

SUMS-Health



دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دانشکده بهداشت

گروه آموزشی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

فرم تبادل و ترجمان دانش (KTE*)

عنوان طرح/رساله: حذف ژن gp63 در انگل لیشمانیا ماژور از طریق CRISPR-Cas9 و ارزیابی اثر مهار کنندگی آن در شرایط Invivo و Invitro



سعیده ابراهیمی

مشخصات طرح مرتبط

مجری اصلی: دکتر حمزه علیپور-دکتر کوروش عزیزی-دکتر محسن کلانتری

شناسه ملی اخلاق در پژوهش: IR-SUMS.REC.1399.257

کد طرح: 98-01-04-21346

تاریخ اتمام طرح: 1400/1/30

عنوان خبر: استفاده از سیستم کریسپر با هدف تولید واکسن علیه بیماری لیشمانیوز که منجر به ایجاد موتاسیون و حذف کارکرد ژن انگل لیشمانیا ماژور گردید.

متن خبر (حداکثر 250 کلمه به زبان غیر علمی):

انگل لیشمانیا عامل بیماری لیشمانیوزها من جمله سالک می باشد که هر ساله تعداد زیادی ابتلای به این بیماری ها گزارش می شود و به عنوان یک معضل بهداشتی محسوب می شود. انواع پشه خاکی ها ناقل اصلی بیماری بوده و عامل بیماری را از طریق گزش منتقل می کنند. تاکنون داروی موثری جهت درمان این بیماری ها یافت نشده است. استفاده از تکنیک کریسپر میتواند به عنوان یک ابزار کارآمد ویرایش ژن منجر به تولید واکسن علیه اینگونه بیماری ها شود.

گروه های هدف:

× رسانه ها و مردم

× متخصصان و پژوهشگران

□ سیاستگذاران پژوهشی

× سیاستگذاران درمانی

□ مدیران نهادها و سازمانهای ...

مقاله مستخرج از طرح: Construction of PX-LmGP63 Using CRISPR-Cas9 as Primary Goal for

GP63 gene Knockout in *Leishmania major* and Leishmanization Jundishapur J Microbiol. 2021 January;

14(1):e112965.

گروه آموزش بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها دانشکده بهداشت، آخرین ویرایش: 26 اردیبهشت ماه 1400 SUMS, © 2020

* KTE = Knowledge Transfer & Exchange

SUMS-Health



School of Health

Dept. of Department of Medical Entomology

Student's KTE Page*



Name: Saeedeh Ebrahimi
Scientific degree: Msc
Scientific field: medical entomology

Members of Supervisory Committee:
**Dr Hamzeh Alipour, Dr Kourosh Azizi,
Dr Mohsen Kalantari**

Title of Thesis: Deletion of *gp63* gene in *leishmania major* through *CRISPR-Case9* and evaluation its inhibitory effect on *Invitro* and *Invivo*

Prepare the results of this study in non-scientific and general language in 50 words (avoid stating scientific words):(Calibri 12)

Leishmania parasite is the cause of leishmaniasis diseases such as leishmaniasis, which is reported in large numbers each year in Iran and is considered a health problem. So far, no effective drug has been found to treat these diseases. Using the CRISPR technique as an effective gene modification tool could lead to the development of vaccines against such diseases.

Contact Information:

Email:
saeedehebrahimi27@gmail.com

Tel:09013282078

Fax:

P.O.Box:

Razi Ave., School of Health,
Shiraz, Iran

P.O.Box: 7153675541 ORCID

No.: XXX SCOPUS ID: XXX

WoS Research ID: XXX

What does this research add to existing knowledge in your field? Provide the basic method for drug production and control of leishmaniasis such as cutaneous leishmaniasis.

What are the implications of this new knowledge for public section? Treatment of uncontrolled leishmaniasis as a health problem.

How could the findings be used to influence policy or practice or research or education?

It reduces the burden of disease on people and society and it decrease the cost of current treatment affectless.

Who is the general audience of this study?

Media and people, experts and researchers, health policymakers

Publications regarding outcomes of this research (in APA style):

Sangani, G.S., et al., *Generation of a CRISPR/Cas9-Based Vector Specific for Gene Manipulation in Leishmania major*. 2019. 14(1): p. 78

© 2021SUMS, Department of Department of Medical Entomology, Latest Updated 16.5.2021

* KTE = Knowledge Transfer & Exchange