

# 2021

DINAKARAN - 06.01.2021

## கோரோனா வைரசை அழிக்கும் மருந்து சேர்மங்கள் கண்டுபிடிப்பு

காரைக்குடி, ஜன. 6:  
கோரோனா வைரஸின் முக்கிய மூலக்கூறுகளை அழிக்கும் மருந்துகள் மற்ற நூற்றுக்கணக்கான சாத்தியக் கூறுகள் கண்ணிலிருப்பது என்று அழிக்கப்பா பல்கலைக்கழக பேராசிரியர் ஜெயகாந்தன் தெரிவித்துள்ளார்.

சிவகங்கை மாவட்டம், காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழக உயிர் தகவலியல் பேராசிரியர் ஜெயகாந்தன் கூறிய தாவது:

ஸ்வீடன் ஸ்டாக் ஹோம் கேட்டிட்டு. ராயல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக் னாலஜி வேதியியல் மற்ற நூற்று உயிரியியல் துறையின் டாக்டர் அருள்முகுசனு டன் இணைந்து, மருந்து சேர்மங்கள் கண்ணிலிருப்பது மற்றையில் கண்டுபிடிக் கப்பட்டுள்ளது. வைரஸ் புரத மூலக்கூறுகளை பொறுத்தவரை அதிகள் வில் பல மூலக்கூறுகள் இருக்கும். இதற்கு ஒரு மருந்து அளிக்கும்பட்சத் தீல் அனைத்தையும் சரி செய்யாது. மீதம் உள்ள

அழிக்கப்பா - ஸ்வீடன் பல்கலை.

பேராசிரியர்கள் வடிவமைப்பு

வைரஸ் மூலக்கூறு களை கண்டுபிடித்து, உருமாறும் வைரஸ்களின் பல புரதங்களை குறிவைத்து அழிப்பதற்கு தேவையான மருந்து கள் கண்ணிலிருப்பதுபட்டுள்ளது.

இம்மருந்து வைரஸின் உருமாற்றங்களை கற்றி செயல்பட உதவும் கோரோனா வைரஸ் அதன் புரதங்களை மாற்றியமைத்து விரைவாக உருமாறுகிறது. பல புரதங்களை குறிவைத்துதாகக் கூடிய மருந்து இருந்தால், ஒன்று உருமாறினாலும் மற்றவைகளுக்கும் அது பயனுள்ளதாக செயல்படும்.

பாலோக்காவீர் மார்பாக்சில், நடமைசின், ஆர்ட்டு 85053 ஆகிய மருந்து



பேராசிரியர்  
ஜெயகாந்தன்

துகள் மூன்று வைரஸ் புரதங்களை குறிவைத்துதாக்குவது டன், வைரஸ் மூலம் பரவும் நோய்களுக்கு சிகிச்சையளிப்பதில் திறம்பட செயல்படுகிறது. தவிர திவான்டினிப், ஒலாப

ரிப், சோலிப்ளோடசின், கோல்வாடினிப், சோனி டேகிப், ரெகோராபெனிப் மற்றும் பி.சி.ஓ. 371 ஆகியவைகளும் சோதனைக்குப் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. தவிர பொதாலோசையனின், டாடாலாப்பில் போன்ற மருந்துகள் விரைவாக உருமாறும் கோரோனா வைரஸை எதிர்ப்பதில் பயனுள்ளதாக இருக்கும் என ஆராய்ச்சியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு அவர்களுள்ளார்.

Download Mobile App

Search ...

The Covai Post<sup>®</sup>



I.C.E. Apple™ is a comprehensive  
ERP software solution  
for hospitals and Laboratories

HOME

COIMBATORE

TAMIL NADU

INDIA

WORLD

BUSINESS

TRENDING NOW

Tamil Nadu reports 15,759 new cases, 378 deaths and 29,243 recoveries today; active cases stand at 1,11,340

COIMBATORE

Hor

## Alagappa University professor collaborates for target-specific and rapid screening of organic molecules targeting organics for COVID-19



Covai Post Network



January 6, 2021



The COVID-19 outbreak is spreading alarmingly and the number of deaths is also increasing every day in several countries across the world.

Collaborative research and mobilization of scientific skills is needed to address the COVID-19 challenge. In this regard, in view of the lack of a collaborative research culture, Professor J. Jeyakanthan, Professor and Head, Department of Bioinformatics and Nanotechnology, Alagappa University, has jointly collaborated with Dr. Doc. N. Arul Murugan Docent in Theoretical Chemistry and Biophysics, Department of Theoretical Chemistry and Biology, School of Engineering Sciences in Chemistry, Biotechnology and Nanotechnology, Alagappa University, Karaikudi, Tamil Nadu, India.

**அழகப்பா - ஸ்விடன் பல்கலை சார்பில்**

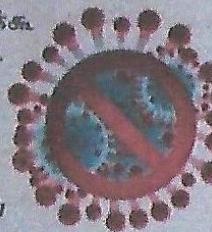
# கொரோனா வைரசை அழிக்கும் மருந்து சேர்மங்கள் கண்டுபிடிப்பு

காருக்குடி, இள. 6  
கொரோனா வைரஸின்  
முகவிப் பூலக்கறுகளை  
அழித்தும் மருத்துவன் மற்றும்  
அதைப் பாதியிடக் கூடிய அளவிலிருந்து  
ஒன்று பிடிக்கப்பட்டுள்ளது  
அது என் அழகப்பாபல்க  
வைக்கும் பேராசிரியர்  
தேவாந்தன் தெரிவித  
தானார்.

விவகாரமாகவுட்டம்,  
ஏதாக்குடி அழகப்பா  
பல்லவாசூதமிர்த்தவ  
மீன் போகிறியர் ஜேய  
ஏற்று உறிப்பாவது:

வெட்டு விடப்படும் செடிகள் மாயல் இன்னத்து ஆறு நேர வாழ்வு வெறியில் மற மாலைக்கிளில் துவாயின் பட்டால் அதுவும் காலை இன்னத்து மாதாக ஒரே முன் கள் கண்ணிடி போறில் கண் பூமித்த எப்படுவதை வொன்று ஏதான் புது முலக்கூறு கண்ணிடுவதே அதிகமா

வில் பல மூலக்கை  
நுகள் இருக்கும்.  
இதற்கு ஒரு  
மருந்து அளிக்  
கும்பாட்சத்தில்  
அனைத்தை  
யும் சரி செய்  
யாது மீதம் உள்ள



பாலோக்காவி  
மார்பாக்சில், து  
மை சின், மூர்  
85053 ஆயியம்ரு  
கள் மூன்று வைங்  
புரதங்களை கட  
வைத்து தாக்குவத  
ன், வைங் மூன்

அரசின் விதிமுறைகளை கடைபிடிப்பதே பாதுகாப்பானது

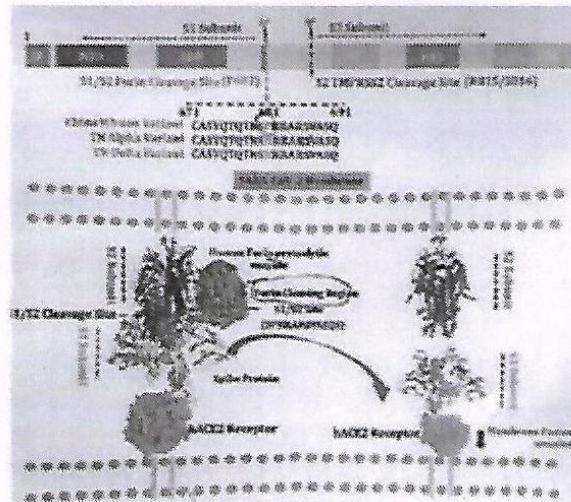
# கொரோனாவெரஸ் யாவல் நீண்ட காலத்திற்கு இருக்கும்

## அழகப்பா பல்கலைக்கழக பேராசிரியர் துவல்

காரைக்குடி, அ.க. 7: கொரோனா வைரசின் முக்கியபுதங்களை அழிக்கும் மருந்துகள் மற்றும் சாத்தியக்கறுகள் குறித்து சிவகங்கை மாவட்டம், காரைக்குடி அழகப்பா பல்கலைக்கழக உயிரிதகவலியல் துவற தலைவர் ஜெயகாந்தன் தலைவரையில் ஆராய்ச்சி மாணவர்கள் ரிசாட் மரியுதால், ராஜு ஆகியோர் ஸ்பைக் புரதங்களை அடிப்படையாககொண்டு ஆராய்ச்சி மேற்கொண்டனர்.

இதுகுறித்து பேராசிரியர் ஜெயகாந்தன் கூறுகையில், “இந்தியாவில் பரவும் டெல்டா வகை கொரோனா வைரஸின் நோய்த்தொற்று தொடர்பான புரதங்களையும் அதன் மாறும் தன்மை யையும் கணினி முறையில் கண்டு பிடிக்கும் ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்தோய்பரவலுக்கு முக்கிய பங்காற்றும் ஸ்பைக் புரதம் 1,273 அமினோ அமிலங்களை கொண்டது. மற்ற வைரஸ்களை போன்றே கோவிட்-19 வைரஸ் பல வேறுவகையான மரபஞை மாற்றங்களுக்கு உட்படும் தன்மை கொண்டவை. ஸ்பைக் புரதத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் நோயின் திவிரம் மற்றும் தொற்றுப் பரவுதலை அதிகரிக்கும்.

உலகளவில் பல்வேறு ஆராய்ச்சி ஆய்வுகள்களில் 3,60,009 கோவிட் தரவுகள் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது. அவற்றிலிருந்து



ஸ்பைக் புரத அமைப்பு மற்றும் பிளவு ஏற்படுத்தும் பகுதியை பற்றி கணினியிலும் கண்டறியப்பட்டு பட்டுள்ளது.

47 ஆயிரம் இந்திய ஸ்பைக் புரதங்களை மட்டும் எடுத்துக்கொண்டு ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஒவ்வொரு புரத மூலக்கறுத் துறை ஒவ்வொரு பேராசிரியர் நூல் ஒவ்வொரு ஜெயகாந்தன் விதமான வேலை செய்யும். இதில் ஸ்பைக் புரத மூலக்கறு பட்டுள்ளது. சரியான கோவிட்-வைரஸ் தாக்குத் தடுப்பு மருந்து கண்டு ஆகுக் குந்தியமான புரத பிடிக்காத வரையில் மாகும். இதில் உள்ள 1,273 கோவிட்-19 என்பது அமினோ அமிலங்களில் முறை பெறாமல் மாற்றங்கள் நடந்து கொண்டே இருக்கும். எனவே அரசு இந்த அமினோ அமிலம், அறிவித்துள்ள அனைத்து அறிஜிலைன் அமினோ அமிலங்களில் வழிகாட்டி விதிமுறை கண்டு கொடுக்கப்படும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இதில் பெயரிடப்பட்டுள்ளது. இதில் வேறுவிதமான அமினோ என்றார்.



அமில மாற்றங்கள் ஏற்படலாம். அவ்வாறு ஏற்படும்போது டெல்டா வகை விட அதிதிவிர பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் என கணினியின்மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆயுள்ள முடிவில் அறியப்படும் இதில் உள்ள கரியான கோவிட்-19 என்பது அமிலை அமிலங்களில் முறை பெறாமல் மாற்றங்கள் நடந்து கொண்டே இருக்கும். எனவே அரசு இந்த அமிலங்களை அனைத்து அறிவித்துள்ள அனைத்து அறிஜிலைன் அமினோ அமிலங்களில் வழிகாட்டி விதிமுறை கண்டு கொடுக்கப்படும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இதில் பெயரிடப்பட்டுள்ளது. இதில் வேறுவிதமான அமினோ என்றார்.

KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, to refocus their research work to support frontline identifying the potent phytochemicals to treat COVID-19 infections.

In an international collaborative research to address the existing COVID-19 challenge, Prof. J. Jeyakanthan list of individual drugs and cocktails that deserve testing in clinical environment for treatment of COVID-19 are published in Scientific Reports (<https://doi.org/10.1038/s41598-020-75762-7>). The researchers propose double scoring approach to computationally screen lead drug-like compounds from DrugBank database at important SARS-CoV-2 viral targets, namely 3C-like protease (3CLpro), papain-like protease (PLpro), RNA-dependent polymerase (RdRp) and the spike (S) protein which play a major role in viral replication and human cell re

They have identified a variety of as-yet-unexplored ways to attack COVID-19, in addition to proposing drugs namely Baloxavir marboxil, Natamycin and RU85053 can simultaneously inhibit multiple viral proteins based on free energies implemented in AutoDock Vina and molecular mechanics—generalized Born surface area approach. CoV-2 is a rapidly mutating positive single strand RNA virus with as many as 12,000 mutations reported till now. a key mutation – D614G.

Therefore, this multi-targeting ability of drugs offers an effective route to deal with drug resistance which makes drugs to work around the viral mutations. Accordingly, if a drug that can target several proteins and if one of them becomes mutated, the drug can still be effective on other viral proteins. This is the potency of multi-targeting drugs cocktails proposed in this article. In addition, the researchers have identified a few compounds such as Phthalocyanine, Tadalafil, Lonafarnib, Nilotinib, Dihydroergotamine and R-428 which can bind to all the spike protein targets simultaneously and can serve as multi-targeting drugs. Further, their study also included the binding affinity estimation for various compounds which are currently under drug trials.

It is shown that Remdesivir binds to RdRp and 3CLpro with high binding affinity indicating that it can be considered as a multi-targeting drug. Baricitinib and Umifenovir were found to be compounds with superior target-specificity. Darunavir is found again to be a multi-targeting drug.

The double scoring approach also explains why some drugs like hydroxychloroquine and Oseltamivir are not effective against any of the viral targets and in particular, the former compound has only moderate binding affinity and potential towards RdRp. Among the drugs that the study recommended for testing were Tivantinib, Olaparib, Golvatinib, Sonidegib, Regorafenib and PCO-371. The paper also provides a listing of multi-targeting drugs such as DB04016, Phthalocyanine and Tadalafil which can also be effective in combating the rapidly mutating coronavirus. More details about this research work can be found at: Searching for target-specific and multi-targeting molecules for Covid-19 in the Drugbank database with a double scoring approach. Scientific reports. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-75762-7>

மனிது செல்களின் நோய் எதிர்ப்பு ஆற்றலை அதிகரிப்பதால்

# கொரோனாவை விரட்ட நிலவேம்பும் கைகொடுக்கும்

அழகப்பா பல்கலை பேராசிரியர் தகவல்

காரைக்குடி, ஜில்லை 11: மயில் தெல்களின் நோய் எதிர்ப்பு வேலை அதிக நிபுப்தால் கொரோனா வைரஸ் கட்டுப்படுத்த நிலவேம்பையும் பயன்ப நூத்தினங்கள், அம்பால் பல்களைக்கூக்க போகிற யு தெரிவித்துவார்.

வெகுங்கலமாவதாடம், காரைக்குடி அழகப்பா பல் கலைக்கழக சமீர் தலைவரில்லத்துறை தலைவர் போர்டினர்களேயாத்தன் குறியதாவது:

கோவிட் 19-க்கு சிகிச்சையில் பப்தற் கானம் அழியங்கின்றன அழிக்கப்பாடல் கலவைக் குழக்கத் தில்நடத்தி வருகிறது. பாரம்பரிய முறையில் தாவரங்கள்



► பேராசிரி யர் பொன்ற மகுத் துவ குணங்கள் நிறு உள்ளன. இத்தபைட்டோ

ராபின் பால்கியு  
வட்டா) பயன்ப  
டுத்துப்படிக்கிறது  
நிலவேம்பு கசப்பு  
கவையின் ராஜா  
என்றறைக்கப்ப  
டி இரு. தா  
வேம்பில் 10க்கும்  
மேற்பட்ட மினா  
வணாம் டி கள்.  
20 டைட்டட் கள்  
போன்ற மகுத்  
துவு குணங்கள்  
இந்தங்கள்  
கங்கள் மற்ற தாவ  
பகுதிகளுடன் ஒப்  
பாதுநிலவேம்பின்  
ஏன் அதிகம்  
வேம்பில் உள்ள  
நுகரை எடுத்து  
உடன் பார்த்து  
பாக்கியிரா, வைகாட்டன்  
எதிர்த்து போராடும்  
என கண்டியப்பட்ட  
ஊனு. கணினி மூலம்  
நிலவேம்பு புதர் மூலக்  
கறை வடிவமைத்து தற்  
போர்த் தயன்பாட்டில்  
உள்ள மகுத்துக்களுடன்  
பின்னாப்புவெழுது பார்த்த  
தில். அந்த மகுத்துக்களை  
தில் தோய் எதிர்ப்பு சுக்  
நிலைக்கட்டும் தீரன் அதி  
கமாக உள்ளது. மேற்கும்  
மகுத்துக்கள் ரீதியில் வான  
வான் முறையில் ஆய்வு  
செய்து பயன்பாட்டுக்கு  
கொண்டு வருவதற்கான  
ஆய்வுகள் நடக்கிறது.  
இவ்வாறு தெரி வித்  
நார்.

கணினி பகுப்பாய்வு ஆராய்ச்சியில் உறுதி

கீழானால்லி, வெற்றிலை, கட்டுரை குடிநீர்  
நோய் எதிர்ப்பாற்றுவதை அழிகரிக்கிறது

வளர்க்கும், கூடும். 3: குரு  
தெனி, வெங்கலை மற்றும்  
வீட்டு துப்பின் தொழில்களில்  
பார்த்துவது அதிகரித்து  
நிறைவேற்றும் முறையை  
ஒதுக்கவேண்டியது. எனவே  
ஏதாவது சமீபத்திரிகை  
ஏதாவது சமீபத்திரிகை  
ஏதாவது சமீபத்திரிகை

தென்று ஏற்றுத்தார்.

கற்றுதான் கொட்டிய தவச  
நீண்ட வளைப்புத்திடில் ஏற்பட  
முடிசு முற்றுக்கொண்டுவரும்  
நோய் நோட்டிப் புதுதல்  
நோய் அறிக்கும் முறைகள்  
உற்பத்தி நீண்ட வளைப்பு  
நோய் நோட்டிப் புதுதல்  
நோய் அறிக்கும் முறைகள்  
உற்பத்தி நீண்ட வளைப்பு



**அழகப்பிள பல்கலைக் கழகம்**

பால விடுதலை கொண்டு வருவதை அனுமதித்து விட விரும்புகிறேன். எனவே சிறந்த முறையில் விடுதலை கொண்டு வருவதை அனுமதித்து விட விரும்புகிறேன்.

42 திருவு முனையூ  
கால செத்து கவனம்.  
எனது கட்டு ஏற்ற  
ஏது நூற்று வைத்  
ஏடு கூடும். செல்ல  
ஏது புதை வேணு  
ஏது நீண் நீண

நூல்களில் கூறப்படும் தனி வகுப்பின் பகுதி மாப்பிள் குழுமம் என்று அழைக்கப்படுகிறது என்று சொல்லப்பட்டு இருக்கிறது.

**குருங்கு நீண்டம்**

ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਕ ਤੀਜ਼