

### P39 Evaluación clínica de un compuesto herbolario en el desvanecimiento de las cicatrices cutáneas

Dr. Juan Carlos Portillo Salomón

Hospital General "Dr. Manuel Gea González" Secretaría de Salud (SSA)

Objetivo: El presente estudio fue diseñado para evaluar la efectividad de un fitocompuesto en la estética de las cicatrices cutáneas de todo tipo en la práctica diaria y su seguridad. Se llevo a cabo una evaluación clínica observacional, abierta, prospectiva, longitudinal durante 8 semanas de tratamiento en individuos que presentaban cualquier tipo de cicatriz con no más de un año de evolución, en las cuales se aplicaron el fitocompuesto en gel que contenía *Allium cepa*, *Matricaria chamomilla*, *Thymus vulgaris*, *Juglans regia*, *Aloe vera*, *Hydrocotyle asiática*, Alantoína y Aceite de bergamota (Cicatricure® Genomma Lab.), 3 veces al día. Se determinó el tamaño de la muestra, considerando un escenario conservador con un porcentaje de eficacia de 50%. En todas las pruebas estadísticas realizadas se consideran criterios bilaterales, con un error tipo I ( $\alpha$ ) de 0.05. Se reclutaron 671 individuos, los cuales fueron evaluados para seguridad, 509 individuos fueron validos para el análisis de eficacia después de cumplir con el protocolo y el tiempo de tratamiento. Después de 8 semanas de tratamiento, tanto en las cicatrices hipertroficas como las queloides, se observo una disminución estadísticamente significativa del tamaño de aprox 0.9 cm; para el caso de las cicatrices normales, la disminución en el tamaño no fue significativa a este mismo lapso. Con respecto al cambio de coloración, en todos los tipos de cicatrices (normales, queloides e hipertroficas) después de 8 semanas de tratamiento, se pudo observar una disminución de la coloración de las cicatrices hasta el 50% en promedio con respecto al color inicial, siendo esta diferencia en los tres tipos de cicatrices significativa estadísticamente. Con respecto a la seguridad, se pudo observar un amplio margen de seguridad, dado que solo el 0.9% (6/671) de los pacientes que se aplicaron el fitocompuesto, presentaron eventos adversos, siendo los más comunes irritación, prurito y ardor. Los resultados obtenidos correlacionan con los efectos farmacológicos de cada uno de los activos del fitocompuesto, los cuales, ha mostrado mediante su aplicación y seguimiento a 8 semanas de tratamiento tener un efecto significativo en la decoloración y en los casos de cicatrices queloides e hipertroficas en la reducción del área cicatrizal, además de garantizar su empleo seguro, dado el bajo índice de eventos colaterales.

### P40 *Buddleja globosa* Hope: producción de hojas para su uso medicinal

Hermine Vogel<sup>a</sup>, Iván Razmilic<sup>b</sup>, José San Martín<sup>c</sup>, Ursula Doll<sup>d</sup>, Benita González<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, <sup>b</sup>Instituto de Química de Productos Naturales, <sup>c</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, <sup>d</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, Casilla 747, Talca, Chile

*Buddleja globosa* es un arbusto medicinal nativo de Chile. Tradicionalmente sus hojas son usadas para la cicatrización de heridas y tratamiento de úlceras. Para disponer de materia prima estandarizada proveniente de un proceso de producción sustentable, se realizaron estudios de domesticación y cultivo.

En seis accesiones establecidas al azar en un diseño experimental de parcelas divididas se evaluó el efecto de dos tratamientos de riego sobre los contenidos de flavonoides y taninos junto con características de rendimiento, durante la primera y segunda temporada de cultivo. Las seis accesiones corresponden a descendencias obtenidas de tres poblaciones silvestres y de tres individuos provenientes de huertos caseros. Además, se estudiaron las tres poblaciones silvestres en su hábitat natural.

La concentración de flavonoides se determinó espectrofotométricamente según Franz y Koehler<sup>(1)</sup> y el contenido de taninos por absorción molecular mediante el método modificado de Folin-Ciocalteu<sup>(2)</sup>, con ácido tánico (Merck) como estándar.

Los contenidos de flavonoides y taninos no fueron afectados por los tratamientos de riego, ni mostraron diferencias significativas entre accesiones, ni entre descendencias de origen silvestre y cultivado. Solamente se observó un aumento en las concentraciones de ambos grupos de compuestos en la segunda temporada respecto de la primera. La mayoría de los caracteres morfológicos de la planta mostraron diferencias significativas entre las poblaciones naturales y sus respectivas descendencias cultivadas, además de ser influenciadas por los diferentes tratamientos de riego. Sin embargo, las características morfológicas de la hoja no sufrieron cambios significativos al tomar las plantas en cultivo. Se encontró que las plantas de origen silvestre lograban un menor rendimiento de hojas que las plantas provenientes de huertos caseros, lo que indicaría que el rendimiento fue un factor determinante de selección en los huertos caseros y no así el contenido de principios activos.

**Referencias:** 1. Franz G., Koehler H (1992) Drogen und Naturstoffe Grundlagen der Praxis der chemischen Analyse, Springer-Verlag, p.148-149; 2. Lastra H., Rodríguez E., Ponce de León H. González M. (2000) Rev. Cubana Plant. Med. 5:17-22.