Antibody that can 'defeats' coronavirus

Scientists created a monoclonal antibody that can defeat the new coronavirus in the lab, an early but promising step in efforts to find treatments and curb the pandemic's spread.

The experimental antibody has neutralized the virus in cell cultures. While that's early in the drug development process -- before animal research and human trials the antibody may help prevent or treat Covid-19 and related diseases in the future, either alone or in a drug combination, according to a study published Monday in the journal Nature Communications.

More research is needed to see whether the findings are confirmed in a clinical setting and how precisely the antibody defeats the virus, Berend-Jan Bosch of Utrecht University in the Netherlands and colleagues wrote in the

. The antibody known as 47D11 targets the spike protein that gives the new coronavirus a crown-like shape and lets it enter human cells. In the Utrecht experiments, it didn't just defeat the virus responsible for Covid-19 but also a cousin equipped with similar spike proteins, which causes Severe Acute Respiratory Syndrome, or SARS.

Monoclonal antibodies are lab-created proteins that resemble naturally occurring versions the body raises to fight off bacteria and viruses. Highly potent, they target exactly one site on a virus. In this case, the scientists used genetically modified mice to produce different antibodies to the spike proteins of coronaviruses. After a subsequent screening process, 47D11 emerged as showing neutralizing activity. Researchers then reformatted that antibody to create a fully human version, according to the paper.



This picture taken on May 4, 2020 shows members of a Syrian family from the town of Ariha in the southern countryside of the Idlib province, breaking their fast together in the midst of the rubble of their destroyed home.

NY Times leads the way

AFP, New York

The New York Times picked up the most awards as the 2020 Pulitzer Prize winners were announced virtually on Monday owing to the coronavirus outbreak.

Prize board administrator Dana Canedy declared the winners from her living room via a livestream on YouTube rather than at a ceremony at New York's Columbia University.

The Times collected three awards, including for Brian **2020 PULITZERS** M Rosenthal's investigative report into New York City's taxi

industry that revealed predatory loans that took advantage of vulnerable drivers.

It also won the international reporting prize for a series of stories on Russian President Vladimir Putin's regime.

The paper's Nikole Hannah-Jones won best commentary for a personal essay that viewed America's origins through the lens of enslaved Africans.

The Pulitzers are generally regarded as the highest honor that US-based journalists and organizations can receive.

Reuters won the breaking news photography award for pictures of the Hong Kong protests.

The explanatory reporting prize was awarded to the staff of The Washington Post for a series that showed the effects of extreme temperatures on the planet.

Ben Taub of The New Yorker won the feature writing award

for a story on a Guantanamo Bay guard's growing friendship with a captor who was tortured.

The Associated Press was awarded the feature photography prize for images showing life in the contested Kashmir as India revoked its semi-autonomous status.

A special citation was awarded to Ida Wells, an early pioneer of investigative journalism and a civil rights icon.

Strengthening of Poultry Research and Development Project Bangladesh Livestock Research Institute Savar, Dhaka-1341

Memo No. 33.05.2672.109.11.011.19-203

Date: 05/05/2020

e-Tender Notice e-Tender will be invited through the National e-GP (http://www.eprocurement.gov.bd) for procurement of following goods. Details are given

Tender ID No.	Package No.	APP ID No.	Description of goods	Tender document last selling/ downloading date & time	Tender closing date & time
457642	GD.02	158102	Supply of Chemicals Reagent Glassware and Apparatus	28-May-2020 12:00	28-May-2020 13:30
456831	GD.17	158102	Supply of Lab Equipment	27-May-2020 14:30	28-May-2020 13:00

This is an online tender, where only e-Tender will be accepted through the National e-GP System.

Registered tenderers are requested to deposit require fees through any schedule bank to buy the e-schedule on or before 27-May-2020 14:30 for Supply of Lab Equipment and 28-May-2020 12:00 Supply of Chemicals Reagent Glassware and Apparatus. Further

information and guidelines are available in the National e-GP Portal. Dr. Md. Sazedul Karim Sarker Project Director Telephone No. 02-7791679

e-mail address: sazdulkarim@yahoo.com GD-798

মুজিৰ বৰ্গে সাহ্য মাত এথিয়ে যাবে অনেক ধাপ গণপ্রজাতস্ত্রী বাংলাদেশ সরকার উপজেলা সাস্থ্য ও পঃ পঃ কর্মকর্তার কার্যালয় গোরালন, রাজবারী goalunda@uhfpo.dghs.gov.bd



ন্দ-উটাএইচনি/গোসা/বাজ/২০২০/১২০৭ পুনঃ দরপত্র বিজ্ঞপ্তি (উন্মুক্ত দরপত্র পদ্ধতি)

উপজেলা সাস্থ্য ও পঃ পঃ কর্মকর্তার কার্যালর, গোয়ালন্দ, রাজনাত্ত্বী এর নিরন্ত্রশাধীন ৫০ শব্যা বিশিষ্ট হালপাতাল ও ২টি উপ-সাস্থ্য কন্তুসমূহের ২০১৯-২০২০খ্রিঃ অর্থ কংসংরের এমএসভার। (মেডিকেল এড সার্জিকাল রিকুইডিউস) স্থানীয়ভাবে ভ্রবের নিমিতে গণগাতে

3	অবে শীলমোহবকৃত থামে দবপত্র আহলান মন্ত্রণালয়/বিভাগ	স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয় (স্বাস্থ্য সেবা বিভাগ)।	
3	মরণান্য/বিভাগ অধিকররের নাম	বাহা অধিনপ্তর, মহাধালী, ঢাকা।	
-	সংগ্রহণ সংস্থার সংগ্রহণ সংস্থার	বাহ্য বাৰণকা, মহাৰণা, চাৰণ। উপজেলা স্বাস্থ্য ও পঃ পঃ পঃ কৰ্মকভাৱ কাৰ্যালয়, গোয়ালন্দ, ৱন্ধবাহী।	
0	সভাহক সংস্থা সংগ্রহকারীর প্রতিষ্ঠানের পদবী	উপজেলা স্বাস্থ্য ও পঃ পঃ কর্মকর্মা, গোয়ালম্ম।	
8	লংগহকারী প্রতিষ্ঠানের জেলার নাম	ভশক্রেলা সাস্কৃত পর পর করকতা, গোরালন্দ। রাজবাতী।	
6	লহাহ্বারা আক্রানের জেলার শাম যে জন্ম সলপত্র আজান		
6	41 -1 2 111 1-4 -1-411	"এম,এপ,আল" মাদামাদ্/পাম্জী জন্ম।	
٩	বাজেট ও ভয়বিলের উৎস	রাজ্য ও উন্নয়ন খত।	
b	ঞপ ভিত্তিক কালের বিৰয়ণ	এম,এস,আর প্রাপ না; "ক" উষধপত্র (ইতিসিএল বহিন্তুত), এপ না; "ব" সার্চিকাল যন্ত্রপতি "ব" কেমিকাল বি.এমেন্ট (পরীক্ষা নিরীক্ষা), এপ না; "ব" বিচলন-নামনী, এপ না; "ব" গল্প, ব্যাচেক্স, ভুলা ইত্যাধি এবং এপে না; "চ" জাসবাবপত্র ও কিচেন সামনী।	
ъ	দরপত্র প্রকাশের তারিখ	০৯/০৫/২০২০টিচ।	
30	দরপত্র দলিল বিক্রির করু ও শেষ ভারিব	বিজ্ঞন্তির ভারিখ হউতে ১৯/০৫/২০২০খ্রিঃ ভারিখ অফিল চলাকালীন সময় পর্যন্ত (সরকারি স্থানিব নিল কার্ট্রান্ত)।	
33	দৰপত্ৰ দাখিলের শেষ ভারিখ ও সময়	২০/০৫/২০২০খ্রি তারিদ বেলা ৩১.৩০ ঘটিকা পর্যন্ত।	
25	দৰপত্ৰ বাস্ত্ৰ খোলাৰ তাৰিখ ও সময়	২০/০৫/২০২০টাঃ তারিখ বেলা ৩১.৩০ ঘটিকা পর্যন্ত।	
30	দরপত্র দলিল বিক্রয়ের স্থান	উপজেলা স্বাস্থ্য ও পঃ পঃ কর্মকর্মার কর্মালয়, সোয়ালন্দ, রামবাড়ী।	
38	দরপত্র দলিল জমা দেয়ার ছান	উপজেলা মাস্কু ও ওঃ ওঃ কর্মকর্তার কর্মনার ও উপজেলা নির্বাহী অভিনারের কার্যালয়, খোয়াকন্দ, বাজলাত্তী।	
36	দরপত্র বাস্ত্র গোলার স্থান	উপজেলা স্বাস্থ্য ও পঃ পঃ কর্মকর্তার কর্মালয়, দোয়ালন্দ, রাজনাড়ী।	
36	মেট বরাদ	২০১৯-২০২০ অর্থ বংসরে স্বাস্থ্য অধিনপ্ররের রাটন ও অভিনিক্ত বরান্ধ।	
39	সরপ্রদান্তার যোগ্যতা	নিভিউলে বৰ্ণিত সকল শৰ্তাবলী।	
31/2	দরপত্র আহ্বানকারীর নাম	ডাঃ আশিক মাহমুদ।	
376	দৰশত আহ্বাদকারীর শদবী	উপজেলা স্বাস্থ্য ও পঃ পঃ কর্মকর্তা।	
90	দৰ্শত আহ্বাদকাটাৰ ঠিকানা	উপজেলা স্বাস্থ্য ও প্র প্র কর্মকর্তার কর্মালয়, গোয়ালন্দ, রাজবারী।	
23	দরপত্র আজানকারীর যোগাযোগ নমর	টেলিফোন নদরার ৩৮৪২৩-৫৬১৩৮। মোনাইল নদরার ৩১৭১২-৩৫৪২৩৯।	
991	N. N. SECHE WORKS WHITTEN WHIT SEE	ঞ্প ৭৫৩/- (সাতশত পঞ্জাশ) টাকা (অফেরতযোগ্য) নিজম প্যান্তে আবেদনের মাধ্যমে অর	

অনিবাৰ্থ কারণবৰ্গতঃ এই দরণত্র বিষয়ে কোন সংশোধনী থাকিলে তহুমাত্র অত্র অফিসের নোটিশ বোর্টের মাধ্যমে জানানো হউবে

করেন। সর্বনিত্র দরদাভার দরপত্র এছগে টিইনি বাবা নছেন। বৰ্ণিত বিজয়িটিও শৰ্তাবদী হিসাবে থবা হইবে।

দরণতের অন্যান্য শর্ভাবদী সিভিউলের সাথে সন্তিবেশিত থাকিবে।

ভাঃ আদিক মাহমুদ OFFE VIT SARRAS উপ্ৰেলা স্বাস্থ্য ও পঃ পঃ কৰ্মকৰ্ত্ৰা

India sees 3,900 cases, 195 deaths

NDTV Online

India recorded the biggest single-day jump in the number of coronavirus patients and deaths linked to the illness as 3,900 new cases were reported, 195 COVID-19 patients died in the last 24 hours.

This takes the total to 46,433 COVID-19 cases in the country, including 1,568 deaths. About 12,727 patients have recovered so far. 82,792 patients were tested on Monday. The recovery rate stood at 27.4 per cent this morning, said the Union Health Ministry.

Lockdown restrictions have eased in many parts of the country despites surge in cases.

The lockdown has been one of the strictest in the developing world. The national government is worried that easing up too quickly could accelerate the pace of infections. But some state governments want economic activity to resume as revenue dwindles and millions struggle without income.

3b could live in areas too hot for humans

Study says if global warming continues at present rate, by 2070 life will be difficult CNN Online

If the planet continues to warm at current levels over the next 50 years, up to 3 billion people could be living in areas that are too hot for humans, a new study has found.

For thousands of years, humans have lived within a narrow "climate niche" where average temperatures are ideal for society to flourish, and conditions favourable to grow food and keep livestock.

In findings published in the Proceedings of the National Academy of Sciences on Monday, an international team of archaeologists, climate scientists and ecologists said that if heat-trapping greenhouse gas emissions continue at the current pace, by 2070 billions of people will be living in conditions hotter than those that have allowed life to thrive for the past 6,000 years.



For every 1°C of warming, 1 billion people will either have to migrate to cooler regions or adapt to extreme heat conditions, the study found. Tim Kohler, co-author of the study said that these findings can be viewed as a worst case or "business-as-usual" scenario of "what could happen if we don't change our ways."

The Earth is currently on track for 3°C of warming by 2100.

Regions that stand to be affected include parts of Sub-Saharan Africa, South America, India, Southeast Asia, Arabian Peninsula and Australia -- regions with fast-growing populations, said Chi Xu, another co-author of the report. "Those countries are mostly in global south, with the fastest population growing rate, such as India and Nigeria. These two countries are projected to accommodate the largest populations under extreme temperature conditions," Chi said.

জিভি-৭৯৬

CORONAVIRUS PANDEMIC

LATEST UPDATES

DEATHS CROSS 250,000

The novel coronavirus has killed at least 251,512 people since the outbreak first emerged in China last December, according to a tally from official sources compiled by AFP at 1100 GMT. More than 3,595,970 cases were registered in 195 countries and territories. Of these, at least 1,104,600 are now considered recovered. The United States has the highest number of total deaths with 68,934. United Kingdom has the second highest toll with 32,313 deaths, followed by Italy with 29,079 deaths, Spain 25,613 deaths and France with 25,201 deaths.

INDIA'S 'MASSIVE' REPATRIATION

India has embarked on a "massive" operation involving naval ships and aircraft to bring back some of the hundreds of thousands of nationals stuck abroad due to coronavirus restrictions, the government said. India banned all incoming international flights in late March as it imposed one of the world's strictest virus lockdowns, leaving vast numbers of workers and students stranded. A defence spokesman told AFP that two ships were steaming towards the Maldives and another to the United Arab Emirates -- home to a 3.3-million-strong Indian community.

UK TOPS ITALY IN DEATHS

Britain has overtaken Italy to report the highest official death toll from coronavirus in Europe with more than 32,000 deaths, figures released on Tuesday showed. The high death toll could increase political pressure on Prime Minister Boris Johnson, who waited longer than other European leaders to order a lockdown to curb the spread of the virus in March.

10,000 CASES IN RUSSIA AGAIN

Russia cemented its place as the European country reporting the highest number of new coronavirus infections vesterday as its total cases soared passed 155,000. Health officials reported 10,102 new infections over the last 24 hours, a decrease of 531 cases from Sunday's record surge, bringing Russia's total to 155,370. According to the government's daily coronavirus update, Russia has 1,451 total deaths, after reporting 95 new fatalities over the last 24 hours.

AUSTRALIA 'LOSING \$2.5 B A WEEK'

Australia's economy is losing Aus\$4 billion (US\$2.5 billion) every week its virus shutdown continues, with GDP forecast to plunge 10 percent in the June quarter, according to official figures. The data highlighted that the country's success in curbing the spread of COVID-19, with new daily cases slowing to single digits or zero across most regions, has come at a heavy economic cost.

70% 'CORONA TAX' ON ALCOHOL

Officials in India's capital imposed a special tax of 70% on retail liquor purchases from today, to deter large gatherings at stores as authorities ease a six-week lockdown imposed to slow the spread of the coronavirus. Taxes on alcohol are a key contributor to the revenue of many of India's 36 states and federal

territories, most of which are running short of funds because of the lengthy disruption in economic activity caused by the virus. Police baton-charged hundreds of people who had flocked to liquor shops when they opened on Monday for the first time in a relaxation of the world's biggest lockdown, which is set to run until May 17.

SOURCE: AFP, REUTERS

Students serving

that began on March 26 caused a sudden drop in many people's income and rendered thousands unable to buy food. This has resulted in demonstrations and road blockade across the country by hundreds of desperate people demanding food for over a week.

As the day breaks at DU TSC, Shaikat and his friends put out the earthen stoves that would be used again in the afternoon for iftar

"As a DU student, we feel that it's our duty to do something for them. There are at least five students who voluntarily help us with the task every day," he said.

Arman Ali, 28, employee of a private company, said he managed to make ends meet with his salary before the crisis. But he has not been paid in seven weeks and had no choice but to eat here.

A university student was among those who were eating there. "I come here from Shantinagar. My parents have not been able to send me any money from the village because they are also struggling," he said.

Many of them told this correspondent that they used to have the ability to donate something to such initiatives before the coronavirus pandemic.

STUDENT BODIES ASSISTING FARMERS

Leaders and activists of Bangladesh Chhatra League (BCL), Chhatra Union and many other student associations have been reaching out to help those in need.

As farmers found it difficult to harvest paddy due to shortage of labourers amid the coronavirus restrictions, BCL men have been lending a hand to farmers across the country. Following Awami League Chief Sheikh Hasina's

instruction, BCL President Al-Nahean Khan Joy and General Secretary Lekhak Bhattacharjee recently visited Munshiganj and urged activists to work with farmers. BCL activists are also working in paddy fields in Narsingdi

and Cumilla districts, he said. "We will continue the efforts until the restrictions are lifted," Joy said, adding that his organisation has created a

fund to help out poor students through the tough times. Members of Bangladesh Chhatra Union, student wing of Communist Party of Bangladesh, have developed a hand sanitiser and are distributing it for free among low-income

General Secretary Anik Roy said they have distributed thousands of bottles last month.

"We are distributing the hand sanitisers mostly among labourers in old Dhaka, Paltan, Shahbagh, Kamrangirchar, and Faridpur, Moulvibazar, Shariatpur districts," he said. Many journalists and front line healthcare employees

also take the bottles from them, he said. Students of pharmacy, chemistry and biochemistry departments at Dhaka and Jagannath universities are preparing the sanitiser, he added.

US forecast sees virus

late last year the number of confirmed cases has reached almost 3.6 million while fatalities have topped 252,000.

Europe remains the hardest-hit continent with around 145,000 deaths while the US has recorded close to 68,700, the biggest single-country toll.

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

পরিচালকের কার্যালয়

সিলেট এম এ জি ওসমানী মেডিকেল কলেজ হাসপাতাল, সিলেট

দরপত্র বিজ্ঞপ্তি

۵	মন্ত্রণালয়/বিভাগ	ষাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়।		
ą.	সংগ্রাহক/স্বন্ধাবিকারীর নাম	সিলেট এম এ জি ওসমানী মেডিকেল কলেজ হাসপাতাল, সিলেট।		
o	অর্থায়নের উৎস	রাজ্য খাত হইতে।		
8	আহবানকৃত দরপতের আরক ও তারিখ	আরক নং-ওমেকফাসি/দরপত্র শাখা/পথা/২০২০-২১/২৫৮৬ তারিখা ০৫/০৫/২০২০ইং		
	দরপরের নাম/কাজের বিবরণ	২০২০-২০২১ইং অর্থ বছরে সিলেট ও হাসপাতাল "পথ্য" সরবরাহ ও "ময়লা		
5	সংগ্রহক স্বন্ধবিকারীর জেলা	সিলেট।		
ì	ক্য প্রক্রিয়া	উনুক দরপর।		
r	দরপত্রদাভাদের যোগ্যভা	সংশ্লিষ্ট সরবরাহ কাজে যোগ্যতা ও অভিজ্ঞতাসম্পন্ন সকল ৰাজ্যরজাককারী/সরবরাহকারী/প্রস্তুকরারী প্রতিষ্ঠান/প্রজেন্ট/ঠিকানার।		
•	দরপর কম্পিলের মূল্য (অফেরক্যোণ্য)	প্রদান নং-১, ২, ৩, ৪, ৫ এবং "মালা কাপড় বৌত করণ" এর প্রতিটি সিভিউলের মূল্য বাবদ ১৫০০/- (এক হাজার পাঁচণাত) টাকা মার চালানের মাখামে কোড লং- (১) (২)(৭)(১)(১) (০)(০)(০)(০) (২)(৩)(৬)(৬)-এ বাংলাদেশ ব্যাংক, সিলেটে জমা প্রদান করিয়া চালানের মূলকলি হাসপাতাল অফিসে জমাপূর্বক সিভিউল সংগ্রহ করিতে হউবে।		
So.	বায়নার টাকা	ক্রমিক নং-১৭ অনুযায়ী এবং দরপরের	শর্ভাবলী/নিয়মাবলী মোতাবেক।	
2	দরপত্র তফসীল বিক্রস্ব, দর প্রস্কাব প্রহণকারী প্রতিষ্ঠানের নাম ও ঠিকানা	পরিচালক, দিলেট এম এ জি ওসমানী মেডিকেল কলেজ হাসপাতাল কার্যালয় (দরপত্র পৃদ্ধিকা পরিচালকের অফিস হইতে সংগ্রহ করিতে হইবে)।		
Z	দরপত্র কফসীল দাখিলের ছান	পরিচালক, সিলেট এম এ জি ওসমানী মেডিকেল কলেজ যাসপাতালের কার্যালয়, জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, সিলেট ও পুলিশ সুপারের কার্যালয়, সিলেট।		
00	দরপর তফসীল বিরুরের শেষ তারিখ ও সময়	০৭/০৬/২০২০ইং তারিখ ১২.০০ ঘটিকা পর্যন্ত।		
8	দরণর খোলার দপ্তরের নাম ও ঠিকানা	পরিচালকের কার্যালয়, সিলেট এম এ জি ওসমানী মেডিকেল কলেজ হাসপাতাল, সিলেট।		
20	দরপত্র দাখিলের তারিখ ও সময়	০৮/০৬/২০২০ইং বেলা ১২,০০ ঘটিকা পর্যন্ত।		
2/6	দরপত্র বাক্স খোলার তারিখ ও সময়	০৮/০১/২০২০ইং কেশ ১২.৩০ ঘটিকা। দরপত্রদাতাদের সম্ভূপে (ঘদি কেহ উপস্থিত থাকেন)।		
29	দরপর জামানত	ঞ্পের নাম	দরপর জামানত/বাহনা (পে- অর্ডার/ডিডি)	
		গ্রুপ নং - ১ (চাল, ডাল, মসন্ত্রালী)	টাকাঃ ৩,৫০,০০০/- (তিন লক্ষ প্ৰকাশ হাজাৱ)	
		গ্ৰুপ নং - ২ (সজি ও ফলমূল)	টাকাঃ ৪,৫০,০০০/- (চাল লক্ষ পঞ্জাশ হাজার)	
		গ্ৰুপ নং - ৩ (মাছ, মাংশ ও ভিম)	টাকাঃ ৯,৫০,০০০/- (নয় লক্ষ পঞ্জাশ হাজার)	
		গ্ৰুপ নং - ৪ (পাট্টরুটি ও বিছুট)	টাকাঃ ২,১০,০০০/- (দুই লম্ব দশ হাজার)	
		হাপ নং - ৫ (দুখ ও দুগ্ধ জাতীয়	১২,০০,০০০/- (বার লক্ষ)	
		ময়লা কাপড় ধৌত করণ	টাকাঃ ২,১৫,০০০/- (দুই লক্ষ পদের হাজার)	

ব্রিগের জেঃ মোঃ ইউনুছুর রহমান

कानक्रण कारण नर्गारमा वाकिरहरू या कान नर्रापद श्रदण जवन जनन

চ দরপত্রে দি পাবলিক প্রকিউরমেন্ট এক্ট-২০০৬, পিপিমার-২০০৮

দরপত্র বাতিল করার ক্ষমতা সংরক্ষণ করেন।

পরিচালক সিলেট এম এ জি ওসমানী মেডিকেল কলেজ হাসপাতাল, সিলেট