estado de recuperación al día 28. Las figuras se anexan a color y en escala de grises.

20

Caso 2

Mujer de 55 años con quemaduras de segundo grado con aceite caliente, con tiempo de recuperación de 15 días al ser tratada con la composición. La figura 2A, muestra una secuencia de fotos a través del proceso de recuperación desde el inicio del tratamiento y la figura 2B muestra una secuencia de fotos con el estado de recuperación al día 15. Las figuras se anexan a color y en escala de grises.

30

Caso 3

Mujer de 64 años con ulcera varicosa durante 25 años, con tiempo de recuperación de 75 días. La figura 3A, muestra a la paciente al inicio del tratamiento y la figura 3B muestra el estado de recuperación al día 75. Las figuras se anexan a color y en escala de grises.

Caso 4

Mujer con quemaduras con aceite caliente, con tiempo de recuperación de 12 días al ser tratada con la composición. La figura 4A, muestra las fotos a inicio del proceso de recuperación muestra la parte trasera baja de la pierna y el pie y la figura 4B muestra las fotos con el estado de recuperación al día 15. Las figuras se anexan a color y en escala de grises.

Caso 5

Mujer de 56 años con quemaduras con aceite caliente, con tiempo de recuperación de 14 días al ser tratada con la composición. La figura 5A, muestra las fotos a inicio del proceso de recuperación muestra la parte trasera baja de la pierna y el pie y la figura 5B muestra las fotos con el estado de recuperación al día 15. Las figuras se anexan a color y en escala de grises.

Caso 6

Mujer de 56 años con ulcera varicosa durante 8 años, con tiempo de recuperación de 88 días. La figura 6A, muestra a la paciente al inicio del tratamiento y la figura 6B muestra el estado de recuperación al día 88. Las figuras se anexan a color y en escala de grises.

Caso 7

Mujer de 67 años con ulcera varicosa durante 7 años, con tiempo de recuperación de 3 meses. La figura 7A, muestra a la paciente al inicio del

tratamiento y la figura 7B muestra el estado de recuperación después de 3 meses. Las figuras se anexan a color y en escala de grises.

Caso 8

- 5 Mujer de 65 años con ulcera varicosa durante 10 años, con tiempo de recuperación de 45 días. La figura 8A, muestra a la paciente al inicio del tratamiento y la figura 8B muestra el estado de recuperación después de 45 días. Las figuras se anexan a color y en escala de grises.

10 Caso 9

Mujer de 85 años con ulcera varicosa durante 56 años, con tiempo de recuperación de 90 días. La figura 9A, muestra dos imágenes de la parte tratada en la paciente al inicio del tratamiento y la figura 9B muestra dos imágenes del estado de recuperación después de 90 días. Las figuras se anexan a color y en
15 escala de grises.

Caso 10

- Perro con quemaduras de segundo grado, con tiempo de recuperación de 20 días. La figura 10A, muestra a canino al inicio del tratamiento y la figura 10B
20 muestra el estado de recuperación al final del tratamiento. Las figuras se anexan a color y en escala de grises.

Caso 11

- Perro con quemaduras con ácido tiempo de recuperación 20 días con tiempo de
25 recuperación de 10 semanas. La figura 11A, muestra al canino al inicio del tratamiento y la figura 11B muestra el estado de recuperación al final del tratamiento. Las figuras se anexan a color y en escala de grises.

- La anterior descripción solo puede ser tomada como referencia y no limitativa en
30 sus componentes ni en su relación explícita, sino que han sido descritos para

proporcionar una idea clara sobre la conformación general de la materia de la invención reclamada.

REIVINDICACIONES

1. Un ungüento para el cuidado de quemaduras y heridas **caracterizado por** una composición que comprende un antibacteriano derivado de las sulfamidas, un anestésico, un antiácido y un lubricante con propiedades hidratantes.
2. El ungüento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** el antibacteriano derivado de las sulfamidas es Sulfadiazina de plata.
3. El ungüento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** el anestésico es lidocaína clorhidrato al 2%.
4. El ungüento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** el antiácido contiene hidróxido de magnesio.
5. El ungüento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** el antiácido contiene hidróxido de aluminio.
6. El ungüento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** el lubricante propiedades hidratantes es vaselina.
7. El ungüento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** un antibacteriano derivado de las sulfamidas está en el rango entre el 10% al 20% en peso %(P/P), un anestésico el 10% al 20% en peso %(P/P), un antiácido el 10% al 40% en peso %(P/P) y un lubricante con

propiedades hidratantes entre el 25% al 65% en peso %(P/P) de la composición.

8. El ungüento de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado porque** un antibacteriano derivado de las sulfamidas es Sulfadiazina de plata y está en el rango entre el 10% al 20% en peso %(P/P), un anestésico es lidocaína clorhidrato al 2% y esta entre 10% al 20% en peso %(P/P), un antiácido el 10% al 40% en peso %(P/P) y un lubricante con propiedades hidratantes es vaselina y esta entre el 25% al 65% en peso %(P/P) de la composición.
9. Un método de obtención de la composición y conservación que incluye las siguientes etapas:
 - a.) Proveer los componentes un antibacteriano derivado de las sulfamidas, un anestésico, un antiácido y un lubricante con propiedades hidratante.
 - b.) Mezclar los componentes a presión atmosférica del lugar.
 - c.) Calentar en un recipiente los componentes mezclados de la etapa b. a una temperatura en el rango entre 50°C a 80°C.
 - d.) Mantener la temperatura de la etapa c. entre 5 a 10 minutos.
 - e.) Obtener una composición como mezcla oleosa homogénea de los componentes.
 - f.) Envasar en un recipiente de material plástico opaco u oscuro que no permita el paso de la luz, para evitar la inactivación de la composición y mantener a una temperatura menor a 50°C.
10. El método de acuerdo con la reivindicación 9 **caracterizado porque** en la etapa a) el antibacteriano derivado de las sulfamidas, es Sulfadiazina de plata, donde el anestésico es lidocaína clorhidrato al 2%, el antiácido

contiene Hidróxido de magnesio y el lubricante con propiedades hidratante es vaselina.

RESUMEN

La presente invención revela una composición sinérgica que permita un curado más rápido de las heridas y quemaduras que comprende al menos un antibacteriano derivado de las sulfamidas, un anestésico, un antiácido y un lubricante con propiedades hidratantes y su método de obtención y conservación de la composición.

FIGURA 1A



FIGURA 1B



FIGURA 1A



FIGURA 1B



FIGURA 2A



FIGURA 2B



FIGURA 2B

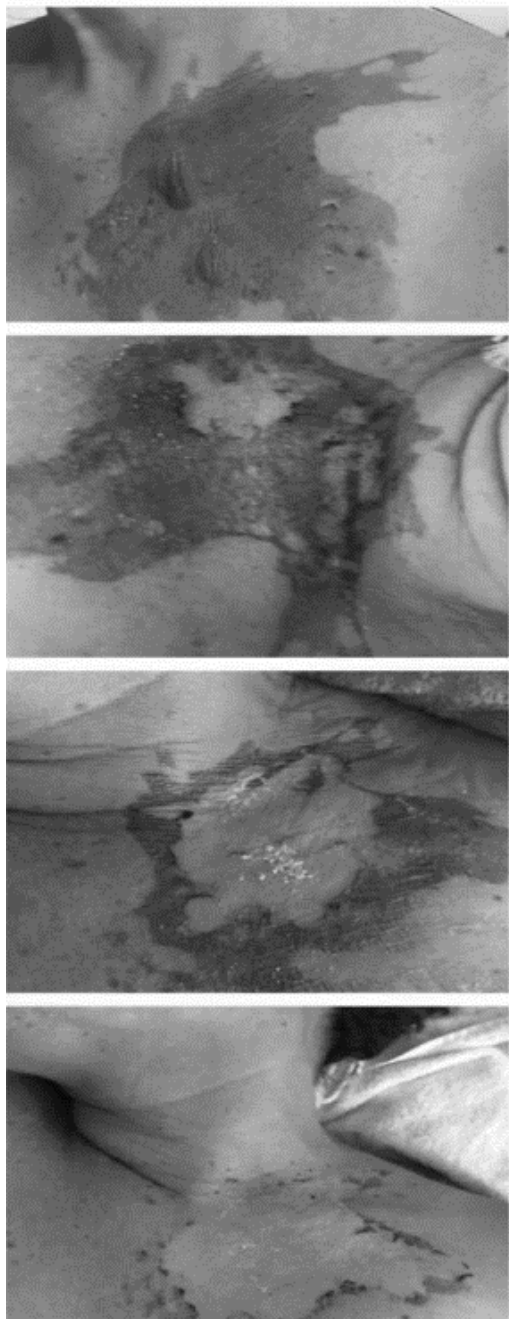


FIGURA 2B



FIGURA 3A



FIGURA 3B



FIGURA 3A



FIGURA 3B

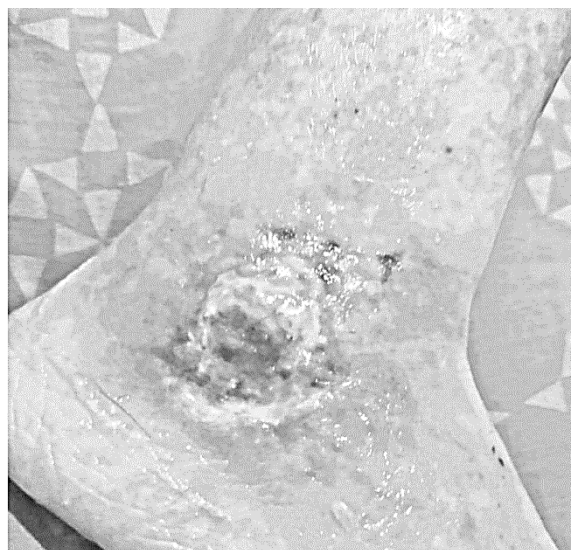


FIGURA 4A



FIGURA 4B



pie

FIGURA 4A

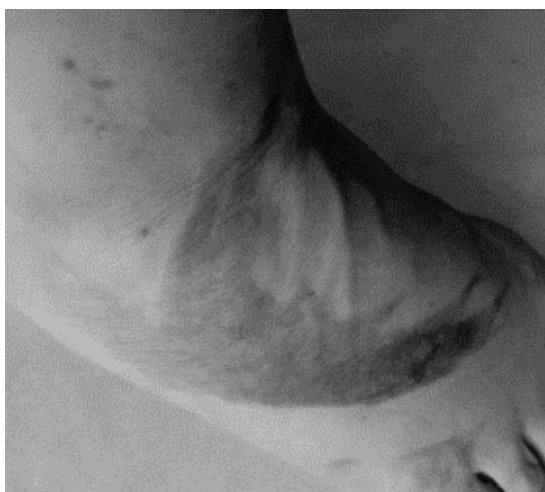


FIGURA 4B

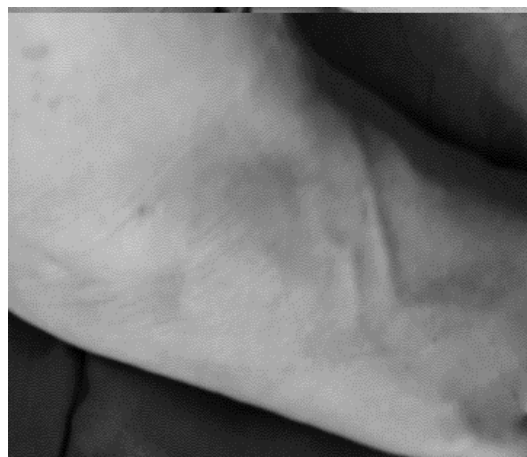


FIGURA 5A



FIGURA 5B



FIGURA 5A



FIGURA 5B

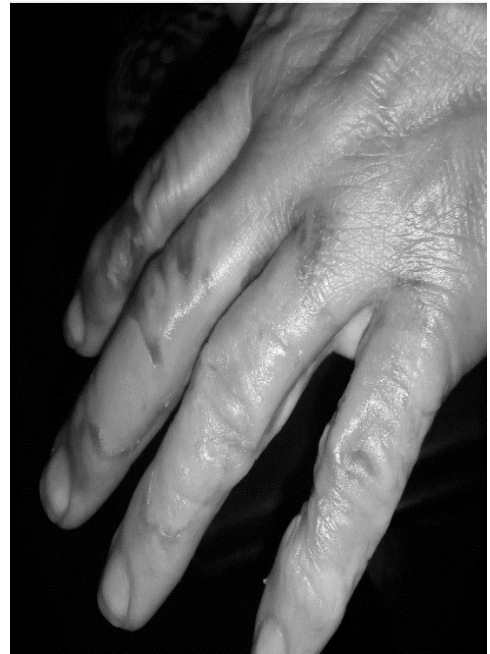


FIGURA 6A



FIGURA 6B



FIGURA 6A



FIGURA 6B



FIGURA 7A



FIGURA 7B



FIGURA 7A



FIGURA 7B



FIGURA 8A



FIGURA 8B



FIGURA 8A



FIGURA 8B



FIGURA 9A



FIGURA 9B



FIGURA 9A

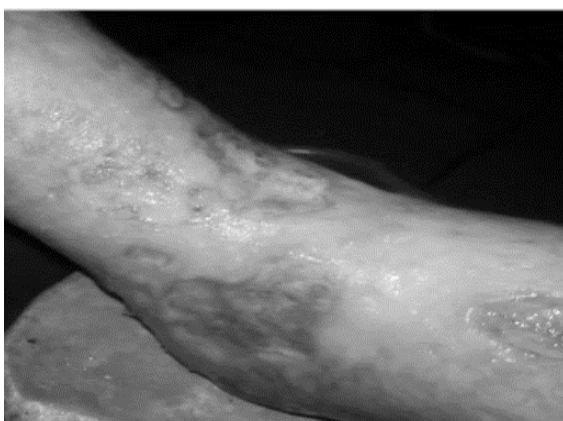
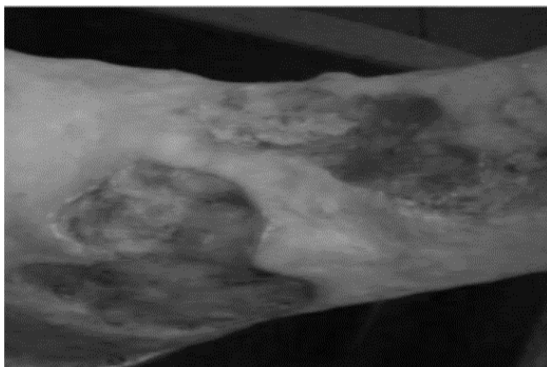


FIGURA 9B



FIGURA 10A



FIGURA 10B



FIGURA 10A



FIGURA 10B



FIGURA 11A



FIGURA 11B



FIGURA 11A



FIGURA 11B

