GOIDI American Journal

ISSN: 2694-5606 (Online)

ISSN: 2694-5460 (Print)

Library of Congress*U.S.ISSN

Available Online at: http://www.loc.gov/issn

https://portal.issn.org/resource/ISSN/2694-5606

Experimental Study

دراسة تعالج مشكلة

Therapy from Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV2) patients by inhibition cellular attachment factor (ACE2) and the cellular protease TMPRSS2

علاج مرضى الكورونا Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV2) من خلال تثبيط جينات المستقبلات ACE2 وجينات TMPRSS2

١-د.نبراس رضا محمد / جامعة ابن سينا للعلوم الطبية والصيدلانية/ كلية طب الاسنان

٢-د.ابراهيم الياسين/ رئيس الهيئة العالمية للاختراع والاستثمار والتنمية

E. Mail: nebrasrada5@gmail.com

Abstract

This study came to find a cure for corona patients and recovery from Covid-19 disease. And through a study, it was found that when a treatment is found that inhibits the genes cellular attachment factor (ACE2) and the cellular protease TMPRSS2 present on many cells in the human body and these genes encode for receptors on many cells in the human body, and through these receptors the Corona virus enters, as it is the outlet for the Corona virus to enter the cells and harness the DNA of the cells of the human body to code for the genes of the virus When an inhibitor is found for the work of these receptors, it will prevent the virus from entering the cells. The cells on which these receptors are located are immune cells, interstitials of the lungs, liver cells, nerve cell and cardiac cells.

جاءت هذه الدراسة لأيجاد علاج لمرضى الكورونا والشفاء من مرض COVID-19

ومن خلال الدراسة وجد انه عند ايجاد علاج مثبط للجينات cellular attachment factor (ACE2) and the cellular protease (TMPRSS2)

الموجودة على سطح العديد من الخلايا في جسم الانسان وهذه الجينات تشفر لمستقبلات على خلايا عديدة في جسم الانسان والتي عن طريق هذه المستقبلات يدخل فايروس كورونا فهو المنفذ لدخول الفايروس كورونا الى داخل الخلايا وتسخير الحامض النووي للخلايا جسم الانسان للتشفير الى جينات الفايروس.

فعند ايجاد مثبط من خلال استخدام جهاز qRT-PCR لعمل هذه المستقبلات سوف يمنع من دخول الفايروس الى داخل الخلايا التي تشمل الخلايا المناعية، خلاي الرئتين، خلايا الكبد، خلايا العصبية، وخلايا القلبية.

Introduction

Virus called Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2(SARS-CoV2) ; the disease is Coronavirus Disease (COVID-19) Coronaviruses are large family of viruses that cause a wide range of illness from the common cold to more severe diseases Middle East Respiratory Syndrome(MERS) and Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) ,transmission from animals and human to human, mode of transmission droplets sprayed by affected individuals, contact with patient respiratory secretions, contaminated surfaces and equipment,have enveloped with +SSRNA, conclusive to Coronavirinae ,also have spike use the same cellular attachment factor (ACE2) and the cellular protease TMPRSS2 for their activation in WHO their search for finding novel drug against binding coronavirus to this both receptors in order to prevent SARS-Cov2 infection of lung cells Finding novel inhibitor serve as drug to prevent binding Coronavirus with both receptors.

كورونا فايروس المتلازمة التنفسية الحادة (SARS-CoV2) يسبب مرض كورونا (COVID-19)، ينتقل عن طريق الحيوانات والانسان الى انسان اخر ويكون الانتقال من خلال قطرات الرذاذ المتطاير من الافراد المصابين وكذلك ينتقل عن طريق التماس المباشر مع الافرازات التنفسية والسطوح والاجهزة الملوثة ، يمتلك الفايروس غلاف دهني Envelope ويمتلك حامض نووي رايبوزي مفرد موجب +SSRNA ينتمي الفايروس الى تحت العائلة Coronavirinae ويمتلك Spike نتوءات تستخدم المستقبل ACE2 والبروتييز الخلوي للتفعيل TMPRSS2 منظمة الصحة العالمية WHO تعمل لايجاد مثبطات وادوية مباشرة تعمل ضد المستقبلات هذه لمنع اصابة الفايروس للخلايا وعند ايجاد مثبط وعلاج يمنع ارتباط الفايروس بهذه المستقبلات ACE2 والمستقبل TMPRSS2 سوف يمنع دخول الفايروس الى داخل الخلايا وبذلك تمنع الاصابة.

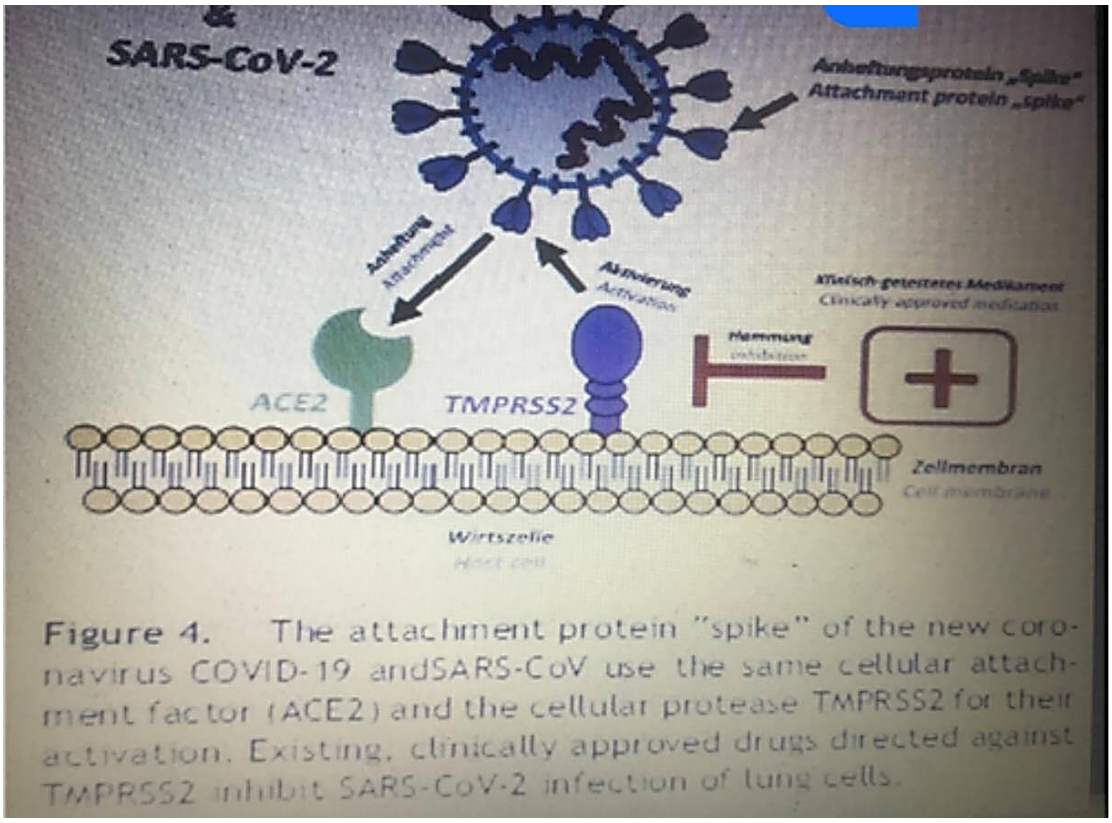

Figure 4. The attachment protein "spike" of the new coronavirus COVID-19 andSARS-CoV use the same cellular attachment factor (ACE2) and the cellular protease TMPRSS2 for their activation. Existing, clinically approved drugs directed against TMPRSS2 inhibit SARS-CoV-2 infection of lung cells.

Figure (1): Through the above figure, it shows the receptors on the surface of the cells in the human body. Through them, the virus enters through the spikes of the bumps on the surface of the virus, so it enters the cells of the human body, penetrates them, multiplies inside them, causes infection, and spreads throughout the human body.

About author

الدكتورة نبراس رضا محمد

تدريسية في جامعة ابن سينا للعلوم الطبية والصيدلانية/ كلية طب الاسنان

مدير اداري لمجموعة مجلات جويدي الامريكي

المعاون العلمي لأكاديمية اطوار للتنمية العلمية والبحثية

افضل عالمة عربية

مدير تحرير مجلة المقالات والاختراعات مجلة جويدي الامريكي

سفير تنفيذي الاختراع الدولي من امريكا

رئيس قسم التخطيط والمتابعة في المجلس العربي للتدريب والتعليم الالكتروني

مقرر قسم التخدير والعناية المركزة

ممثل الهيئة العالمية للاستثمار والاختراع والتنمية الامريكية في العراق

باحثة ومبدعة وعالم ومخترع ومؤلف وخبير في المختبرات الطبية ومستشار في المختبرات الطبية ومن رواد الاختراع في امريكا

دكتوراه في التقنيات الاحيائية / وراثة جزيئية/ هندسة وراثية

ماجستير احياء مجهرية / بايولوجي جزيئي

بكالوريوس احياء مجهرية / بايولوجي

دكتوراه مهنية في الجودة

بروفيسور فخري في علوم العالم

ماجستير مهني مصغر في أدارة الاعمال

ناشر متميز لاكثر من ١٥٠ بحث ومقال

مؤلفة لكتب تأليف ومترجمة لأكثر من ٨٠ كتاب

مخترعة لأكثر من ١٣ براءة اختراع مقبولة ومنشورة في امريكا

مسجلة ٦ سلالات في بنك الجينات الامريكي NCBI

سلالات بكتريا عراقية وكانت بأسم نبراس رضا محمد

حاصلة على ميداليات ذهبية وأوسمة لاكثر من ١٥٠ وسام وميداليات ذهبية

حاصلة على كتب شكر وتقدير لأكثر من ١٠٠ كتاب شكر وتقدير وشهادات تقديرية

عضو في اكثر من ٦٠ جمعيات دولية ومحلية

حاصلة على جوائز عديدة في دول مختلفة حول العالم منها

جائزة افضل شخصية مجتمعية ٢٠٢٠

جائزة افضل امرأة عربية في الشرق الاوسط ٢٠٢٠

جائزة الملكية الفكرية العالمية WIPO

جائزة افضل بحث في الشرق الاوسط ٢٠٢٠

جائزة افضل بحث ٢٠١٩ في مصر / شرم الشيخ

٤ جائزة من كندا تورنتو

جائزة المركز الاول للاختراع من امريكا لبراءة اختراع علاج الجلطات

جائزة المركز الاول من امريكا لبراءة اختراع التنقية بالبروبولس

جائزة المركز الاول من امريكا لبراءة اختراع الجينات الكولستين

تكريم افضل عالمة عربية من اكاديمية اطوار للتنمية العلمية والبحثية

وسام مشوع عالم من ماليزيا وبريطانيا / لندن

افضل مخترع متميز من امريكا

الابداع العلمي

التميز العلمي

حساب الباحث د.نبراس رضا محمد

١- حساب researchgate

https://www.researchgate.net/profile/Nebras-Mohammed-2

٢- حساب Publons

/https://publons.com/wos-op/p/44212198

٣- حساب ORCID

https://orcid.org/0000-0003-1566-0995

٤- حساب google scholar

https://scholar.google.com/citations?h/=en&user=JBmiuBYAAAAJ

٥- حساب researchid

https://researchid.co/nebrasradamohammed

٦- حساب منصة اريد العلمية

arid.my/0004-3323

٧- حساب فيس بوك

https://www.facebook.com/nebrasrada

٨- حسابي في موقع LinkedIn

https://www.linkedin.com/in/nebras-rada-mohammed-525060247

٩- رابط قناتي على يوتيوب

https://youtube.com/channel/UCsM4STS9xb4ItLcT_hCHRzg

About Journal

Google Scholar

https://scholar.google.com/citations?hl=ar&authuser=4&user=5w_h_4wAAAAJ

Journal Link

https://portal.issn.org/resource/ISSN/2694-5606

https://portal.issn.org/resource/ISSN/2694-5460

References

1-Mohammed, N. R. (2019). Inhibition gene expression MexAB-OprM And MexXY efflux pumps of Pseudomonas aeruginosa (XDR) by novel inhibitors levofloxacin, silver nanoparticles and beta rays. Annals of Tropical Medicine and Public Health. 20(SP), A2.

2-WHO (World Health Organization).