

publisher Universidad del Rosario

type info:eu-repo/semantics/publishedVersion

type info:eu-repo/semantics/article

title Evaluation of the Larval Therapy in the Healing Process of Infected Wounds with Pseudomonas Aeruginosa in Rabbits

title Evaluación de la terapia larval en el proceso de curación de heridas infectadas con Pseudomonas aeruginosa en conejos

subject larval therapy; Lucilia sericata; wounds healing; Pseudomona aeruginosa; histopathology

subject terapia larval; Lucilia sericata; cicatrización de las heridas; Pseudomonas aeruginosa; dermohistopatología

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 6, núm. 2 (2008)

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 6, núm. 2 (2008)

source 1692-7273

source 2145-4507

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 6, núm. 2 (2008)

rights info:eu-repo/semantics/openAccess

rights <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>

relation <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/479/420>

language spa

format application/pdf

description Introducción. Durante las últimas dos décadas, la terapia larval ha resurgido como una alternativa confiable y segura para la cura de úlceras cutáneas que no responden a los tratamientos convencionales. Objetivo. Evaluar el uso de las larvas de *Lucilia sericata* en el tratamiento de heridas infectadas con *Pseudomonas aeruginosa* en un modelo animal. Materiales y métodos. Se tomaron 12 conejos, los cuales fueron divididos al azar en 3 grupos homogéneos: al primero se le aplicó terapia larval, el segundo se trató con terapia antibiótica y el tercero fue establecido como control. A cada uno de los animales se les realizó una herida, luego se inoculó en ésta una suspensión de *P. aeruginosa* y, finalmente, al registrarse el desarrollo de la infección, se procedió, en los dos primeros grupos, a los tratamientos correspondientes. Para la evaluación macroscópica de las heridas, se tuvo en cuenta la presencia de edema y

exudado, mal olor, inflamación alrededor de la herida y apariencia Bdel tejido de granulación. Al proceso de cicatrización se le hizo seguimiento a través de una técnica dermohistológica.Resultados. Se registraron claras diferencias entre el grupo de animales tratados con terapia larval vs. el grupo tratado con terapia convencional de antibióticos, estableciéndose un periodo de 10 días para alcanzar la cicatrización en el grupo de terapia larval mientras que en el segundo grupo el proceso se cumplió en 20 días. Conclusiones. Se demostró la eficacia de las larvas de *L. sericata* en el tratamiento de heridas infectadas con *P. aeruginosa*.

description

Introduction. During the last two decades the larval therapy has reemerged as a safe and reliable alternative for the healing of cutaneous ulcers that do not respond to the conventional treatments. Objective. To evaluate the use of the larvae of *Lucilia sericata* as a treatment for infected wounds with *Pseudomonas aeruginosa* in an animal model. Materials and methods. Twelve rabbits were randomly distributed in 3 groups: the first group was treated with larval therapy; the second was treated with antibiotics therapy and to the third no treatment was applied, therefore was established as a control group. To each animal a wound was artificially induced, and then a suspension of *P. aeruginosa* was inoculated into the lesion. Finally, every rabbit was evaluated until the infection development was recognized and treatment was set up for the first two groups according with the protocols mentioned above. Macroscopic evaluation of the wounds was based on the presence of edema, exudates, bad odor, inflammation around the wound and the presence of granulation tissue. The healing process was evaluated by monitoring histological changes in the dermal tissue. Results. Differences in the time required for wound healing were observed between the first group treated with larval therapy (10 days) and the second group treated with conventional antibiotics therapy (20 days). Conclusion. The *L. sericata* larva is and efficient tool as a therapy for infected wounds with *P. aeruginosa*.

identifier.uri

<http://hdl.handle.net/10336/7379>

identifier

<http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/479>

date.available

2014-07-09T15:55:57Z

date.accessioned

2014-07-09T15:55:57Z

date

2010-05-18

creator

Segura, Alexandra

creator	Acero, Víctor
creator	González, Juliana
creator	Castañeda, Adriana
creator	Rey, Mauricio
creator	Bello, Felio J.
creator	Zapata, Cristina
creator	Gaona, María A.
creator	Ríos, Dora