ENSAYO TERAPEUTICO

ENSAYO EXPERIMENTAL CON CENTELLA ASIATICA INTRALESIONAL EN QUELOIDES Y CICATRICES HIPERTROFICAS*

Dra. Rosa Anna Beleña**
Dra. Dora S. Lacovara R.***

Beleña RA, Lacovara DS. Ensayo experimental con Centella Asiática intralesional en queloides y cicatrices hipertróficas. Derm Venez 1993; 31: 19-22.

RESUMEN

Este trabajo menciona los hallazgos clínicos obtenidos con la Centella Asiática vía intralesional. Esta via, no ha sido empleada antes en esta patología.

La Centella Asiática, es una alternativa más para la terapia de estas patologías recalcitrantes. Es segura, inocua, y efectiva sin efectos secundarios importantes.

Su modo de acción apunta hacia el metabolismo de los miofibroblastos y colágeno inmaduro.

SUMMARY

This experience mentions the clinical findings obtained with the Centella Asiática way intralesionaly. This, has never been used before in this pathology. The Centella Asiática is an alternative therapy in this recalcitrant pathology. It is secure, harmless and effective without secondary important effects. His mode of action is related to the metabolism of the miofibroblasts and inmature collagen.

La Centella Asiática crece en la isla de Madagascar. Fue empleada por los nativos de isla desde la antigüedad para tratar úlceras. Fue importada a Francia en 1850.¹ Fue inscrita en el Codex francés en 1884 por sus propiedades cicatrizantes. Entre 195367, 3 triterpenos fueron purificados: ácido asiático 30%, ácido madecásico 30% y asiaticósido 40%. Esta fórmula química es muy complicada para sintetizar y el producto existe sólo como extracto de la planta.²

La droga alcanza su nivel pico en plasma en 2 a 4 hr. y se metaboliza y excreta en las heces en 24 a 76 hr. En estudios realizados en animales y humanos esta droga así como la cortisona ha mostrado interferencia con el metabolismo del colágeno anormal solamente. No se han reportado efectos secundarios importantes, sólo intolerancia gástrica ocasional o reacciones alérgicas.³

La Centella Asiática controla la fijación de 2 aminoácidos (prolina y alanina) por el ARN de la matriz implicados en la síntesis de colágeno .4 La Centella Asiática regulariza el crecimiento de los fibroblastos hacia la síntesis preferencial del colágeno sin alterar la hidrólisis del mismo. Con 75 ng/cc de la droga se detiene el crecimiento de los fibroblastos.⁵

Pese a las diferencias fisiológicas e histológicas entre queloides y cicatrices hipertróficas para muchos autores deben ser consideradas variantes de un mismo proceso. La predisposición domina toda la etiología de esta afección, insistiéndose sobre el carácter constitucional con producción aumentada de colágeno

^{*} Trabajo realizado en el Servicio de Dermatología del Hospital Militar Carlos Arvelo.

^{**} Dermatólogo Servicio Médico DISIP.

^{***} Dermatólogo Adjunto. Dermatología Pediátrica Hospital J. M. de los Ríos.

e inhibición de su degradación así como influencias endocrinas (hipertiroidismo, embarazo, menopausia), vascularización y factores de orden local, etc.

Las cicatrices hipertróficas y los queloides no son entidades distintas sino diferentes estadios cuantitativos y reaccionales de un mismo proceso patológico.

En los queloides y cicatrices hipertróficas, la fase inflamatoria persiste por meses o años sin progresar a la fase de maduración. Con microscopia electrónica se ha demostrado un fibroblasto anormal (miofibroblasto) con propiedades contráctiles, apareciendo por breves períodos en cicatrices, desconociéndose

qué sucede con ellos. Probablemente mueren al completar su contracción. La persistencia de estos miofibroblastos puede ser responsable de que una herida se convierta en queloide o cicatriz hipertrofica o retráctil.

MATERIALES Y METODOS

Se examinaron 17 pacientes con cuadro clínico de queloides y/o cicatrices hipertróficas referidos de distintos centros asistenciales, 8 del sexo femenino (47%) y 9 del sexo masculino (52,9%), con edades comprendidas entre los 9 y 59 años. Se clasificaron a los pacientes según tipo de piel, antecedentes personales y familiares de queloide o cicatrices hipertróficas, tiempo de evolución, circunstancias de su aparición, trata

mientos previos, tamaño, grosor y localización y en base a estos datos se elaboró un protocolo de tratamiento.

Se administró la Centella Asiática en forma de inyección intralesional diluyendo con lidocaína hasta producir blanqueamiento de la lesión, lo que nos orienta a que el producto se ha diseminado en forma uniforme. Posteriormente se iniciaba la necrosis en la lesión indicándose limpieza diaria. Los controles se realizaban semanalmente con nuevas infiltraciones en cada sesión.

Se tomaron como parámetros de evaluación objetiva: grosor y extensión de la lesión y subjetivas el control del prurito y el dolor. (Fotos N° 1 y 2).

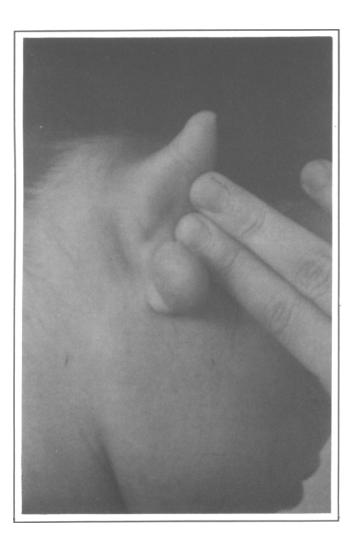


Foto Nº 1: Pre - tratamiento



Foto Nº 2: Post - tratamiento

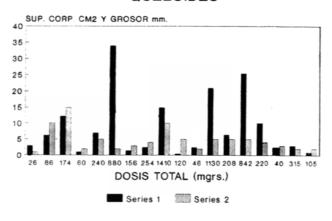
RESULTADOS

- Tiempo de evolución: < 1 año: 3 queloides, 3 c. hipertróficas. 1-3 años: 3 queloides. 3-5 años: 4 queloides. 7-9 años: 2 queloides. > años: 2 queloides.
- Localización anatómica: preesternal: 9 (52,9%), lóbulos de orejas 2 (11,7%), Cuello: 3 (17,6%), Brazo: 1 (5,8%), Flanco: 1 (5,8%), Muslo: 1 (5,8%).
- 3.- Tipo de Piel: III: 5 (29,4%), IV: 5 (29,4%), V: 4 (23,5%) y VI: 3 (17,6%).
- 4.- Antecedentes Personales: Postraumático: 7 (41,1%), Lesiones previas:
 5 (29,4%), Espontáneos: 2 (11,7%), Postquirúrgico: 2 (11,7%) y Postquemadura: 1 (1%).
- 5.- Tratamientos Previos: Esteroides intralesionales: 14 (82,3%), Criocirugía: 1 (5,8%), Cirugía Plástica: 2 (11,7%) y Radioterapia: 1 (5,8%).
- 6.- Dosis total administrada: (ver Cuadros N° 1 y 2).
- 7.- Grosor pre y postratamiento: (ver Cuadros N° 3 y 4).
- 8.- Resultados:
 - > 70% de aplanamiento: excelente. 50-70% de aplanamiento: leve mejoría.
 - < 30% aplanamiento: escasa mejoría .

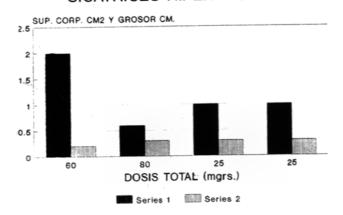
CUADRO Nº 1

DOSIS TOTAL DE CENTELLA ASIATICA

QUELOIDES

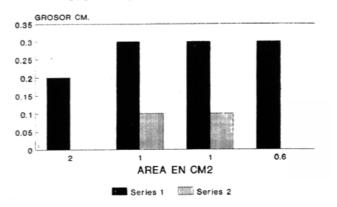


CUADRO Nº 2
DOSIS TOTAL DE CENTELLA ASIATICA
CICATRICES HIPERTROFICAS

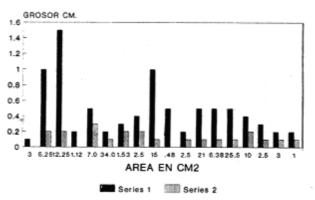


CUADRO Nº 3

SUPERFICIE CORP. GROSOR PRE Y POS TTO.
CICATRICES HIPERTROFICAS



CUADRO Nº 4
SUPERFICIE CORP. GROSOR PRE Y POS TTO.
QUELOIDES



> 70%: 9 queloides, 7 pacientes:

50-70%: 7 queloides, 6 pacientes:

38.8%

30-50%: 2 queloides, 2 pacientes: 11.1

< 30%: 0

> 70%: 3 cicatrices hipertróficas, 3

pacientes: 75%

50-70%: 1 cicatriz hipertrófica, 1

paciente: 25%

9.- Efectos secundarios:

Dolor al inyectar: 22 (100%). Eliminación del prurito: 10 (45,4%)

Infección secundaria: 2 (9,09%) Foliculitis perilesional: 1 (4,54%) Hipopigmentación: 2 (9,09%) Necrosis en áreas adyacentes a la

lesión: 1 (4,54%).

10.-Tiempo de tratamiento: (ver Cuadro N° 5).

ANALISIS ESTADISTICO

Se empleó la prueba de t de student.

Para los queloides p < 0,001: altamente significativo

Para las cicatrices hipertróficas p < 0,01: significativo

DISCUSION

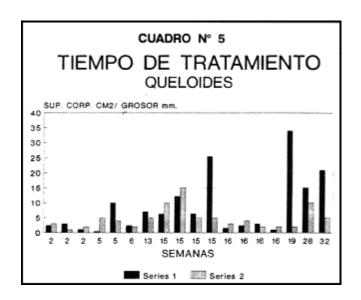
Hay predominio del sexo masculino (52,9%) sobre el sexo femenino (47%), esto expresa la mayor exposición a lesiones traumáticas del sexo masculino.

La localización anatómica más afectada en orden decreciente: preesternal, cuello y lóbulos de orejas.

Se aprecia mayor número de pacientes con piel tipo III y IV con queloides y cicatrices hipertróficas debido a la mezcla racial.

antecedente traumático ΕI se observó en un 41% siendo queloides y cicatrices hipertróficas secundarios más frecuentes que los espontáneos.

A mayor tamaño y grosor de la lesión mayor es la dosis total admi-



nistrada, aunque no sea una relación directa. Quizás el tiempo de evolución así como la idiosincracia al producto sean factores condicionantes para ello.

Las cicatrices hipertróficas tuvieron mejor respuesta (75%) en comparación con los queloides (50%). Esto es de suponerse ya que las cicatrices hipertróficas tienden a resolverse más fácilmente que los queloides con diversas modalidades terapéuticas.

El uso intralesional de la Cetella Asiática produce necrosis probablemente por vasoconstricción con posterior destrucción del fibroblasto alterado. Los mastocitos se destruven v esto explicaría la desaparición del prurito posterior al tratamiento. Se infiere que la inyección intralesional acumula altas concentraciones locales del producto activo que podría interferir con el desarrollo fibroblasto. Parece ser que la Centella Asiática tiene el mismo efecto de reducción que la cortisona.

Tomando en consideración la existencia del miofibroblasto en esta patología, se plantea la hipótesis que la Centella Asiática pudiese interferir con el metabolismo del fibroblasto contráctil y cambiarlo a un fibrocito normal lo que explicaría la normalización del tejido cicatricial en los pacientes tratados. El mayor conocimiento del metabolismo de los miofi

broblastos debe darnos la respuesta a las incógnitas planteadas con esta patología.

CONCLUSIONES

La Centella Asiática es una alternativa más para la terapia de las cicatrices hipertróficas y queloides, siendo segura, inocua y efectiva sin efectos secundarios importantes. Su modo de acción apunta al metabolismo de los miofibroblastos y colágeno inmaduro.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Dansereau J. El madecassol en la cirugía plástica. Antenne Medicale 1972: 7-3
- Bellon F, Gillery P, Raudoux A, Borel J: Stimulation de la synthese de collagéne dans des cultures de fibroblastes par des triterpénes extraits de Centella Asiática. La semaine des Hopitaux de Paris 1989.
- 3.- Tenni R, Zanaboni G, De Agostini M, et al: Effect of the triterpenoid fraction . Asiática Centella on macromolecules of the connective matrix in human skin fibroblast cultures. Dipartimento of Biochimica Universite di Pavia, Ital. J Biochem, 1988.
- 4.- Folleto: 20 años del madecassol en Venezuela. Laboratorios Laroche Navarron (France) distribuido por Laboratorios Polinac, Caracas.
- Maquart F, Borel J. Regulation de la synthese de collagéne et de la proliferation des fibroblastes par des effecteus extracellulaires. CNRS-TD Bordereau monografía, 1987.