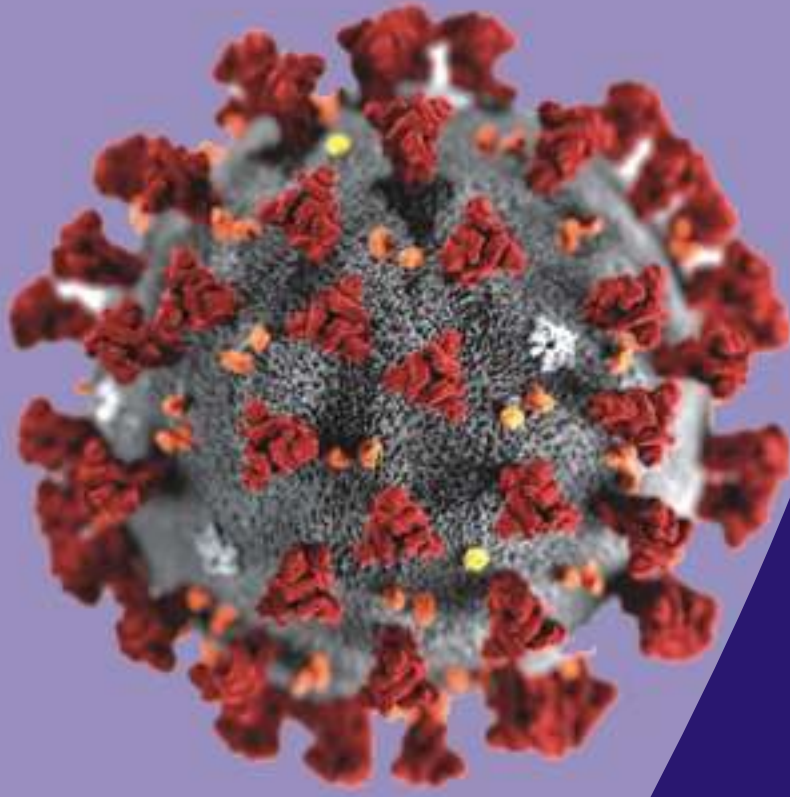


کووڈ-۱۹ معلومات

اختراع، تحقیق، سوال جواب، دعویٰ اور حقیقت



سی ایس آئی آر - نیشنل انسٹیٹیوٹ آف سائنس کمیونیکیشن اینڈ انفارمیشن ریسورسز (نسکیئر)

کاؤنسل آف سائنٹفک اینڈ انڈسٹریل ریسرچ (سی ایس آئی آر)

ڈاکٹر کے۔ ایس کرشنن مارگ، نئی دہلی۔ ۱۱۰۰۱۲

اور

۱۲، ستنگ و ہار مارگ، نئی دہلی۔ ۱۱۰۰۶۷



ناظم

ڈاکٹر رنجنا گروال

مدیر

حسن جاوید خان

اداریہ جماعت

سونالی ناگر، منیش موہن گورے، مہروان، شہد اکپل

تصاویر اور ترتیب

نیر ووجن، سرلا دتا، ابھینو، منیہد رسنگھ، ولی اللہ

ایڈیٹنگ / ترجمہ

ٹی اے خان، کیفیہ

آئی ایس بی این

978-81-7236-367-3

اس پنڈک میں موجود مواد کو مختلف وسائل سے مرتب کیا گیا ہے اور جہاں جہاں بھی دستیاب ہے، اصل وسیلہ کو معقول کریڈٹ دیا گیا ہے۔



ڈیزائن اور شائع کردہ:

سی ایس آئی آر۔ نیشنل انسٹیٹیوٹ آف سائنس کمیونیکیشن اینڈ انفارمیشن ریسورسز (نسکیئر)

کاؤنسل آف سائنٹفک اینڈ انڈسٹریل ریسرچ (سی ایس آئی آر)

ڈاکٹر کے ایس کرشنن مارگ، نئی دہلی۔ ۱۱۰۰۱۲

اور

۱۲، سٹیننگ و ہار مارگ، نئی دہلی۔ ۱۱۰۰۶۷

نیشنل انسٹیٹیوٹ آف سائنس کمیونیکیشن اینڈ انفارمیشن ریسورسز (نسکیئر)

سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

جب سے کورونا وائرس وبائی مرض کا آغاز ہوا ہے، تب سے کاؤنسل آف سائنٹفک اینڈ اسٹریٹجی ریسرچ (سی ایس آئی آر) نے وائرس کی تخفیف کے سلسلے میں منصوبہ بند، اچھی طرح سے مربوط حکمت عملی کا مجموعی نقطہ نظر منظم کیا ہے، جس میں کورونا وائرس کے پھیلاؤ کو کم کرنے کے لئے سینٹیا ریزیشن اور ڈس انفکشن جیسے حل فراہم کرنے سے لے کر محاذ کارکنوں اور صحت کے جنگجوؤں کو حفاظتی پوشاک سے آراستہ کرنے تک، موجودہ دواؤں کی ری پرننگ (نئے علاج معالجے کے لئے موجودہ ادویات کی تفتیش کرنا) کرنے سے لے کر نئی ادویات اور ویکسین کی دریافت وغیرہ شامل ہے۔



ڈاکٹر ہرش وردھن، مرکزی وزیر صحت سائنس اور ٹیکنالوجی اور علم الارض، کاؤنسل آف سائنٹفک اینڈ اسٹریٹجی ریسرچ (سی ایس آئی آر) کے نائب صدر، نے کووڈ-19 کی تخفیف کے لئے سی ایس آئی آر ٹیکنالوجیز کا ایک جامع خلاصہ جاری کیا ہے، جو سی ایس آئی آر کے ذریعہ تیار اور تعین کردہ ٹیکنالوجیز، اختراعات اور مصنوعات کی بصیرت دیتا ہے۔ کووڈ-19 کے پھیلاؤ کی وجہ سے پیدا عالمی بحران صحت نے لاکھوں افراد کی زندگی کو متاثر کیا ہے۔ اس کے پھیلاؤ کے آغاز سے ہی سی ایس آئی آر کی لیڈر بیگز اس عالمی وباء پر قابو پانے کے لئے حکمت عملی کے ساتھ متعدد ٹیکنالوجیز اور ایجادات مہیا کر کے وائرس کے خلاف جنگ کی رہنمائی کر رہا ہے۔

سائنسی اور ٹیکنیکی مہارت، صنعتی ارتباط اور سرکاری انٹرفیس کے ایک مثالی امتزاج کے ساتھ سی ایس آئی آر اس بحران کے وقت متعدد حل فراہم کر رہا ہے جس میں ادویات کی ری پرننگ سے لے کر نئی ادویات اور ویکسین دریافت کرنا، سو مند تشخیصی کٹس، سینٹیا نزر، ماسک، جراثیم کش، ریڈی ٹو ایٹ کھانا، محاذ کارکنوں اور صحت کے جنگجوؤں کو حفاظتی پوشاک سے آراستہ کرنا وغیرہ شامل ہے۔

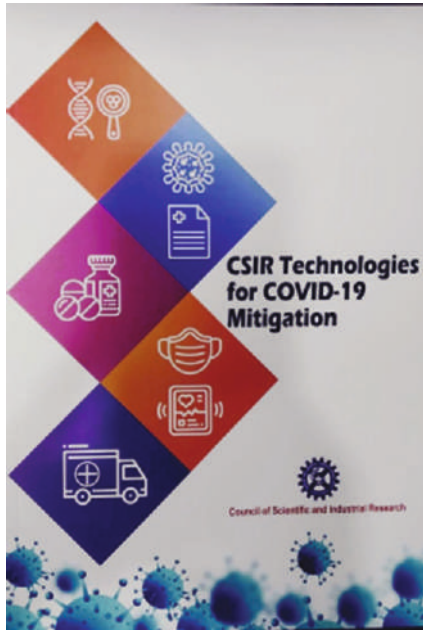
کووڈ-19 پر قابو پانے کے لئے سی ایس آئی آر کے ذریعہ تیار کردہ ٹیکنالوجیز اور مصنوعات کے بارے میں جامع خلاصہ جاری کرتے ہوئے ڈاکٹر ہرش وردھن نے سی ایس آئی آر کے

سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

ٹی بی ہے جو ہمیں اس وبائی مرض سے نجات دلا سکتا ہے اور آتم نذرہ بھارت کی خواہش کو بھی پورا کر سکتا ہے۔

جامع خلاصہ کووڈ -19 سے لڑنے والی ٹیکنالوجیز، مصنوعات، بڑے پیمانے پر تشخیص، ادویات، ویکسینیں اور پی پی پی ای، کے مجموعہ پر روشنی ڈالتا ہے جن کو ۱۰۰ سے زیادہ ٹیکنالوجیز کے استعمال اور ۹۳ صنعتی شراکت داروں کے تعاون سے تیار کیا گیا ہے۔ انہوں نے بتایا کہ ان میں سے ۶۰ سے زیادہ ٹیکنالوجیز کو تجارتی پیداوار کے لئے منتقل کر دیا گیا ہے ڈاکٹر ہرش وردھن نے یہ بھی بتایا کہ سب کو جدید معلومات سے باخبر رکھنے کے لئے ایک صارف دوست پورٹل (<http://covid19csir.urdip.res.in>) بھی تیار کیا گیا ہے جہاں ان تمام ٹیکنالوجیز کو آسانی سے تلاش کیا جا سکتا ہے۔

ڈی جی۔ سی ایس آئی آر، ڈاکٹر شیکھر سی مانڈے نے کہا کہ سی ایس آئی آر



سائنسدانوں کی کاوشوں کو سراہا اور کہا کہ تین ماہ کے اندر سو سے زیادہ ٹیکنالوجیز تیار کرنا ان کے کام کرنے کے عہد کو ظاہر کرتا ہے۔ انہوں نے مزید کہا کہ وباء کے دوران ہمارے سائنسدانوں کی شراکت قابل تحسین ہے، اور انہوں نے ثابت کیا ہے کہ قوم کی خدمت کس طرح کی جائے۔

وزیر موصوف نے سی ایس آئی آر۔ این اے ایل کے تعاون پر بھی روشنی ڈالی جسکی مہارت اگرچہ ہوا بازی میں ہے لیکن اس نے چیلنج کا سامنا کرتے ہوئے ۳۶ دن کے قابل عرصہ میں Non-Invasive BiPAP ویکسینیں تیار کیا۔ ڈاکٹر ہرش وردھن نے سائنسی برادری کو ایک ساتھ آگے آنے اور نئی اختراعات، ٹیکنالوجیز اور مصنوعات تیار کرنے کے لئے حوصلہ افزائی کی۔ کیونکہ یہ صرف ایس اینڈ



سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

سی ایس آئی آر کی حیدرآباد میں مقیم لیباریٹری سینٹر فار سیلویو لرا اینڈ مائیکرو لرا بائیولوجی (سی ایس آئی آر-سی ایس ایم بی) کے محققین سارس کووی-2 وائرس کے اس انوکھے تغیر پذیر پھیلاؤ کو مستحکم کرنے کی کوشش کر رہے ہیں جو کووڈ-19 کا سبب بنتا ہے، جس کو کچھ ماہ پہلے ہی مریضوں کے نمونوں میں دریافت کیا گیا تھا۔ لگ بھگ ۶۴ جینوموں کا تسلسل کرنے کے بعد محققین کو یہ انوکھی متغیر قسم ملی جس کو I/A31 clade کہا جاتا ہے۔

وائرس کی مختلف قسم یا شکل کو الگ تھلگ (آئیسولٹ) یا (آئیسولٹس کا ایک سیٹ) سے واضح کیا جاتا ہے، جبکہ جینومک تسلسل حوالہ دئے گئے وائرس سے مختلف ہوتا ہے۔ اسے اصل وائرس میں جینیاتی تغیر پذیر کے نام سے بھی نامزد کیا جاتا ہے۔ دریافت شدہ متغیر قسم کی وجہ سے پھیلنے والے کووڈ-19 کے انفکشن کی تعین کے لئے اسپتالوں پر مبنی کلینیکل اعداد و شمار کا استعمال کیا جا رہا ہے۔ اور یہ مستحکم کرنا کہ پائی گئی تبدیلی فعالی طور پر خاموش ہے یا غضب ناک اور سمیت۔

کووڈ-19 کے معاملات کے بیچ پائے جانے والے اس خاص قسم کے پھیلاؤ کو جاننے کے

لئے ابھی مزید تحقیق کی ضرورت ہے، اور یہ بھی پتا لگانا

ہے کہ یہ کتنا غضب ناک ہے۔ یہ صرف ہسپتال کے

اعداد و شمار کے تجزیہ کے ذریعہ ہو سکتا ہے۔ سی ایس ایم بی

کے ڈاکٹر ایشیش مشرانے بتایا کہ ابتدائی طور پر ہم نے

۳۰ متفرق نمونے لئے تھے، لیکن ہمیں کم از کم ۵ گنا زیادہ

نمونوں کی ضرورت ہوگی۔ ۲۵ مئی تک تمام انفلوئنزا اعداد

و شمار کو سا جھا کرنے کی عالمی پیش قدمی میں جمع کرائے

گئے ہندوستانی سارس CoV-2 کے جینوم ڈیٹا بیس کو

تجزیہ کے لئے استعمال کیا گیا تھا۔ ہم نے اب تک جو

محسوس کیا وہ یہ ہے کہ یہ خاص قسم آہستہ آہستہ ختم ہو رہی

ہے، اور دوسری نوعیت لوگوں کو زیادہ متاثر کر رہی

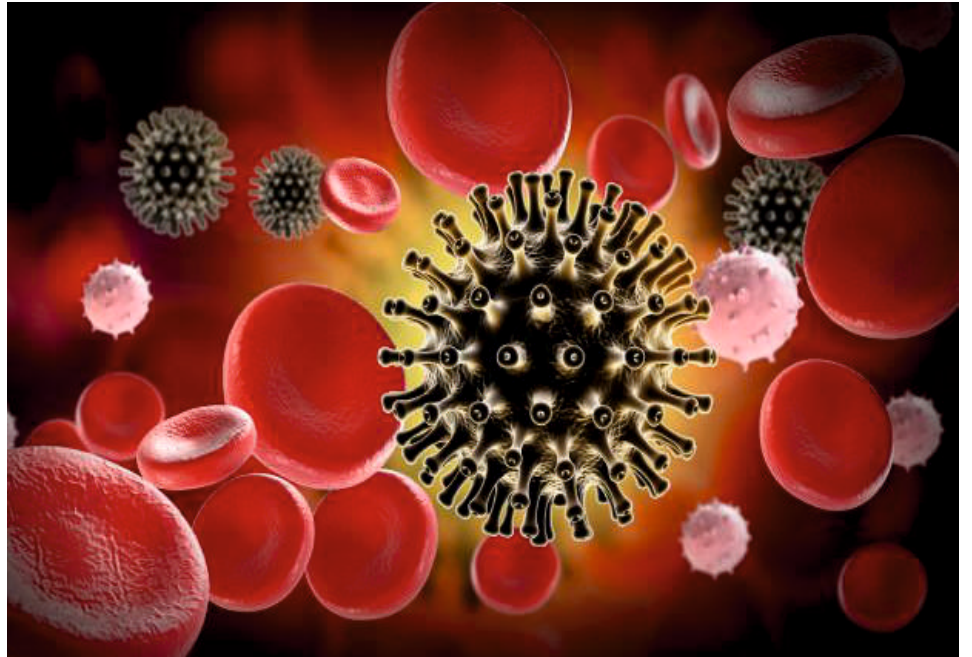
ہے۔ لیکن اسے سامنی طور پر قائم کرنے کی ضرورت ہے۔

Source: <http://www.hindustantimes.com>

آرنے محض ٹائٹانسز، ریلائنس، سپلا اور کیڈیلا جیسی بڑی کمپنیوں کے ساتھ ہی نہیں بلکہ جلد از جلد ٹیکنالوجیز اور مصنوعات کے موثر استعمال کے لئے PSUs جیسے BEL BHEL اور MSMEs کے ساتھ بھی شراکت کی ہے۔ انہوں نے یہ بھی بتایا کہ سی ایس آئی آر نے ایک کسان سہا تیار کی ہے، جو کسانوں کو رسدی سلسلے اور ایشیائے صرف کی نقل و حمل کے انتظامی نظام سے جوڑنے کا ون اسٹاپ سالیوشن ہے۔ ایک اطلاع کے مطابق اسے اب تک ۶۰،۰۰۰ سے زیادہ بارڈاؤن لوڈ کیا جا چکا ہے۔ یہ متعدد مقامی زبانوں میں دستیاب ہے، اور کاشتکاروں کو براہ راست منڈی سے جوڑتا ہے۔

اس جامع خلاصے کو ڈی ایس آئی آر کے سیکرٹری اور سی ایس آئی آر کے ڈائریکٹر جنرل شیکھر سی ماٹھے اور دوسرے مقدم سائنس دانوں کی موجودگی میں جاری کیا گیا۔

سی ایس آئی آر کے ماہرین کی سارس کووی-2 کی انوکھی تغیر کو ثابت کرنے کی کوششیں۔



سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

خزانے کی تلاش:

ری پریزننگ کے لئے موجودہ ادویات کی کی کان
کنی: فیوپیپیر اور (Favipiravin)

لئے Drug supply chain میں خود کفالت کی طرف کام کر رہی ہیں۔
سائنسی ادب کے ایک فوری سروے میں انکشاف ہوا کہ طبی پیشرو کے ذریعہ کچھ اینٹی وائرس
ادویات تجویز کی گئی ہیں، محققین نے کووڈ-۱۹ انفیکشن کو قابو کرنے کے لئے ایف ڈی اے سے
منظور شدہ تمام ادویات کی جانچ پرکھ شروع کی، سارس
(SARS) سے متعلق بیماریوں پر قریب سے کام کرنے
والے ادویات کے سالمات کی سارس-2 CoV کے خلاف
تاثر جانچنے کے لئے معائنہ شروع کیا گیا۔
Remdesivir, Favipiravir
اور Umifenovir جیسے سالمات وائرس کے خلاف
بہتر طریقے سے کام کر رہے تھے۔
آخر میں گلین مارک نے فیوی پیر اور کو ہنگامی اجازت کے
تحت لانچ کیا، اس کے بعد سپلا اور کچھ دوسری کمپنیوں کا نام
بھی اس فہرست میں شامل ہو گیا۔



حالات فیوی پیر اور ایک حتمی حل نہیں ہو سکتا، لیکن اس کا میاب کوشش سے کیمیائی برادری کو کسی
بھی پیچیدہ عمل کو کم وقت میں تیار کرنے کا بڑا اعتماد ملا ہے۔
موجودہ ادویات سے نئی دوا تیار کرنے کے علاوہ، ہی ایس آئی آر ڈیٹا مائننگ کے ذریعے
کو ونا وائرس کے خلاف نئی ادویات تیار کرنے پر بھی کام کر رہا ہے، ہی ایس آئی آر ڈیٹا مائننگ اور
اے آئی کا استعمال کرنے کے لئے بڑی سافٹ ویئر صنعتوں کے ساتھ اشتراک کر رہا ہے، تاکہ
امکانی ادویات کی مزید ترقی کو ترتیب دیا جاسکے۔

ڈیجیٹل اور سالماتی نگرانی:

ڈیجیٹل نگرانی میں تصدیق شدہ معاملات، مشتبہ معاملات، ممکنہ معاملات، رابطے کے
معاملات (جن میں غیر علامتی معاملے بھی شامل ہیں) کے ڈیٹا کو جمع کرنا شامل ہے، یہ اعداد و شمار
اور ڈیٹا مرض کے پھیلاؤ کی ترجمانی کرنے، کووڈ-19 کے کیونٹی لیول ٹرانسمیشن کو کم کرنے اور

"ضرورت ایجاد کی ماں ہے" ایک پرانی کہاوت جو موجودہ وبائی دور میں محققین کی کوششوں کو
بخوبی بیان کرتی ہے۔ ایک قدم آگے بڑھتے اور موجودہ حالات کو دیکھتے ہوئے نیا بیان یہ ہونا
چاہئے "اشد ضرورت ایجاد مقرر کی دوا کی ماں ہے"۔

چونکہ نئی دواؤں کی نشوونما میں پانچ سے آٹھ سال کا عرصہ لگتا ہے، اس لئے سی ایس آئی آر
آرنے موجودہ دواؤں کو دوبارہ استعمال کرنے کی حکمت عملی اپنائی، ساتھ ہی قدرتی مصنوعات اور
روایتی ادویات کی بھی کھوج کی۔

سی ایس آئی آر نے دوبارہ دوا تیار کرنے (Re-purposing of drugs) کے
لئے ادویات کے 25 اعلیٰ امیدواروں کی نشاندہی کی ہے۔ سی ایس آئی آر لیجر دوا اور APIs کے
لئے دوسرے ممالک پر انحصاری کم کرنے کے لئے بھی کام کر رہی ہے۔ دنیا بھر میں کووڈ-19
لاک ڈاؤن اور رسادات کی کمی کو دیکھتے ہوئے، ہی ایس آئی آر-این سی ایل، ہی ایس آئی آر-آئی
آئی سی ٹی اور بہت سی سی ایس آئی آر لیجر دہی عمل اور پلیٹ فارم کلنولوجی تیار کر کے ہندوستان کے

سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

ہسپتالوں کے لئے معاون آلات:

کووڈ-19 مریضوں کی بڑھتی ہوئی تعداد کی وجہ سے، ہسپتالوں پر بڑھتے دباؤ کے ساتھ ایک بڑا چیلنج آکسیجن افزودگی کے آلات اور وینٹیلیٹروں اور ذاتی حفاظتی سامان (PPE) کی شدید قلت ہے، ہسپتالوں اور ہیلتھ ورکرز کو بڑی تعداد میں یہ سامان مہیا کرانے کی سخت ضرورت ہے۔

سپلائی چین اور لاجسٹک:

یہ پیش قدمی اس بات کو یقینی بنانے کے لئے ہے کہ کسی بھی تنظیم (ہسپتال، ٹیمنگ لیب، ایمبولینس نیٹ ورک، صحت مرکز، مجلہ کلینک، پولس، میونسپلٹی وغیرہ) میں کووڈ-19 وبائی مرض سے نمٹنے کیلئے درکار اشیاء کی کمی نہ ہو۔

جب سے کورونا وائرس وباء نے سائنسی اور طبی برادری کے لئے نئے اور انوکھے چیلنج کھڑے کئے ہیں تب سے سی ایس آئی آر لیبر نے اپنی توجہ ایسی بدعتوں پر مرکوز کر رکھی ہے جو ان چیلنجز کا مقابلہ کرنے میں مددگار ثابت ہو سکتی ہیں۔

وائرس کو سمجھنا:

وائرس کے کام کرنے کے طریقے کو سمجھنے بغیر کسی بھی علاج یا دوا کا بن پانا بے حد مشکل ہے، دوا دارے: سی ایس آئی آر-سی ایس ایم بی (سینٹر فور سیلویولری اینڈ مالیکولیئر بائیولوجی) حیدرآباد، اور سی ایس آئی آر-آئی جی آئی بی (انسٹیٹیوٹ آف جینومکس اینڈ اینٹی بیوٹیکس بائیولوجی) نئی دہلی، کووڈ-19 وائرس کے جینوم کے تسلسلے پہ کام کر رہے ہیں۔ وائرس کے حسب نسب کی اچھی سمجھ اداروں کو وائرس کا خاندانی درخت قائم کرنے اور علیحدگی (isolation) کی بہتر حکمت عملی لاگو کرنے میں مدد کرے گی۔

حال ہی میں سی ایس آئی آر نے 53 جینوم تسلسل (GISAID) (گلوبل اینٹی بیو آف شیئرنگ آل انفلوئنزا ڈیٹا) کے پاس جمع کرائے ہیں، مزید 450 جینوم تسلسل پیش کرنے کی منصوبہ بندی

بروقت ضروری اقدامات اٹھانے میں حکومت کا کام آسان کریگا۔

سالماتی نگرانی میں ویکسین کے مضرات، ادویات اور تشخیصی نشوونما کو سمجھنے کے لئے ہندوستان میں وائرس جینوموں کی تسلسل شامل ہے۔

تیز رفتار اور معاشی تشخیص:

چونکہ وائرس وبائی امراض کو قابو میں رکھنے کی حکمت عملی میں تیز رفتار اور بڑے پیمانے پر جانچ شامل ہے، اس لئے تشخیص کے تیز رفتار اور کم لاگت والے موثر طریقوں کو سامنے لانے کی ضرورت ہے۔

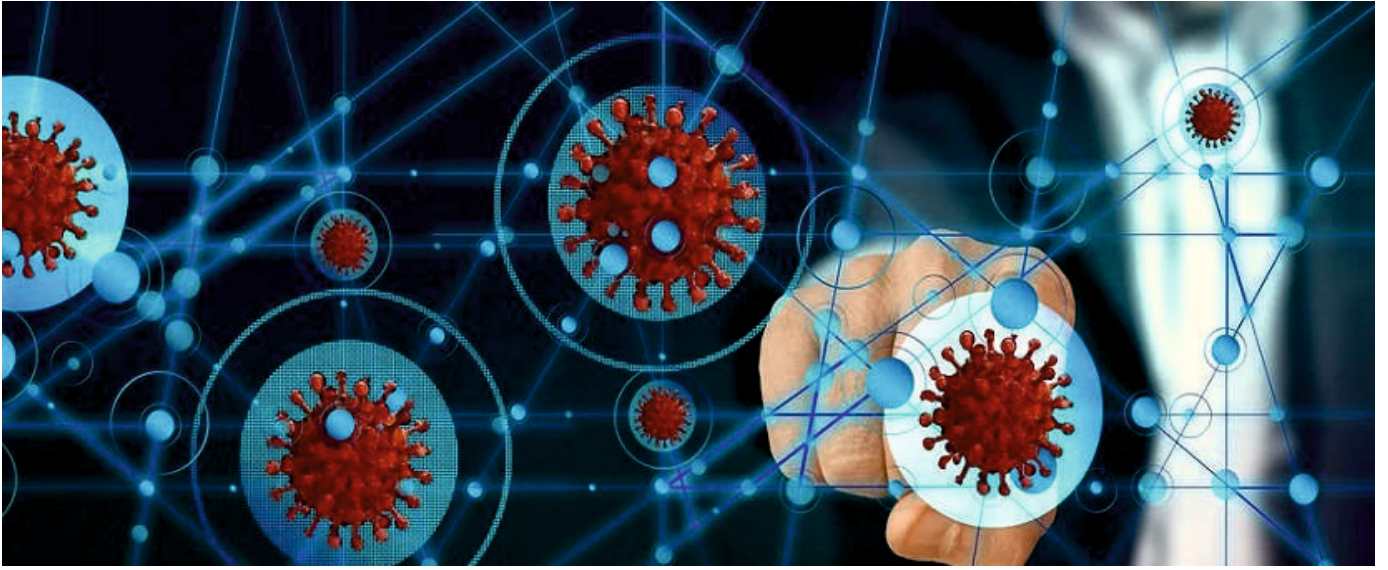
نئی دوائوں کی نشوونما/موجودہ دوائوں کا

دوبارہ استعمال:



چونکہ نئی دواؤں کی نشوونما میں پانچ سے آٹھ سال کا عرصہ لگتا ہے، اس لئے سی ایس آئی آر نے موجودہ دواؤں کو دوبارہ استعمال کرنے کی حکمت عملی اپنائی، ساتھ ہی قدرتی مصنوعات اور روایتی ادویات کی بھی کھوج کی۔

سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ



وائرس کے پھیلاؤ کے پیمانے اور وسعت کو دیکھتے ہوئے تیز رفتار جانچ ضروری ہے، نئی دہلی کے سی ایس آئی آر-آئی جی آئی بی (انسٹیٹیوٹ آف جینومکس اینڈ اینٹیگر بیوٹیکنالوجی) کے سائنس دانوں نے ایک کم لاگت کا گزی ہوئی کورونا ٹیسٹ (paper strip corona test) تیار کیا ہے، جو ایک گھنٹے میں ہی وائرس کا پتہ لگا سکتا ہے، پیپر اسٹریپ ٹیسٹ حمل کی تصدیق کے لئے استعمال ہونے والے ٹیسٹ کی طرح ہے، اسکی قیمت محض 500 روپے ہے، جو حال میں استعمال ہو رہے پی سی آر ٹیسٹ (قیمت، 4500 روپے) کے مقابلے بہت کم ہے، ٹیسٹ کے لئے کسی مخصوص، منصوب مشینری یا کسی خصوصی مہارت کی ضرورت نہیں ہے۔

کووڈ-19 کی جانچ کے لئے کئی سی ایس آئی آر لیبر کو بھی منظوری دی گئی ہے، ملک بھر میں 16 لیبر آئی-پی سی آر کے ذریعہ جانچ کر رہی ہیں، سی ایس آئی آر کے ذریعہ استعمال کیا جانے والا نیا جدید ترین طریقہ پول ٹیسٹنگ ہے، جس میں کئی نمونوں کو ایک ساتھ اکٹھا کر کے جانچا جاسکتا ہے۔ اگر نتیجہ منفی آتا ہے تو یہ ظاہر کرتا ہے کہ اس گروپ میں موجود تمام افراد وائرس سے پاک ہیں، لیکن اگر نتیجہ مثبت آتا ہے تو ہر نمونے کا تجزیہ انفرادی طور پر کیا جاتا ہے، اس طریقہ سے نہ صرف ڈیٹیشن (سراخ لگانا)، کی لاگت میں کمی آئیگی بلکہ وسیع پیمانے پر سائیکل آسان بنایا جاسکے گا۔

کر رہا ہے، اس تسلسل سے وائرس کی ابتداء کو سمجھنے میں مدد ملے گی، جو ویکسین تیار کرنے میں مزید مددگار ثابت ہوگا۔

تیز رفتار جانچ:



سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

ایس آئی آر-آئی آئی سی ٹی اور بہت سی ایس آئی آر لیجر ویسی عمل اور پلیٹ فارم ٹکنالوجی تیار کر کے ہندوستان کے لئے Drug supply chain میں خدکفالت کی طرف کام کر رہی ہیں۔ موجودہ ادویات سے نئی دوا تیار کرنے کے علاوہ ہی ایس آئی آر ڈیٹا مائننگ کے ذریعے کورونا وائرس کے خلاف نئی ادویات تیار کرنے پر بھی کام کر رہا ہے، سی ایس آئی آر مشین لرننگ اور ایس آئی آر استعمال کرنے کے لئے بڑی سافٹ ویئر صنعتوں کے ساتھ اشتراک کر رہا ہے، تاکہ امکانی ادویات کی مدد ترقی کو ترتیب دیا جاسکے۔



ڈس انفکشن کے اقدامات:

صاف صفائی اور ڈس انفکشن مہلک وائرس کے خلاف ایک بڑے حفاظتی اقدام کے طور پر ابھرا ہے، سی ایس آئی آر بھی ایسی ہی متعدد بدعات کے ساتھ آگے آیا ہے جو صاف صفائی کو بڑھا دیتی ہیں اور گرد و نواح کو ڈس انفکٹ کرتی ہیں۔



سی ایس آئی آر-آئی ایم ٹی کا ہینڈس فری

صفائی نظام:

بھونیشور میں سی ایس آئی آر-آئی ایم ٹی نے ایک ہینڈس-فری ہینڈس فری سینیٹائزنگ نظام تیار کیا ہے، جسے بھونیشور شہر اور ضرورت کے مطابق آس پاس کے مقاموں پر نصب کرنے کی

سی ایس آئی آر نے نیسٹ جزیشن سیکوئنسنگ (next generation sequencing) پر مبنی نمونہ پوٹنگ اور جانچ کے لئے Syngene کے ساتھ اشتراک ہے، جو بڑے پیمانے پر اسکریننگ کی ضرورت کو پورا کریگا، نمونوں پہ انوکھا بارکوڈ لگا کے انہیں اکٹھا تسلسل کے لئے بھیج دیا جائے گا۔ مریض کے بارکوڈ کی بنیاد پر مثبت نمونوں کی نشاندہی کی جائے گی۔

علاج کے انتخابات کے لئے ادویات تیار کرنا:

چونکہ کسی بھی نئی دوا کو تیار ہونے سے لے کر بازار تک پہنچنے میں 5-8 سال یا اس سے بھی زیادہ وقت درکار ہوتا ہے، سی ایس آئی آر کی حکمت عملی ان ادویات کی کھوج کرنا ہے جو پہلے سے موجود اور منظور شدہ ہیں، اور انہیں کووڈ-19 کے علاج کے لئے دوبارہ تیار کیا جاسکے۔

سی ایس آئی آر نے دوبارہ دوا تیار کرنے (Re-purposing of drugs) کے لئے ادویات کے 25 اعلیٰ امیدواروں کی نشاندہی کی ہے۔ سی ایس آئی آر لیجر دوا اور APIs کے لئے دوسرے ممالک پر انحصاری کم کرنے کے لئے بھی کام کر رہی ہے۔ دنیا بھر میں کووڈ-19 لاک ڈاؤن اور رسادات کی کمی کو دیکھتے ہوئے، سی ایس آئی آر-آئی ایم ٹی، سی

سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

آلودگی کو صاف کرنا اور ہوا سے دھول کے ذرات جمع کرنا ہے۔
سی ایس آئی آر - سی ایم ای آر آئی کے ذریعہ تیار کیا گیا ڈس انفلشن واک وے کسی فرد یا شے کے کم سے کم شیڈ و ایریا (shadow area) کے ساتھ زیادہ سے زیادہ ہدف کے تحفظ کو یقینی بناتا ہے، اسے مختلف مقامات جیسے آکسیولیشن / قرنیٹھ سہولیات، ماس ٹرانزٹ سسٹم اینٹری پوائنٹس، میڈیکل سینٹرز، اور بھیڑ بھاڑ والے مقامات پر نصب کیا جاسکتا ہے۔

ٹریکٹر - نصب سینٹیٹرائزنگ یونٹ:



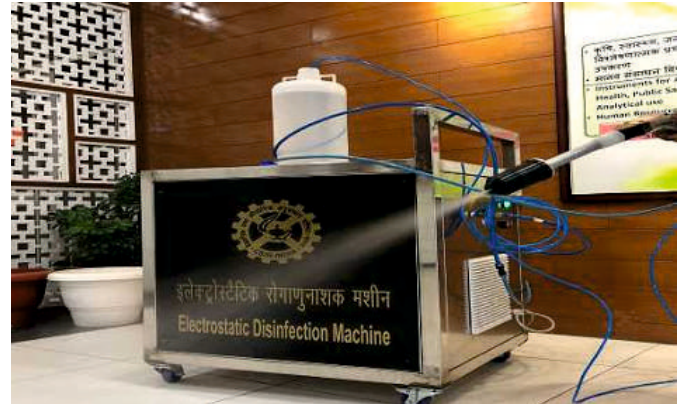
سی ایس آئی آر - سی ایم ای آر آئی بھی 16 فٹ پھیلاؤ والے ٹریکٹر - نصب سینٹیٹرائزنگ یونٹ کے ساتھ آگے آیا ہے، جو سینٹیٹرائزنگ کی موثر فراہمی کو یقینی بنانے کے لئے 15 سے 35 دہاؤ چھڑوں کا استعمال کرتا ہے، اس سسٹم میں 3000 لیٹر کے ٹینک کا استعمال 22LMP کے پمپ کے ساتھ کیا گیا ہے، جو 50 کلومیٹر تک کے پھیلاؤ والی سڑک کو سینٹیٹرائز کرنے کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

وینتیلیٹری اور پی پی ای:

ہسپتال میں داخل ہونے کی ضرورت والے انفلشن مریضوں کی تعداد میں اضافہ ہونے اور

منصوبہ بندی کی جا رہی ہے، ہاتھوں کو سینٹیٹرائز کرنے اور دھونے کے لئے پانی یا صابن کے مائع کی فراہمی کے لئے اس مشین کو پیروں سے میکانیکی طور پر آپریٹ کیا جاسکتا ہے۔
اسی طرز پر سی ایس آئی آر - سی ایس آئی آر نے پلمبنگ نظام سے پانی کی فراہمی کے لئے foot controlled water tap تیار کیا ہے، اسے بھی پیروں کے ذریعہ آپریٹ کیا جاتا ہے، آپریٹ کرنے کے لئے پیروں کا استعمال ٹوئٹی کے عام استعمال کے ذریعہ متعدی جراثیم / جراثیموں کی ثانوی منتقلی کو روکنے میں بے حد اہم ثابت ہوگا۔

چھڑ کاؤ مشین:



سی ایس آئی آر - سی ایس آئی آر نے ایک الیکٹرواسٹیٹک ڈس انفلشن اسپرے مشین بھی تیار کی ہے، جو کسی بھی سطح، جگہ یا شے کو ڈس انفلٹ کر سکتی ہے، اور 10 سے 20 ماٹرون تک کے چھوٹے قطروں سے بھی حفاظت کر سکتی ہے۔ مشین کو عوامی مقامات، بس اڈوں، ہوائی اڈوں پر اور تھوڑی ترمیم کے ساتھ گھروں میں بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ نیکنالوجی بڑے پیمانے پر صنعتکاری کے لئے بی ایچ ای ایل میں منتقل کر دی گئی ہے۔

کورونا وائرس کے مریضوں کا علاج کرتے ہوئے ہسپتال میں کام کرنے والے افراد کی حفاظت کے لئے سی ایس آئی آر - سی ایس آئی آر نے اپنے بیچ اسکیل ایئر پورٹیکیشن اسکربر (BAPS) کو ضرورت کے مطابق ترمیم دیا ہے، جس کا مقصد اندرونی اور بیرونی فضائی

سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ



سی ایس آئی آر- سی ایس آئی آر نے چہرے کے لئے حفاظتی ڈھال (فیس شیلڈ) بنانے کی آسان اور سادہ تکنیک تیار کی ہے، یہ ڈیز این مشینوں اور مواد میں کم سے کم سرمایہ کاری کے ساتھ بڑی تعداد میں پیداوار کے لئے آسانی سے دستیاب مواد کا استعمال کرتا ہے۔ یہ ڈیز این عالمگیر سر کے سائز کے موافق ہے، فوگنگ (دھندھلا پن) سے گریز کرنے کے ساتھ ہی یہ وزن میں بہت ہلکا ہے اور چشمہ لگانے کے لئے کافی جگہ فراہم کرتا ہے۔ اسی طرح سی ایس آئی آر- سی ایس آئی آر نے کووڈ-19 کے مریضوں کا علاج کر رہے ڈاکٹروں اور نرسوں کی حفاظت میں مدد کرنے کے لئے 3d پرنٹڈ چہرے کی ڈھال (فیس شیلڈ) تیار کی ہیں۔

دوران اثناسی ایس آئی آر- این سی ایل نے آکسیجن افزودگی کے آلے اور ڈیجیٹل آئی آر تھرما میٹر کی پیداوار کے لئے بھارت الیکٹرونکس لمیٹڈ (بی ای ایل) کے ساتھ اشتراک کیا ہے۔

ایک بڑی پیش رفت میں سی ایس آئی آر- این سی ایل، بنگلور نے صحت کی دیکھ بھال کرنے والے کارکنوں (ہیلتھ ورکرز) تحفظ کے لئے حفاظتی عبا پوشاک تیار کی ہے، پولیپروپیلین پرتدار کثیر پرتوں والے غیر بنائی دار (non-woven) پوشاک کو ایم اے ایف کے اشتراک سے تیار کیا گیا ہے، اور اسے جانچ کے سخت مرحلوں سے گزارا گیا ہے، ایم اے ایف کا ارادہ روزانہ 30,000 پوشاک تیار کرنے کا ہے۔

مزید بڑھنے کی توقع کے ساتھ شدید بیمار کووڈ-19 کے مریضوں کے لئے ڈیٹیلیٹرز اور آکسیجن افزودگی کے آلات کی دستیابی ایک بڑا چیلنج بن کر ابھری ہے۔

سی ایس آئی آر نے ڈیٹیلیٹرز تیار کرنے کے لئے بی ایچ ای ایل کے ساتھ اشتراک کیا ہے، تاکہ بیماری نازک حالت میں داخل ہونے کے بعد ڈیٹیلیٹرز کی فراہمی کو یقینی بنایا جاسکے۔

اسی طرح سی ایس آئی آر- این سی ایل دو سطحی مثبت ایروے پریشر (بی آئی- پی اے پی) کے نظام پر کام کر رہا ہے تو سی ایس آئی آر- سی ایس آئی آر، ریسیپریشن اسسٹنس انٹرویشن ڈوائس (RESPaid) پر کام کر رہا ہے، جو ایک پورٹبل ڈیٹیلیٹرز ہے، سی ایس آئی آر- سی ایس آئی آر نے ڈیٹیلیٹرز کے لئے ایک نمونہ تیار کیا ہے جسے ضرورت پڑنے پر کم مریضوں کی بڑی تعداد کی مدد کے لئے ترتیب دیا جاسکتا ہے۔

ڈیٹیلیٹرز کے علاوہ کووڈ-19 کے مریضوں کے ساتھ براہ راست کام کرنے والے میڈیکل ورکرز کے لئے بھی بڑی تعداد میں ذاتی حفاظتی سازوسامان (پی پی ای) کی ضرورت ہے، تین اشیاء-ماسک، گاؤن اور دستاں، طبی برادری کی طرف سے ان اشیاء کی بڑی تعداد میں مطالبے کی توقع کے مدنظر سی ایس آئی آر لیبر خود جراثیم کش (سیلف-ڈس انفلنگ) اور حفاظتی سازوسامان کی تیاری پر کام کر رہی ہیں، تاکہ یہ یقینی بنایا جاسکے کہ فراہمی میں کوئی کمی نہ آئے۔

سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

سی ایس آئی آر

موثر اور اہم دفاع:

مشتمل، الکوحل پر مبنی ہینڈ سینیٹائزر تیار کیا ہے۔ سی ایس آئی آر کی حیدرآباد میں مقیم لیبارٹری، سی ایس آئی آر۔ آئی آئی سی ٹی نے ہینڈ سینیٹائزرنگ جیل کی تیاری کے عمل کو معیاری بنایا، جس میں سے 800 لیٹر تیلنگا نہ پولس اور گریٹر حیدرآباد میونسپل کارپوریشن کے کارکنوں میں تقسیم کیا گیا۔

کھانے کی تقسیم:



ملک بھر میں حکومت کی طرف سے عائد کئے گئے لاک ڈاؤن کے نتیجے میں سب سے زیادہ متاثر مہاجر مزدور ہوئے، صنعت، کارخانے اور تعمیراتی سرگرمیاں مکمل طور پر بند ہیں، اور اپنے دیہاتوں کی طرف واپس جانے کے لئے کوئی سواری دستیاب نہیں ہے، اس لئے شہروں میں نقل مکانی کرنے والے ان مزدوروں کو کھانے کی دستیابی کے مسائل کا سامنا کرنا پڑ رہا ہے۔

چونکہ کھانے پینے سے متعلق تحقیق اور ٹیکنالوجیوں میں سی ایس آئی آر کی بڑی مداخلت رہی ہے، لہذا اس نے ملک کے مختلف مقامات میں پھنسنے ہوئے مہاجر مزدوروں کی غذائی ضروریات کا خیال رکھنے کا فیصلہ کیا۔

ملک کا سب سے مشہور و معروف اور نمایاں فوڈ ٹیکنالوجیکل رسرچ انشٹیٹیوٹ سی ایس آئی آر۔ سی ایف ٹی آئی، میسور، جس نے کئی سالوں سے لاکھوں فوڈ اور فوڈ پروسیسنگ ٹیکنالوجیز تیار کی ہیں، نے دو بڑے شہروں میں 56,000 سے زیادہ مزدوروں، مریضوں، ڈاکٹر اور پولس

کثرت سے ہاتھوں کو دھونا اور سینیٹائزر کرنا کو روکنا وائرس کے خلاف ایک بڑے حفاظتی قدم کے طور پر سامنے آیا ہے، اس لئے گھبراہٹ میں ضرورت سے زیادہ خریداری کی وجہ سے ہینڈ سینیٹائزر آؤٹ آف اسٹاک ہو گئے، اس لئے سی ایس آئی آر کی لیبارٹریز بلا تاخیر عالمی صحت ادارہ (WHO) کے رہنما اصولوں پر مبنی محفوظ کیمیا سے پاک، الکوحل پر مبنی موثر ہینڈ سینیٹائزر اور جراثیم کش کے ساتھ آگے آیا، اور انہیں کئی مختلف مقامات پر انہیں تقسیم بھی کیا۔

اب تک 50,000 لیٹر سے زیادہ ہینڈ سینیٹائزر اور جراثیم کش سی ایس آئی آر کی لیبر کے ذریعہ تیار کئے گئے اور معاشرے کے مراعات یافتہ طبقوں سے تعلق رکھنے والے 1 لاکھ سے زائد افراد میں تقسیم کئے گئے ہیں۔

سی ایس آئی آر لیبر نے پولس فورس، میونسپل کارپوریشن، طبی کالج، ہسپتالوں، پمپا بنیوں، بینکوں سے وابستہ اہلکاروں اور بجلی فراہمی کے دفاتر میں ہینڈ سینیٹائزر اور جراثیم کش تقسیم کرنے کے لئے بھی مقامی انتظامیہ کے ساتھ نیڈز کو تیار کیا ہے، سی ایس آئی آر نے بڑے پیمانے پر پیداوار کے لئے ٹیکنالوجی کو ایم ایم ای اور صنعتوں میں منتقل کر دیا ہے۔

سی ایس آئی آر۔ آئی ایچ بی ٹی، پالپور، اتر پردیش، نے چائے کے جزو اور قدرتی خشبو پر

سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

پھسنے ہوئے مہاجر مزدوروں کے کئی پریو رکھانا ملنے کے لئے جدوجہد کر رہے ہیں، پالپور میں واقع سی ایس آئی آر-آئی ایچ بی ٹی، جو اپنی فوڈ ٹیکنالوجی کے لئے جانا جاتا ہے، اس نے 5000 کھانے کے ڈبے جن میں، آلو چاول 1500 اسپیرولینا، 2.16 ٹن مقامی کھانا (کانگرا)، 1500 اسپیرولینا، 1000 ملٹی گرین توٹائی بار اور 1500 ملٹی گرین پروٹین پاؤڈر نہ صرف مزدوروں کو، بلکہ فرنٹ لائن کارکن جیسے، ڈاکٹر، پیرامیڈیکل اسٹاف، ہیلتھ ورکر اور پولس اہلکاروں کو بھی فراہم کئے۔ کھانا کیمیائی محافظوں (preservatives) سے پاک ہے، اس میں



پروباؤنٹک اثرات ہیں، اسکو 12 ماہ تک رکھ کے کھایا جاسکتا ہے، سی ایس آئی آر-آئی ایچ بی ٹی نے کمشنر آف پولس، بھونیشور، کو کھانے کے 1000 پیکٹ پہنچائے۔

تاہم، سی ایس آئی آر، مہاجر مزدوروں کو فوری امداد دینے کے ساتھ ساتھ دوسرے بڑے منصوبوں پر کام کر رہا ہے، دیہی اور نیم دیہی علاقوں میں آبادی کے الٹ پھیر سے معاشرتی عدم



10 ٹن ہائی پروٹین بسکٹ، 1 ٹن چکی، 10 ٹن الپچی فلیور والا پانی، 5 ٹن نٹ فروٹ بار فراہم کی گئیں۔

سی ایس آئی آر-سی ایف ٹی آر آئی کے ذریعہ فراہم کی جانے والی خورد و نوش اشیاء لمبے عرصے تک قابل استعمال رہتی ہیں، ان میں قلیل مغذی اجزاء بھی شامل ہیں جو قوت مدافعت کو بڑھا دیتے ہیں، اور وائرس سے لڑنے میں مددگار ثابت ہوتے ہیں۔

فروٹ بار میں وٹامن سی اور زنک کی اضافی مقدار ہے، جنہیں قوت مدافعت کو بہتر بنانے کے لئے جانا جاتا ہے، اسپیرولینا (spirulina) چکی، وٹامن ایے اور اسپیرولینا کے ذریعہ قلیل مغذی مہیا کرتی ہے، ساتھ ہی اس میں آسانی سے ہضم ہونے والے پروٹین کی بھی بھرپور مقدار میں موجود ہیں۔

درحقیقت، سی ایس آئی آر-سی ایف ٹی آر آئی نے اے آئی آئی ایس (AIIMS) کی خصوصی درخواست پر کووڈ-19 کے مریضوں کی بازیابی کے لئے 500 کلوگرام ہائی پروٹین بسکٹ اور 500 کلوگرام رسک بھی فراہم کئے۔ ان بسکٹس میں عام بسکٹس کی نسبت 60 سے 70% زیادہ پروٹین موجود ہے۔

اسی دوران، شمال میں پینچائتی نمائندوں کے ذریعہ یہ اطلاع ملنے پر کہ لاک ڈاؤن کی وجہ سے

سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

وزیر، ڈاکٹر ریش پوکھریال نشانک (انسانی وسائل کی ترقی کے وزیر)، نئے دھرتے (وزیر مملکت برائے ایچ آر ڈی، مواصلات، الیکٹرونکس اور آئی آئی ٹی) کی موجودگی میں 2 جولائی 2020 کو شروع کیا گیا تھا، ادویات دریافت ہیکٹھان سی ایس آئی آر اور آئی سی ٹی کی مشترکہ پیش قدمی ہے، اور اسے سائنٹیفک ایڈوانسز دفتر، ہندوستانی حکومت کی تائید حاصل ہے۔ یہ ہیکٹھان کووڈ-19 کے لئے ادویات دریافت کرنے اور نوجوانوں کو ادویات دریافت کرنے کی تربیت دینے کے ساتھ ہی انکی مہارت کو بہتر بنانے کا اٹوکھا طریقہ ہے۔

حفاظتی عینک بہ ذریعہ سی ایس آئی آر- سی ایس آئی او



سی ایس آئی آر-سی ایس آئی او نے ان پیشہ ور صحت کارکنوں کے لئے حفاظتی عینک کی صنعتکاری کی ایک تکنیک تیار کی ہے، جو شدید طور سے کورونا سے متاثر مریضوں کے علاج میں ملوث ہیں۔ موجودہ صورت حال صحت سے متعلق خدمات فراہم کرنے والے کارکنوں، مریضوں اور ملاقاتیوں کو حادثاتی طور پر وائرس سے متاثر ہونے سے بچانے کے لئے موثر ذاتی حفاظتی سازو سامان (پی پی ای) کی اہمیت اور ضرورت کو سامنے لاتی ہے، اس تکنیک کو 26 جون 2020 کو بڑے پیمانے پر پیداوار اور تجارتی لین دین کے لئے سارک انڈسٹریز میں منتقل کر دیا گیا۔ یہ آئی



توازن پیدا ہونے کے امکان ہیں، اس لئے سی ایس آئی آر، ٹائٹانسس اور یونیورسٹی کے تعاون سے دیہی سماجی کاروباری اداروں کی تخلیق کی امداد کرنے کا منصوبہ بنا رہا ہے۔ اس میں معاشرتی اور رضا کارانہ تنظیموں کے ذریعہ جراثیم کش، سپینچائزر، صابن، ماسک دستا، کھانے کی مصنوعات، پانی صاف کرنے والی کنکشن کی ترکیب اور تربیت شامل ہوگی۔ سی ایس آئی آر نے ویٹنیلیر، ریپڈ ہاؤسنگ اور قرضہ سہولتوں اڈھانچوں کی نشوونما کے لئے دیہی تربیت میں ایم ایس ایم ای کو مضبوط کرنے کا منصوبہ بنا رہی ہے۔

کووڈ-19 کے خلاف ادویات دریافت ہیکٹھان



DRUG DISCOVERY HACKATHON 2020
Innovate4NewDrugs
Launch
Shri. Ramesh Pokhriyal 'Nishank'
Minister of Human Resource Development
Dr. Harsh Vardhan
Minister of Science and Technology
Shri Sanjay Shamrao Dhote
Minister of State, Human Resource Development

کووڈ-19 کے خلاف ادویات دریافت ہیکٹھان 2020 (Drug discovery hackathon DDH2020) کو ڈاکٹر ہرش وردھن (سائنس اور ٹیکنالوجی کے محترم

سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

ساتھ بھی پہنا جاسکتا ہے۔ مضبوط پولی کاربونیٹ لینس پر مشتمل ہونے کے ساتھ ساتھ اسکا پٹہ لچکدار ہے جسے ضرورت کے مطابق ایڈجسٹ کیا جاسکتا ہے۔
 عینک کو بغیر دھند اور تھکاوٹ کے مختلف ماحولیاتی حالات میں استعمال کیا جاسکتا ہے، صحت کارکنوں کے علاوہ حفاظتی عینک بھیڑ بھاڑ والے علاقوں اور عوام نقل و حمل میں جانے والے افراد کے لئے بھی مفید ہے۔



سی ایس آئی آر-انسٹیٹیوٹ آف مائکروبیئل

ٹیکنالوجی (آئی ایم ٹیک) ایک قومی ریپوزیٹری ہے
 سی ایس آئی آر-انسٹیٹیوٹ آف مائکروبیئل ٹیکنالوجی (آئی ایم ٹیک)، چندی گڑھ، تحقیق اور ترقی سے متعلق سرگرمیوں کے لئے کووڈ-19 مریضوں کے طبی نمونے ذخیرہ کرتا ہے، یہ حکومت ہند کی ان 16 ریپوزیٹریز (وہ جگہ جہاں چیزیں بغرض حفاظت رکھی جائیں) میں سے ایک ہے، جو مثبت مریضوں کے نمونے اکٹھا کرنے، ذخیرہ کرنے اور انکی دیکھ بھال کے لئے قائم

کیئر استعمال کرنے والے افراد کی آنکھوں اور اس کے آس پاس کے حصے کا مکمل احاطہ کرنے اور موثر طریقے سے سیل کرنے کے لئے ایرو نوٹومیکی ڈیزائن (سامان کو استعمال کرنے والے افراد کے مطابق آرام دہ اور موثر بنانا) کیا گیا ہے، یہ صحت کارکنوں کو پرخطر ایروسول کے ساتھ ساتھ دوسرے معطل ذرات سے بھی بچائے گا۔ حفاظتی عینک کو جلد اور آنکھوں کے آس پاس چسٹ سیلنگ مہیا کرنے کے لئے لچکدار فریم کے ساتھ ڈیزائن کیا گیا ہے اور اسے تجویز شدہ عینک کے



سی ایس آئی آر کی کورونا سے جنگ

میں ایک دن میں 100 نمونوں کی جانچ شروع کرے گی بعد میں روزانہ 500 نمونوں کی جانچ کا منصوبہ بنایا گیا ہے۔ سی ایس آئی آر - سی ایس ایم اے پی (سینٹرل انسٹیٹیوٹ آف میڈیسنل اینڈ ایڈیوٹیکل پلانٹ) کے سائنس دانوں اور محققین کی ایک ٹیم بھی کووڈ-19 کے نمونوں کی جانچ کے لئے این بی آر آئی ٹیم میں شامل ہوگی۔

کی گئی ہیں، یہ نمونے بیماری کی شدت کی ابتدائی نشین گوئی کو سمجھنے میں مدد کریں گے، ساتھ ہی یہ کس طرح مدافعتی عمل اور دیگر عوامل کے ساتھ کس طرح بڑھتا ہے۔

سی ایس آئی آر - این بی آر آئی کے ذریعہ قائم کردہ جانچ لیبارٹری

سارس Cov-2 تشخیصی جانچ



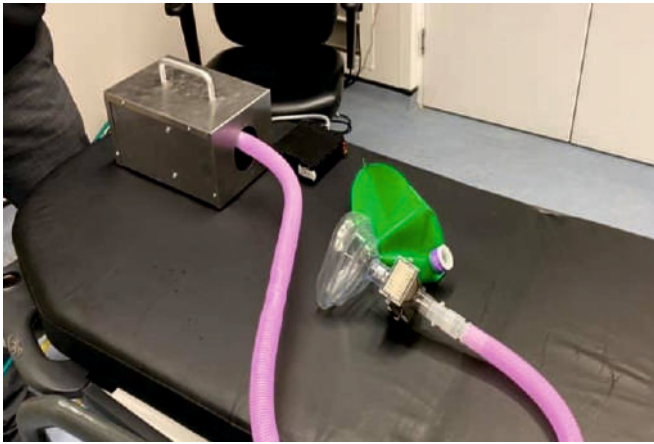
کورونا وائرس کے پھیلاؤ کو کم کرنے کی کئی یہی ہے کی جلد از جلد متاثرہ معاملات کا پتہ لگانا کہ انہیں علیحدہ (آئسولیٹ) کیا جاسکے۔ تیز تشخیص کے ساتھ ڈیجیٹل اور سالماتی نگرانی ایک اہم ضرورت ہے، اور سی ایس آئی آر ایک سے زیادہ حکمت عملی استعمال کر کے اس کی طرف کوشاں ہے، فی الحال ہندوستان بھر میں سی ایس آئی آر کی 11 لیبز میں کووڈ-19 کی جانچ کی جارہی ہے۔ یہ خبر لکھے جانے تک 78,742 نمونوں کی جانچ ہو چکی ہے اور پچھلے ہفتہ کے دوران 13,675 نمونوں کی جانچ کی گئی ہے۔ دریں اثنا، سی ایس آئی آر - سی ایس ایم پی کے ذریعہ تیار کردہ وی ٹی ایم پڑنی اور سی ڈی ایف ڈی، حیدرآباد کے ذریعہ تصدیق شدہ ڈرائی سویب ٹیسٹنگ کے طریقہ کار کا استعمال گاندھی اسپتال بھی جانچ کرنے کے لئے کرے گا۔ اس پروٹوکول کو منظوری کے لئے آئی سی ایم آر میں پیش کیا گیا ہے۔

سی ایس آئی آر - این بی آر آئی نے کووڈ-19 کی جانچ کے لئے ایڈوانس وائرو لوجی لیب قائم کی ہے، اس سہولت کو آئی سی ایم آر (انڈین کونسل میڈیکل ریسرچ)، ڈبلو ایچ او (ورلڈ ہیلتھ آرگنائزیشن) اور منسٹری آف ہیلتھ اینڈ فیملی ویلفیئر کے رہنما اصولوں کے مطابق تیار کیا گیا ہے۔ اس جدید تکنیک میں ایک منفی دباؤ ہے، مطلب اس میں ایک سکشن کپ (اشیا کو اپنی طرف کھینچنے والا آلہ) موجود ہے جو کسی بھی طرح کے ایروسول کو کھینچنے کے اسے فلٹر سے گزار سکے، یہ وائرس یا بیکٹیریا کو فلٹر کر سکتا ہے تاکہ کووڈ-19 جانچ کی سہولت کو محفوظ بنایا جاسکے۔ یہ جانچ کی سہولت پر نقلش کے امکانات کو کم کرتا۔

اس سہولت سے اتر پردیش (یو پی) کی جانچ کی صلاحیت میں اضافہ ہوگا۔ فی الحال یو پی میں روزانہ تقریباً 20,000 نمونوں کی جانچ کی جارہی ہے، سی ایس آئی آر - این بی آر آئی پہلے ہفتے



کوورونا اختراع



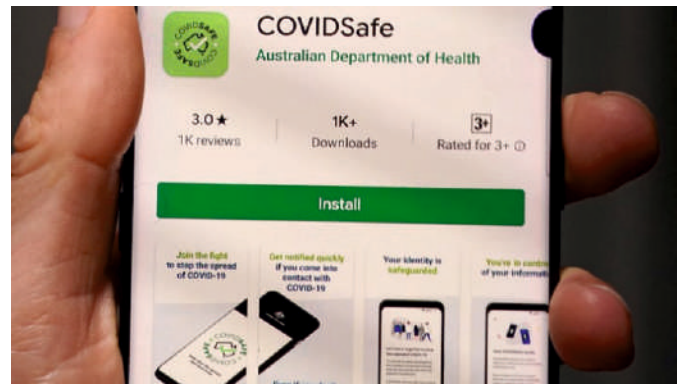
Ammanford نے ایک سادہ اور مضبوط بنیادی ڈیٹیلیر تیار کیا ہے، یہ نہ صرف کووڈ-19 مریضوں کو سانس لینے میں مدد کرتا ہے بلکہ پھیپھڑوں میں وائرل ذرات کے حجرے کو بھی صاف کرتا دیتا ہے۔ یہ سچ ہے کہ اس طرح کے بنیادی ڈیٹیلیر آئی سی یو ڈیٹیلیر کی جگہ نہیں لے سکتے، لیکن مریضوں کا علاج پہلے اس ڈیٹیلیر سے کرایا جائے تو ان میں سے زیادہ تر مریضوں کو انتہائی نگہداشت کی ضرورت نہیں پڑتی۔

(Source: <http://www.bbc.com>)

ایکیو الرٹ می-کونٹیکٹ الرٹ سسٹم



COVIDsafe: رابطے کے سراغ کے لئے ایپ:



وہ افراد جو کووڈ-19 کے تصدیق شدہ مریضوں سے رابطے میں آئے ہیں ان کا سراغ لگانے کے لئے آسٹریلیا نے COVIDsafe نام سے ایک ایپ لانچ کیا ہے، یہ ایپ متاثرہ صارف سے 1.5 میٹر کی دوری پر دوسرے صارف کو ڈیجیٹل پیڈ شیک کا تبادلہ کرنے کے لئے بلوٹوتھ وائزلیس سگنل کا استعمال کرتا ہے، یہ اختراعی ایپ اس رابطے کو لاگ کر کے انکرپٹ (خفیہ رمز بندی) کر دیتا ہے۔ یہ ایپ صارف کو کسی دوسرے مثبت صارف سے 15 منٹ سے زیادہ قریبی رابطے پر مطلع کرتا ہے۔ انسٹال کرنے کے بعد ایپ صارفین سے ان کی عمر، ایک موبائل نمبر، پوسٹ کوڈ اور ایک نام جو کہ تخلص بھی ہو سکتا ہے، بتانے کے لئے کہتا ہے، یہ معلومات دینے کے بعد آپ باآسانی اس کا استعمال کر سکتے ہیں۔

(Source: <http://www.bbc.com>)

زندگی بچانے کے لئے ایمرجنسی ویٹنی لیٹر:

انسانی پھیپھڑے کووڈ-19 کے حملے کے لئے سب سے کمزور عضو ہیں، سارس-2-CoV پھیپھڑوں پر حملہ کرتا ہے، اور سانس لینے میں دشواری کا سبب بنتا ہے، پھیپھڑوں میں آکسیجن رسائی کے لئے ڈیٹیلیر کا استعمال کیا جاتا ہے، وہاں کی شروعات سے ہی اسپتال ڈیٹیلیر کی قلت کا سامنا کر رہے ہیں۔ برطانیہ میں قائم انجینئرنگ کمپنی، CR clark & co of



کورونا اختراع



ہے TempTraq ایک نرم، آرام دہ اور پرسکون بلوٹوتھ سے کنکٹ ہونے قابل پیج کی شکل میں پہلا واحد استعمال آگے ہے، یہ ایک ہی پیج کے ذریعہ سے ۲۷ گھنٹوں تک لگاتار بخار کی نگرانی کر سکتا ہے۔

Source: www.wearable-technologies.com

کورونا کلر ڈرون CK 100

دستی اسپرے کے ذریعہ اسکولوں، اسپتالوں، ہوائی اڈوں یا سرکاری دفاتر کو سینیٹائز کرنا بہت زیادہ وقت لینے والا عمل ہے، گروڈ ائرو اسپرے کے ذریعہ تیار کردہ کورونا کلر ڈرون CK 100 ایک خود کار ڈس انفیکٹنگ تکنیک ہے، جو عوامی مقامات، اسپتالوں اور بڑی عمارتوں کی صفائی میں مدد کرتی ہے، دستی اسپرینگ کے مقابلے ڈرون آپریشن تیز، لمبے اور محفوظ ہوتے ہیں، جو کہ کووڈ-۱۹ کے ممکنہ کیریز بن سکتے ہیں۔ ڈرون ۴۵۰ فٹ تک کی بلندی پر پہنچ کر عمارتوں پر جراثیم کش کا چھڑکاؤ کر سکتے ہیں۔ جو دستی طور پر ناممکن ہے۔

ڈرون CK-۱۰۰ فی الحال ہندوستان کے ۲۶ شہروں میں استعمال ہو رہا ہے۔ اس میں



حرم، ایک سیمسنگ کمپنی دفتر کے ٹریکنگ سسٹم، AccuAlertMe کے ساتھ سامنے آئی ہے۔ AccuAlertMe ملازمین کی تحریک سے باخبر رہنے اور محفوظ ٹریکنگ کرنے والا پلیٹ فارم ہے جو کام پر محفوظ واپسی کے لئے ایک محفوظ، توسیع پذیر اور جامع فریم ورک کی پیش کش کرتا ہے۔ AccuAlertMe دفتر میں ملازمین کی داخلی اور خارجی معلومات، نقل و حرکت کی سرگرمیوں کی جانکاری، اور موجودگی کا ڈیٹا ریکارڈ کرتا ہے، جس کے نتیجے میں ملازمین کو معاشرتی دوری پروٹوکول کی تعمیل کرنے میں مدد ملتی ہے۔

Source: service.harman.com

کووڈ-۱۹ کی تیز جانچ کے لئے VIRION مشین

موجودہ وبائی امراض کے خلاف حفاظت کو یقینی بنانے کے لئے تیز جانچ وقت کی ضرورت ہے، جس کے لئے اسرائیل میں قائم کیڈوڈ سائنس اینڈ ٹیکنالوجی لمیٹیڈ کووڈ-۱۹ کی جانچ کے لئے



non-invasive detection device کے ساتھ آگے آئی ہے، یہ ڈیوائس سائز میں محض ایک کمپیوٹر ڈیسک ٹاپ کے برابر ہے، اور اس کے لئے کسی ماہر یا اہل افراد کی بھی ضرورت نہیں ہے، یہ آلہ آئی ایم ایس تکنیک کا استعمال کرتے ہوئے صرف تھوک کے نمونے کے ذریعہ سے وائرس کا پتہ لگا سکتا ہے، ہے جس سے وقت کی بچت ہوتی ہے۔ یہ جانچ ڈی آر ڈی او انڈیا کے اشتراک سے کی گئی۔ Virion جانچ ۹۵ فیصد درستگی کے ساتھ ۵۰ سیکنڈ میں نتیجہ دے سکتا ہے۔

Source: http://www.biospectrumindia.com/

درجہ حرارت کے لئے جدید آلہ TempTraq

یہ بے تار پہننے قابل آلہ معالجین اور صحت کارکنوں کو بخار کی نگرانی کرنے کی اجازت دیتا



کورونا اختراع

دوبارہ قابل استعمال ماسک :



پراگ، (CIIRU CTU) زیچ ٹیکنیکل یونیورسٹی میں، زیچ انسٹیٹیوٹ آف انفارمیشنس، روبوٹکس اور سائبرٹیکس نے ایک دوبارہ قابل استعمال ماسک تیار کیا ہے، اسے CIIRC RP95 نام دیا گیا ہے، جس کا کامیابی کے ساتھ تجربہ کیا گیا ہے اور سیفٹی ہاف ماسک کی حیثیت سے اس کی تصدیق کی گئی ہے، ایک HP-3D پر نثر روزانہ تقریباً ۷۰ سے ۵۰ کے درمیان ماسک تیار کر سکتا ہے۔

Source: <http://www.czechtradeoffices.com>

HITES - ہینڈ ہیلتھ انفارمیڈ تھرما میٹر :



درجہ حرارت کی اسکیننگ کے دوران صحت سے متعلق کارکنوں اور مریضوں کی حفاظت کے

پٹیٹ آؤ پائلٹ ٹیکنیک اور جدید فلائٹ کنٹرولرسٹم موجود ہے۔ اور یہ ایندھن کی اہل موٹر سے لیس ہے، جو ڈرون کو دن میں ۱۲ گھنٹے کام کرنے کے قابل بناتی ہے۔ اس کے پے لوڈ کی گنجائش ۲۰-۱۵ لیٹر ہے۔ پرواز کی مدت ۲۵-۳۰ منٹ اور اونچائی کی حد ۳۵ فٹ ہے۔

Source: www.business-standard

COVID-19 کی تیز رفتار جانچ کے لئے

نئی ٹیکنیک :



آئی آئی ٹی کھڑگ پور کے محققین نے دنیا بھر کے محروم طبقے کے لئے کم قیمت، نول پورٹبل، تیز رفتار تشخیصی آلہ ایجاد کیا ہے، جو COVID-19 انفیکشن کا پتا لگاتا ہے۔ مریض کی رال سے نکلے ہوئے آراین اے کے ساتھ جانچ کا مکمل عمل کم لاگت والے پورٹبل آلے سے کیا جاسکتا ہے، جو مہنگے خصوصی طریقہ کار کے متبادل کے طور پر کام کرتا ہے۔ ہر جانچ کے بعد محض کاغذی کارٹوس کو تبدیل کر کے ایک ہی آلے کا استعمال بڑی تعداد میں جانچ کے لئے کیا جاسکتا ہے۔ یہ آلہ معیاری آر ٹی پی سی آر جانچ کے ساتھ موزوں، قابل ذکر درستگی اور حساسیت دیتا ہے۔

ڈاکٹر ارندم موہنڈال، معاون پروفیسر، اسکول آف بائیوسائنس، آئی آئی ٹی کھڑگ پور، مزید بتاتے ہیں، "آئی آئی ٹی کھڑگ پور کے محققین کے ذریعہ تیار کردہ یہ انوکھا پورٹبل آلہ محض کووڈ-19 کی تشخیص کے لئے معقول نہیں ہے، بلکہ اس کو اسی عمومی طریقہ کار پر عمل کرتے ہوئے کسی بھی دوسرے قسم کے RNA وائرس کا پتا لگانے کے قابل ڈیزائن کیا گیا ہے۔ اس لئے اس کا اثر دیر پا ہے، جو آنے والے وقت میں غیر متوقع وائرل وبائی بیماریوں کا سراغ لگانے کی تقویت رکھتا ہے، جو ممکنہ طور پر بار بار انسانی جانوں کو خطرے میں ڈال سکتی ہیں۔



کورونا اختراع

AirBridge - امرجنسی بریدنگ اسسٹم سسٹم:



شری چترا تیرنل انسٹیٹیوٹ آف میڈیکل سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی (SCTIMST)، تریوندرم، نے امرجنسی بریدنگ اسسٹم (EBAS) تیار کیا ہے، یہ آلہ میکانکی وینٹیلیٹرز کا متبادل نہیں ہے، لیکن جب تک روایتی میکانکی وینٹیلیٹرز کی فراہمی نہیں ہوتی تب تک (چند گھنٹوں یا کچھ دن کے لئے) یہ ایک برج (پل) کی طرح کام کرتا ہے۔ ایئر برج کا استعمال ہسپتال کے وارڈوں میں کووڈ-۱۹ سے متعلق اور غیر متعلقہ ہنگامی حالات میں وینٹیلیٹرز مدد کے لئے کیا جاسکتا ہے، اور ایسوسی ایشن میں مریضوں کی نقل و حمل کے دوران جب تک کسی آئی سی یو میں روایتی میکانکی وینٹیلیٹرز فراہم نہیں ہوتا، ساتھ ہی اس کا استعمال ان چھوٹے اسپتالوں میں بھی کیا جاسکتا ہے جہاں مرکزی آکسیجن فراہمی سپلائی کیلئے نظام نہیں ہے۔

Source: SCTIMST, Press Release

کووڈ-۱۹ انفکشن کو قابو کرنے کے لئے دروازوں

کے ہیپنڈس- فری ہینڈل:

کورونا وائرس کی منتقلی کو قابو کرنے کے لئے تھری ڈی پرنٹنگ خدمات کی عالمی فراہم کنندہ، میٹریلائزیشن نے تھری ڈی پرنٹڈ ہینڈ فری ڈور ہینڈل ایڈجسٹ کے لئے فائلیں جاری کر دی ہیں۔ ڈور ہینڈلز دن بھر کافی جسمانی رابطے میں آتے ہیں، خاص طور پر دفتر اور اسپتالوں جیسے عوامی مقامات پر، جس وجہ سے ڈور ہینڈلز مائیکروبس کی ہماری ہتھیلیوں اور انگلیوں

مسئلے کو حل کرنے کے لئے ہینڈل سینٹر فار فلیکسیبل ایکٹرائزنگ، IIT کان پور میں ایک نیا ہینڈ ہیلڈ تھرمائیٹریار کیا گیا ہے، جو پیمائش کے دوران ۶ فٹ کے باہمی فاصلے کو یقینی بناتا ہے۔ نئے تھرمائیٹریار میں علیحدہ بیٹری استعمال نہ کرنے کا اضافی فائدہ ہے، کیونکہ یہ موبائل سے چلتا ہے، اور درجہ حرارت کے اعداد و شمار کی ڈیجیٹل اور کلاؤڈ اسٹوریج فراہم کرتا ہے، جو انفکشن سے باخبر رہنے میں مددگار ثابت ہو سکتی ہے۔

Source: <http://www.iitk.ac.in/>

DEEKSHAK ای کلاس روم سافٹ ویئر:



آئی آئی ٹی کھڑگ پور میں ایک ای کلاس روم سافٹ ویئر تیار کیا جا رہا ہے، جسے دیکشک نام دیا گیا ہے، جو سنگل سیشن پلیٹ فارم مہیا کرتا ہے، جہاں استاد ٹیچنگ میٹریکل کے ساتھ اسکرین پر توجہ مرکوز کرنے کے دوران لائیو چیٹ باکس میں سوالات بھی دیکھ سکتے ہیں۔ اس میں طلباء کو ایک ڈاؤن باکس تک بھی رسائی حاصل ہے جہاں وہ 'raise their hand' نامی آپشن پر کلک کر کے استاد کے جواب کا انتظار کر سکتے ہیں، جیسا کہ ایک طبعی کلاس روم میں کیا جاتا ہے، استاد بھی پلیٹ فارم کے ذریعہ طلباء کے ساتھ دستاویزات بانٹ سکتے ہیں اور اسی دوران میں نوٹ بھی اپ ڈیٹ کر سکتے ہیں۔

Source: <http://kgpchronicle.iitkgp.ac.in/>



کوورونا اختراع



Source: <http://www.3dscanningservices.net>



تک رسائی کے لئے ہاٹ اسپاٹ ہیں۔ تھری ڈی پرنٹ اسپیل ایڈ صارفین کو کوہنیوں کا استعمال کرتے ہوئے دروازے کو کھولنے کی سہولت فراہم کرتا ہے۔

تھری ڈی پرنٹڈ ہینڈ فری ڈور ہینڈل اٹچ پیٹ کی فائل مفت میں ڈاؤن لوڈ کے لئے دستیاب ہے۔ اسمبلی دو حصوں میں آتی ہے، اور اسے جوڑنے کے لئے چارنٹ اور چار پیچوں کی ضرورت ہوتی ہے، اس ہینڈل سے دروازے کو کھولنے کے لئے انگلیوں کی نہیں بلکہ کلائی ضرورت پڑتی ہے۔

Source: <http://3dprintingindustry.com>

اسپتالوں کا بوجھ کم کرنے کے لئے کورنٹین بوتل:

چین میں مقیم ایک آرکیٹیکچرل تھری ڈی پرنٹنگ کمپنی نسن نے تھری ڈی پرنٹڈ کورنٹین بوتل تیار کئے ہیں۔ وہ بان کے اسپتالوں میں بیڈوں کی کمی طبعی عملے کے لئے فوری طور پر ایک بڑا پریشانی بھرا مسئلہ بن گئی تھی، کیونکہ پھیلاؤ کے پہلے چند ہفتوں میں مریضوں کی تعداد میں تیزی سے اضافہ ہوا۔ ٹھوس شہری تعمیراتی فضلہ کا استعمال کرتے ہوئے، کمپنی نے ہسپتال کی سہولیات کا بوجھ اور دباؤ



تھری ڈی پرنٹڈ ہینڈ سینینٹائزر ہولڈر:

ایسے لوگ جن کے پاس دروازوں کے ہینڈلز کو چھونے کے سوا کوئی چارہ نہیں ہے، ان کے لئے سعودی عرب کے سرجیکل تھری ڈی پرنٹنگ میں ماہر انجینئر نے سینینٹائزر کی بوتل تک آسان رسائی کے لئے تھری ڈی پرنٹ اسپیل کلائی کلپ تیار کیا ہے، جسے بوتل کے ساتھ کلائی پر پہنا جا سکتا ہے، اس ڈیزائن کو انجینئر موتھ نیبل نے ہاتھوں کی صفائی کے لئے تیار کیا ہے۔ یہ کلائی سے منسلک ہونے والی اٹچ پیٹ صارف کو بغیر بوتل کو پکڑے تھیلی میں اینٹی سپلک جیل نکالنے کی اجازت دیتی ہے، اور ممکنہ طور پر بوتل کو آلودہ ہونے سے بھی بچاتی ہے۔ اس طرح کے نازک وقت پر مناسب حفظان صحت پر عمل کرنے کے لئے یہ ایک مستقل یاد دہانی کا کام بھی کرتی ہے۔



کورونا اختراع



بانٹنے کے لئے چھوٹے، انفرادی کورٹین بوتھ بنائے ہیں، کمروں کے اندرونی حصے تھری ڈی پرنٹڈ ہیں اور ان بوتھوں میں خود کی پانی اور بجلی کی فراہمی ہے۔
 وٹسن کے مطابق، پرنٹڈ دیواریں روایتی کنکریٹ کی دیواروں سے تین گنا مضبوط ہیں۔ اصل میں، یہ چھوٹے مکانات سیاحت کے شعبے کے لئے بنائے گئے تھے، کیونکہ انہیں باآسانی کہیں بھی لے جا کے ترتیب دیا جاسکتا ہے، لیکن کووڈ کے حالات میں اس طرح کی تعمیرات سے اسپتالوں کا بوجھ کیا جاسکتا ہے۔

Source: <http://www.3dnatives.co>

اس چھوٹے سے بوتھ میں ۴۰ سینٹی ڈس انفکشن اور سینٹیا ٹریڈیشن کے عمل سے گزرنے والے سبھی افراد کو پہلے درجہ حرارت کی جانچ پڑتال کرانی ہوتی ہے۔ ڈس انفکشن کا یہ عمل کپڑوں کے ساتھ ساتھ جسم پر موجود کسی بھی قسم کے وائرس اور بیکٹیریا کو ہلاک کر دیتا ہے۔ ہانگ کانگ انٹرنیشنل ایئر پورٹ اتھارٹی کے مطابق، اس سہولت کے اندر ایک ایٹمی مائکرو پیٹیل کوٹنگ ہے جو لباس اور جسم میں موجود کسی بھی قسم کے وائرس ایبا بیکٹیریا کو باریک سویوں (nano needles) کے ساتھ فوٹو کیپا لسٹ ایڈوانسز کا استعمال کر کے دور سے ہی ہلاک کر سکتی ہے۔

Source: <http://edition.cnn.com>



Kiosks-پیروں سے چلنے والا ہینڈ واش:

ساؤتھ ویسٹرن کے، ایس آر بنگلورو ریلوے اسٹیشن نے Kiosks نام کا سچ فری، پاؤں سے چلنے والا ہینڈ واش نظام

نصب کیا ہے، جو پانی اور صابن دونوں کو ڈسپینس کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ وزارت ریلوے نے ٹویٹ کرتے ہوئے کہا کہ "ہماری حفاظت ہمارے ہاتھ میں ہے۔"

کورونا فری ہوائی سفر کیلئے ڈس انفکشن بوتھ:

ہوائی سفر کے دوران کلیئنگ روبوٹ، درجہ حرارت کی جانچ پڑتال، اور ایٹمی مائکرو پیٹیل کوٹنگ، جلد ہی ایک عام معمول ہو جائے گا، کلین ٹیک تمام جسم کو ڈس انفیکٹ کرنے والا ایک ڈس انفکشن بوتھ ہے، جو سینٹیا ٹریڈیشن اسپرے، ایٹمی مائکرو پیٹیل کوٹنگ، اور درجہ حرارت کی جانچ پڑتال کرتا ہے، ڈس انفکشن کا یہ جدید ترین آلہ ہوائی اڈوں کی اسکریننگ کے مستقبل کی نمائندگی کر سکتا ہے۔ ہانگ کانگ کے بین الاقوامی ہوائی اڈے نے کورونا فری ہوائی سفر کو یقینی بنانے کے لئے یہ ڈس انفکشن ٹیکنالوجی فراہم کی ہیں۔

کووڈ-۱۹ کی جانچ کے لئے فون بوتھ:



جنوبی کوریا کے ایک اسپتال میں کورونا وائرس کی جانچ کی نئی سہولیات متعارف کروائی گئیں



کوورونا اختراع

SteriLite-یو وی سی پر مبنی ڈس انفکشن آلہ:



احمد آباد میں قائم سیکورٹی اشارٹ اپ سن بوٹس انوویشن نے اسٹیری لائٹ نام کا UVC ڈس انفکشن ٹاور تیار کیا ہے، جس میں تہہ ہونے کے قابل بازو منسلک ہے foldable arm، جو جراثیم اور وائرسوں (بشمول سارس-2-CoV) کو ہلاک کرنے کے لئے UVC توانائی کی جراثیمی مقدار کی مسلسل تیز رفتار اور موثر فراہمی کو یقینی بناتا ہے۔ اسٹیری لائٹ، پلاسٹک بکڑی، الیکٹرانکس، دھات، کاغذ یا کپڑوں کی سطحوں پر سے وائرس کا خاتمہ کرنے میں کارآمد ہے، جو کیمیا پر مبنی جراثیم کشی سے ممکن نہیں ہے۔

Source: <http://sunbots.in/#sterilite>



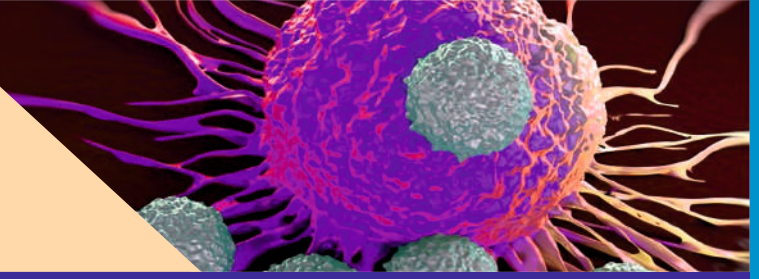
ہیں جو فون بوتھ سے ملتی جلتی ہیں۔ یہ جدید جانچ کی سہولت طبی عملے کو پلاسٹک اسکرین کے پیچھے سے مریضوں کی جانچ پڑتال کرنے کی اجازت دیتی ہے، اس سہولت کا نام Safe Assessment and Fast Evaluation Technical booths of Yangji hospital یا پھر مختصر کر کے SAFETY ہے۔

ہر متاثرہ شخص باکس میں قدم رکھتا ہے اور ایک انٹرکام کے ذریعہ طبی عملے سے مشورہ کرتا ہے، ضروری ہو تو انفکشن کی جانچ کیلئے اس کا نمونہ لے لیا جاتا ہے، اس عمل میں لگ بھگ سات منٹ لگتے ہیں، جس کے بعد اگلے مریض کے لئے بوتھ کو سنبھالنا شروع کر کے اس کا وینٹیلیشن کیا جاتا ہے، ان فون بوتھس نے ہسپتال کو ایک دن میں ۸۰ نمونوں سے ۸۰۰ نمونوں تک جانے کا اہل بنایا ہے۔

Source: <http://www.straitstimes.com>

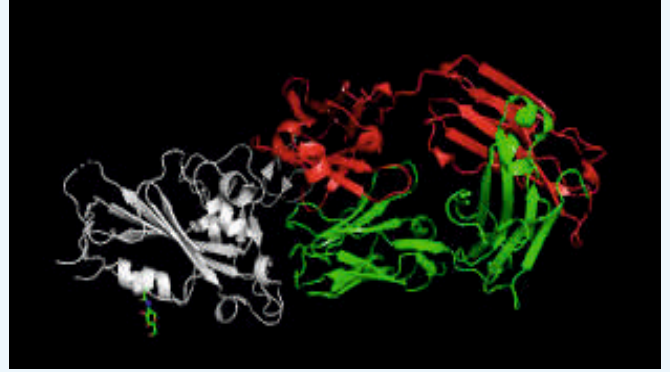


کورونا تحقیق



کتے اور بلیوں میں انفکشن کا شرح نمونہ انسانوں
جیسا دکھا

سارس CoV-2 میں تغیرات اینٹی باڈیز کی تقلیل
کی وجہ ہو سکتی ہے



سارس CoV-2 پستانوں کے درمیان مد بدل کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے، یہی وجہ ہے کہ یہ چمگا ڈوں سے انسانوں میں جست کر سکتا ہے۔ سائنس دانوں کو شبہ ہے کہ انسانوں کی طرح یہ بعض پالتو جانوروں جیسے کتے، بلیوں کو بھی متاثر کر سکتا ہے۔ پالتو جانوروں اور کووڈ-19 پہ کئے گئے سب سے بڑے سمجھے جانے والے مطالعہ میں سے ایک مطالعہ کے مطابق، کتے، بلیاں انسانوں کی مدقابل انفکشن شرح کی نمائش کرتے ہیں۔ بری یونیورسٹی، اٹلی کے محققین نے

کووڈ-19 کے انفکشن کے بعد مدافعتی نظام کے ذریعہ تیار کردہ اینٹی باڈیز کے آہستہ آہستہ کم ہونے کی وجہ سے بڑھتی ہوئی فکر کے ساتھ سائنس دانوں نے مشاہدہ کیا کہ انفکشن کے ۳، ۴ ماہ بعد کووڈ-19 کے خلاف مدافعتی نظام کے ذریعہ تیار کردہ اینٹی باڈیز کی تعداد دھیرے دھیرے کم ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ راک فیلر یونیورسٹی، نیو یارک، امریکہ کے سائنس دانوں نے اینٹی باڈیز کے تقلیلی عمل کو سمجھنے کی کوشش کی ہے، اور اس عمل کی ممکنہ وجہ تلاش ہے۔ ایک جدید ترین تجربہ میں سائنس دانوں نے ویسکیپولرا سٹومیٹائٹس وائرس (vesicular stomatitis virus) کا ایک ورژن تیار کیا جو مومیشیوں کو متاثر کرتا ہے اور اسپائک پروٹین بناتا ہے۔ ان تجربات میں کووڈ-19 سے بازیاب ہوئے مریضوں کے خون کے نمونے جن میں غیر جانب دار اینٹی باڈیز موجود تھیں کا استعمال کیا گیا۔ محققین تجویز کرتے ہیں کہ کووڈ-19 کے متعدد غیر جانب دار اینٹی باڈیز کا مجموعہ، جن میں ہر اینٹی باڈی اسپائک پروٹین کے مختلف حصوں کو پہچان سکتی ہے، یہ مطالعہ ہم مرتبہ جائزے کے تیلے ہیں اور bioRxiv میں preprint کے طور پر شائع ہوئے ہیں۔



Source: preprint at biorxiv; DOI: <http://doi.org/d439;2020>



کورونا تحقیق

ایک ویکسین امیدوار سالمہ جس کی جانچ جانسن ویکسین اینڈ پروفیشن، نیدرلینڈ اینڈ ڈیوٹس میڈیکل سینٹر، بوٹن، یو ایس اے کے محققین کے ذریعہ کی جارہی ہے، جسمیں بندروں میں کووڈ-19 کے خلاف مضبوط اینٹی باڈیز اور ٹی سیلز کا رد عمل دیکھا گیا ہے۔ محققین نے یہ ویکسین ۳۲ ہونڈ ہند بندروں کو دی، بندروں کو سات ویکسین میں سے ایک کی واحد خوراک دی گئی تھی، جن میں سے ہر ویکسین سارس-CoV-2 کے اسپانک پروٹین کی سات مختلف شکلوں میں سے ہر ایک کے لئے کمزور کئے گئے متنفسی وائرس کوڈنگ پر مشتمل تھی۔ تقریباً تمام ویکسین لگائے گئے بندروں نے اینٹی باڈیز اور ٹی سیلز کی نش و نما کا مظاہرہ کیا۔ ٹی سیلز مدافعتی خلیات ہیں جو کووڈ-19 سے متاثرہ خلیات کو ہلاک کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ کووڈ-19 کے خلاف جنگ میں ٹی سیلز کو اہم مانا جا رہا ہے، ٹی سیلز ہمارے مدافعتی نظام کے ذریعہ ایک وائرل حملے کے خلاف بنائے جاتے ہیں۔ یہ ویکسین تمام ویکسین دئے گئے بندروں میں پھیپھڑوں کے انفیکشن کو روک سکتی ہے۔ تفصیلی تجرباتی مطالعہ نیچر نامی جریدے میں شائع ہوا ہے۔

Source: Nature; DOI: <http://doi.org/d5d4;2020>

کووڈ-19 کا مقابلہ کرنے والے معالجہ کے لئے پودوں پر مبنی حیاتی سالمات کے لئے جینومک نقطہ نظر۔
 نیشنل انسٹیٹیوٹ آف پلانٹ جینوم ریسرچ۔ نئی دہلی اور حیدرآباد کے محققین کے ذریعہ جینومک نامی جریدے میں شائع ایک مختصر جائزہ یہ تجویز کرتا ہے کہ پودوں پر مبنی حیاتی سالمات کووڈ-19 کے خلاف علاج تیار کرنے میں کارآمد ثابت ہو سکتے ہیں۔ محققین نے جین اور جینوم کو ترمیم کرنے کی حکمت عملی اور کووڈ-19 کے خلاف ہدف حیاتی سالمات کی پیداوار کے لئے overexpression اور خاموش نقطہ نظر پر تبادلہ خیال کیا۔ مصنفین نے یہ بھی نشان دہی کی ہے کہ پودوں پر مبنی حیاتی سالمات کی شناخت ابھی مناسب طریقے سے انجام نہیں دی گئی ہے، مزید یہ کہ، مصنفین نے کووڈ-19 کے لئے پودوں پر مبنی دوا کے سالمات کی بڑے پیمانے پر

انفیکشن کے طرز عمل کا مطالعہ کرنے کے لئے کتے اور بلیوں کے ناک، گلے اور مقعد سے سویب نمونے اکٹھے کئے۔ انہوں نے اپنے نتائج کی تصدیق کے لئے اینٹی باڈی ٹیسٹ بھی کئے۔ اس عمل میں ایسے ۵۴۰ کتوں اور ۲۷۷ بلیوں کے سویب نمونوں کو اکٹھا کر کے ان کا تجزیہ کیا گیا، جن کے مالکان کووڈ-19 سے متاثر ہوئے تھے، یا پالتو جانور اٹلی کے انتہائی موثر علاقوں میں تھے۔ سائنس دانوں نے پایا کہ ان جانوروں کے سویب نمونے کووڈ-19 کے لئے مثبت نہیں تھے جو کووڈ-19 متاثرہ اہل خانہ کے ساتھ یا دیگر شدید متاثرہ علاقوں میں رہتے تھے۔ محققین نے ان کے خون کے نمونوں سے حاصل کردہ اینٹی باڈیز کی جانچ کی، اور پایا کہ ۳% فیصد کتوں اور ۴% فیصد بلیوں نے کووڈ کے خلاف اینٹی باڈیز تیار کر لی ہیں، جو اس بات کی تصدیق کرتا ہے کہ ایک موقع پر یہ لازمی طور پر انفیکشن کی گرفت میں آئے ہو گئے۔ انفیکشن کی شرحیں ایک ہی وقت میں ان علاقوں میں بسنے والے انسانوں میں انفیکشن کی شرحوں کے مقابل ہیں۔

Source: preprint at biorxiv; DOI: <http://doi.org/d4r7;2020>

نیا ویکسین امیدوار بندروں میں کووڈ-19 کے خلاف اینٹی باڈیز اور ٹی سیل بنانے کی صلاحیت رکھتا ہے





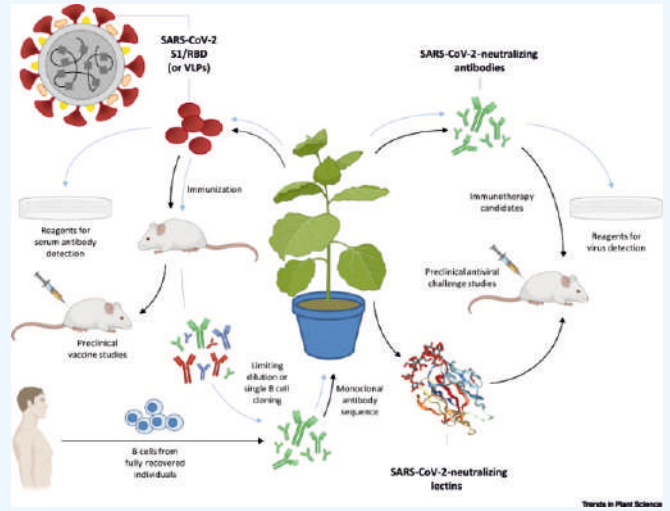
کورونا تحقیق

سی ایس آئی آر - نیشنل انسٹیٹیوٹ آف سائنس بیکنالوجی اینڈ ڈیولپمنٹ اسٹڈیز (Nistads) اور انسٹیٹیوٹ آف فرنٹئر سائنس اینڈ ایپلیکیشنس، بنگلور کے محققین نے جانچ کی کہ کیا کووڈ-۱۹ وباء میں کچھ فطری حرکیات موجود ہیں، جس کے نتیجے میں پوری دنیا میں اس بیماری کے پھیلاؤ اور نشوونما میں اعلیٰ مقامی اور وقتی ہم آہنگی پیدا ہوتی ہے۔ نتائج کی بنیاد پر، یہ نتیجہ اخذ کیا گیا کہ کووڈ-۱۹ میں تقریباً ۲۰ دنوں کے وقت کے پیمانے پر ایک مضبوط فطری حرکیات موجود ہے۔ نتائج معاشرتی دوری اور لاک ڈاؤن کی اثر اندازی کی حمایت میں بھی اہم ثبوت فراہم کرتے ہیں۔

انسانی مدافعتی نظام کے ذریعہ تیار کردہ پروٹین کووڈ-۱۹ کی مزاحمت کر سکتا ہے۔



یونیورسٹی آف برن، جرمنی اینڈ سوس فیڈرل فوڈ سیفٹی اینڈ ویٹنری آفس، سوئٹزرلینڈ اور امریکہ کے انسٹیٹیوٹ آف وائٹولوجی کی ایک مشترکہ ٹیم کو انسانی مدافعتی نظام کے ذریعہ تیار کردہ ایک پروٹین کا پتلا لگا ہے جو سارس CoV-2 کو روکنے کے قابل ہے۔ LY6E نامی پروٹین کو رونا وائرس کی پرانی نسلوں کو، خلیوں کو متاثر کرنے سے روکتی ہے۔ محققین اس دریافت کے سلسلے میں تھیراپی تیار کرنے کے لئے مزید حقائق کی طرف گامزن ہیں اسکے نتائج حال ہی میں جریدے نیچر ماگرو بائیولوجی میں شائع ہوئے ہیں۔



اسکریننگ کے لئے ایک تفصیلی روڈ میپ تجویز کیا ہے۔

Source: (Genomics; DOI:

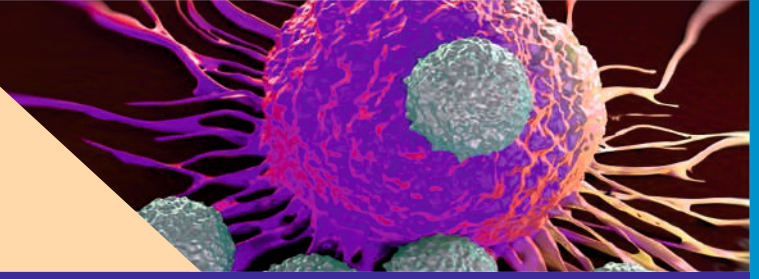
10.1016/j.ygeno.2020.07.033;2020)

اعداد و شمار کے مطابق پوری دنیا میں کورونا کے پھیلنے کا بیٹرن ایک جیسا





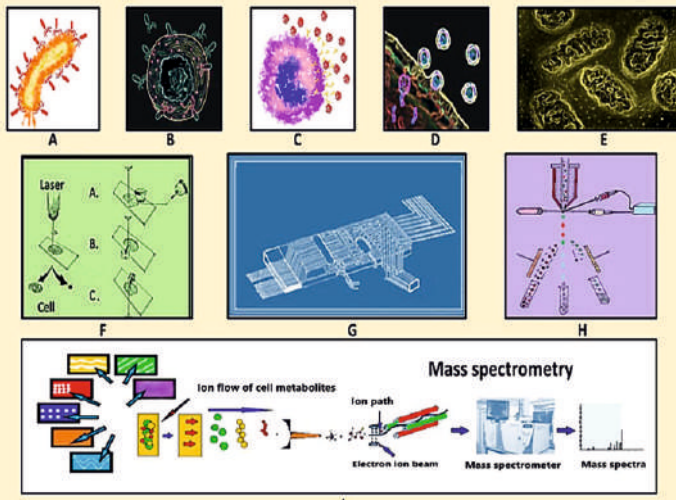
کورونا تحقیق



میٹرکس اسسٹڈ لیزر ڈیسورپشن / آئنائزیشن ماس اسپیکٹومیٹری matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry کی مدد سے سارس CoV-2 کا پتا لگانا۔

Source: Pfaender et al.; Nature Microbiology;DOI: 10.1038/s41564-020-0769-y;2020)

کم اور درمیانی آمدنی والے ممالک میں زچگی سے متعلق چیلینجوں سے نمٹنے کے لئے قابل عمل ماڈل



آرٹی-پی سی آر ناک کے فابے (nasal swab) میں سارس CoV-2 کی موجودگی کا پتہ لگانے کے لئے ایک پیچیدہ، ثقیف اور زیادہ وقت لینے والا تشخیصی عمل ہے۔ لیزر ڈیسورپشن / آئنائزیشن ماس اسپیکٹومیٹری (MALDI-MS) اور مشین لرننگ تجربہ کی مدد سے ناک کے فابے میں سارس CoV-2 کی موجودگی کا پتہ لگانے والے ایک نئے / آسان طریقے کی دریافت میں شائع کیا ہے، اس طریقے میں تشخیصی عمل کے لئے بہت خصوصی کیمکلز اور لوازمات کی ضرورت نہیں ہے۔ ہم مرتبہ جائزے کے بعد یہ مطالعہ نیچر بائیوٹیکنالوجی میں شائع ہوا ہے۔

Source: Nature Biotechnology;DOI: 10.1038/s41587-020-0644-7;30 July 2020



باہمی تعاون سے ممبئی کے ٹوپی والا نیشنل میڈیکل کالج اور بی وائی نائر چیرمینیل ہسپتال کے محققین کی ایک ٹیم نے کووڈ-۱۹ کے دوران محفوظ زچگی خدمات قائم اور برقرار رکھنے کے لئے چیلینجوں اور انتظامی تیاریوں کا وضاحتی اکاؤنٹ فراہم کرنے کے لئے ایک قابل عمل ماڈل کی تجویز پیش کی ہے۔ تحقیق کی تفصیلات ہم مرتبہ جائزہ لینے کے بعد International Journal of Gynaecology and Obstetric journal نامی جریدے میں شائع ہوئی ہیں۔

Source:Mahajan et al.; International Journal of Gynaecology & Obstetrics;DOI:1002/ijgo.13338;2020



کورونا تحقیق

کووڈ-۱۹ انفکشن ڈینڈرائٹک خلیات، ٹی خلیات اور مونوسائٹ خلیات کے رد عمل کو تشددانہ طور پر کمزور کرتا ہے۔ مطالعات کے نتائج کو موثر ویکسین کی نشوونما کے لئے اہم سمجھا جا رہا ہے۔ نتائج کو ہم مرتبہ جائزہ کے بعد سیل پریس کے جریدے میں شائع کیا گیا ہے۔

Source: immunity; DOI:

10.1016/j.immuni.2020.07.026;2020

حاملہ خواتین میں کووڈ-۱۹ انفکشن کے زیادہ خطرے کو سمجھنا



سینٹرز فار ڈیزیز کنٹرول اینڈ پریونشن (Centers for Disease Control and Prevention) یو ایس اے (سی ڈی سی-یو ایس اے) سے جون کے آخر تک امریکہ سے وابستہ، دستیاب اعداد و شمار کے مطابق، کووڈ-۱۹ انفکشن کی وجہ سے تولیدی عمر کی ۹۱،۴۱۲، ۹۱ خواتین میں سے ۸۲۰ کو دیگر غیر حاملہ خواتین کی نسبت آئی سی یو میں جانے کا امکان ۵۰ فیصد زیادہ پایا گیا۔ یہ اندازہ لگایا گیا کہ حاملہ خواتین کو وینٹیلیٹر کی ضرورت پڑنے کے امکان ۷۰ فیصد زیادہ ہیں۔

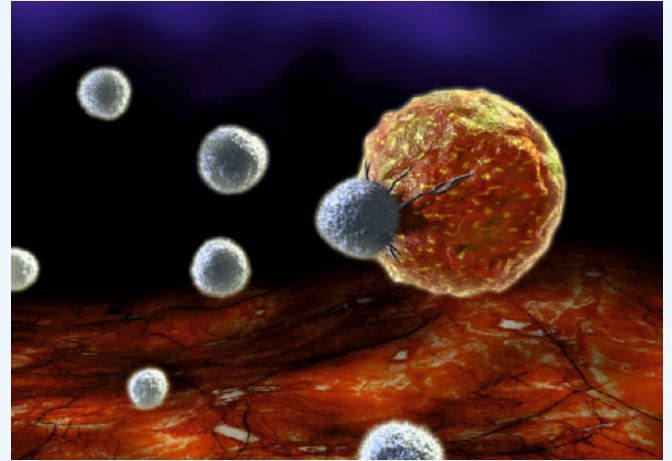
Source: Science; DOI: 10.1126/science.abe1694;2020

میلاٹونن (Melatonin) کووڈ-۱۹ کی وجہ سے پیدا ہونے

ساتھ کائنات طوفان کو محدود کرنے میں کارآمد ثابت ہو سکتا ہے۔

یونیورسٹی آف ٹیکساس، ہیلتھ سین انٹیونیو، یو ایس اے اور ان کے شریک کاروں کے ذریعہ شائع کردہ ایک ادارتی رپورٹ کے مطابق، میلاٹونن کووڈ-۱۹ انفکشن کی صورت میں شدید مدافعتی

رابطے میں آنے والے اور بغیر رابطے میں آنے والے افراد میں سارس CoV-2 کے خلاف ٹی سیل کارڈ عمل



سینٹرز فار انفکشن ڈیزیز اینڈ ویکسین سرچ، لاجولا انسٹیٹیوٹ فار امیونولوجی، یو ایس اے، کے محققین نے رابطے میں آنے اور بغیر رابطے میں آنے والے افراد میں سارس CoV-2 کے خلاف ٹی سیل رد عمل کے اہداف کا تجزیہ کیا ہے، سائنس دانوں نے پایا کہ سارس CoV-2 مخصوص CD8+ اور CD4+ ٹی خلیات بالترتیب تقریباً ۷۰ فیصد اور ۱۰۰ فیصد کووڈ-۱۹ مریضوں میں موجود ہیں۔ اس مطالعے کے تفصیلی نتائج، ہم مرتبہ جائزے کے بعد سیل میں شائع ہوئے ہیں۔

Source: Cell; DOI: 10.1016/j.cell.2020.05. 015;2020

شدید کووڈ-۱۹ انفکشن ڈینڈرائٹک خلیات (dendritic cell) اور

ٹی خلیات کے رد عمل کو نقصان پہنچانا اور کمزور کرتا ہے۔

یونیورسٹی آف ہانگ کانگ، کے مائکرو بائیولوجی شعبہ کے سائنسدانوں نے پایا کہ شدید



کورونا تحقیق

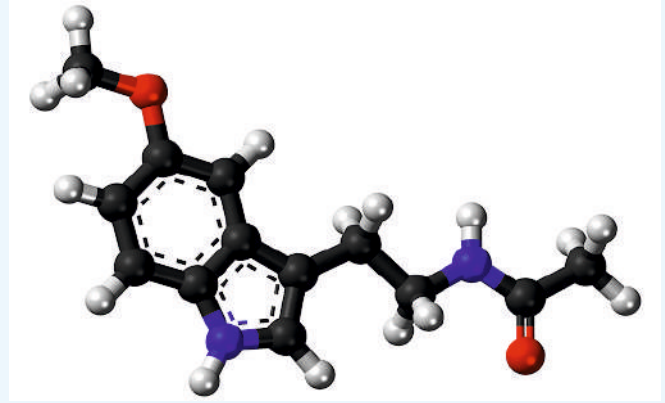
اینٹی باڈیز پروٹین کے وہ سالمات ہیں جو ہمارے مدافعتی نظام کے ذریعہ وائرل حملوں سے لڑنے کے لئے جاری کئے جاتے ہیں۔ محققین نے اینٹی باڈیز کے ایک متنوع گروپ کی نشاندہی کی ہے جو سارس-CoV-2 وائرل انجک کو روکنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ کولمبیا یونیورسٹی کے سائنس دانوں اور ان کے ساتھیوں نے پایا کہ ۱۱۹ اینٹی باڈیز سیرن ہیمسٹر (کترنے والا ایک جانور) میں سارس-CoV-2 انفکشن کی روک تھام کے لئے انتہائی موثر ہیں۔ ہم آہنگی جائزے کے بعد مطالعہ کو نیچر جریدے میں شائع کیا گیا ہے۔

Source: Nature: DOI: <http://doi.org/d4md;2020>

بخار کووڈ-۱۹ انفکشن کی اہم نمایاں علامت نہیں ہے



ایک تحقیق کے مطابق، AAIMS نئی دہلی، کے محققین نے پایا کہ بخار کووڈ-۱۹ انفکشن کی نمایاں علامت نہیں ہے، صرف تھریل اسکیننگ پہ حد سے زیادہ بھروسہ کر کے کووڈ-۱۹ کے کئی شدید معاملات پکڑ میں آنے سے چھوٹ سکتے ہیں۔ ایک مطالعہ کے مطابق کووڈ-۱۹ کے صرف ۷ فیصد مریضوں کو بخار تھا۔ ہم مرتبہ جائزہ لینے کے بعد تفصیلی مطالعہ جرنل آف میڈیکل ریسرچ میں شائع ہوا ہے۔

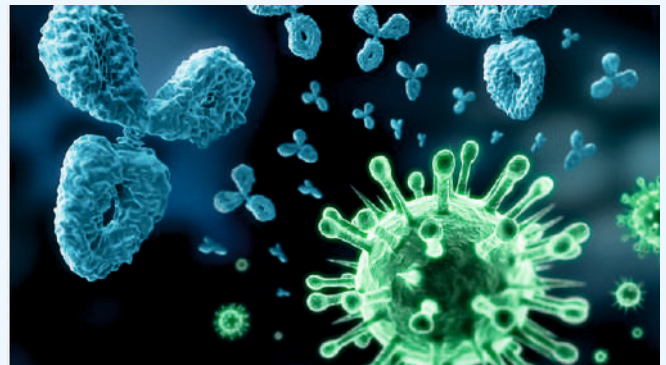


ردعمل کی وجہ سے سائٹوکائین طوفان کو کم کرنے میں کارآمد ثابت ہو سکتا ہے۔ سائٹوکائین ایک شدید مدافعتی ردعمل ہے جس میں جسم بہت زیادہ سائٹوکائینز کو خون میں بہت تیزی سے خارج کرتا ہے۔ یہ ایڈاریہ میڈیسن ان ڈرگ ڈسکوری کے جریدے میں شائع ہوا ہے۔

Source: Medicine in Drug Discovery;

DOI:10.1016/j.medidd.2020.100044;2020

اینٹی باڈیز کے مختلف گروپ شدید کووڈ-۱۹ متاثرہ مریضوں کے پلازما میں پائے گئے۔



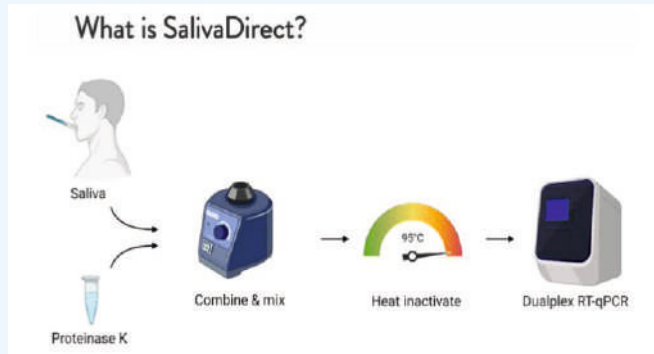


کورونا تحقیق

فضائی آلودگی کو انسان میں کئی نمایاں تنفسی پیچیدگیوں کی خاص وجہ مانا جاتا ہے، ہوا میں معطل پارٹیکولر میٹر کووڈ-۱۹ کے ذرات کے بیٹھنے کے لئے ایک پلٹ فارم کی طرح کام کرتا ہے۔ اس لئے فضائی آلودگی کووڈ-۱۹ انفکشن کے خطرے کو بڑھا دیتی ہے۔
یہ مطالعہ ہم مرتبہ جائزہ لینے کے بعد انوائرنمنٹ، ڈیولپمنٹ اینڈ سسٹین ایبلٹی (اسپرنگر) جریدے میں شائع ہوا ہے۔

Source: Bherwani et al.; Environment, Development and Sustainability; DOI: 0.1007/s10668-020-00878-9

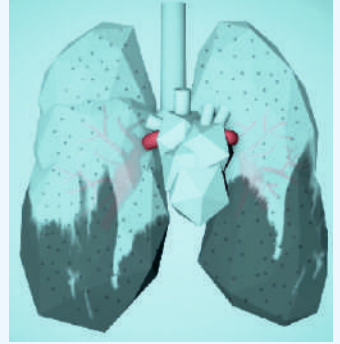
تیز اور کم لاگت کووڈ-۱۹ جانچ جو تھوک میں سارس CoV-2 کی موجودگی کا پتا لگا سکتی ہے۔



سائنس دان سارس CoV-2 آراین اے کا پتا لگانے کے لئے کم لاگت، تیز اور بغیر تکلیف والے طریقوں کی تلاش کر رہے ہیں، روایتی آر ٹی-پی سی آر کسی فرد کی سویب میں سارس CoV-2 کا پتا لگانے کے لئے ایک مہنگا اور بہت زیادہ وقت لینے والا طریقہ ہے۔ امریکہ کے کنیکٹی کٹ میں بیبل اسکول آف نیڈلسن کے سائنس دانوں نے جانچ کا ایک نیا طریقہ تیار کیا ہے، جس میں نمونے کے طور پر تھوک کا استعمال ہوتا ہے۔ سائنس دانوں نے اس جانچ کو

بھیپھڑوں کا الٹرا ساؤنڈ کووڈ-۱۹ انفکشن کی شدت اور دورانیے کو ظاہر کرتا ہے

ایک نئی تحقیق میں بتایا گیا کہ پھیپھڑوں کا الٹرا ساؤنڈ بی-لائٹوں کی مدد سے کووڈ-۱۹ انفکشن کی شدت کا پتہ لگانے کے لئے انتہائی حساس ہے، اس تحقیق سے پتا چلتا ہے کہ کووڈ-۱۹ انفکشن کی شدت اور مدت کا پتا لگانے کے لئے پھیپھڑوں کا الٹرا ساؤنڈ ایک مفید آلہ ثابت ہو سکتا ہے۔ یہ مطالعہ ہم مرتبہ جائزہ لینے کے بعد American Journal of Roentgenology میں شائع ہوا ہے۔



Source: American journal of

Roentgenology, DOI: 10.2214/AJR.20.23513; 2020

فضائی آلودگی کی وجہ سے ایشیائی شہروں میں کووڈ-۱۹ کا خطرہ زیادہ۔





کورونا تحقیق

Source: j.Mateus et al. Science: <http://doi.org/d5v5>; 2020

دو انسانی اینٹی باڈیز کا امتزاج بندروں اور جیمسٹر کی کووڈ-۱۹ سے حفاظت کر سکتا ہے۔



بندروں اور جیمسٹر میں سارس کووڈ-۱۹ کو روکنے اور اس کا علاج کرنے میں دو انسانی اینٹی باڈیز کا امتزاج موثر ثابت ہوا ہے۔ اینٹی باڈیز ان جانوروں میں وائرل حملے کو بے اثر کر سکتی ہیں، نیویارک، امریکہ میں ری جینیرون فارماسیوٹیکس کے

محققین نے اینٹی باڈیز کے مختلف مرکبوں کا تجربہ کیا ہے، جس میں سارس CoV-2 کے ساتھ بانڈ ہونے کی صلاحیت ہے۔ جن جانوروں کو اینٹی باڈیز کا مرکب دیا گیا تھا ان میں ایسے جانوروں کے مقابلے نمونہ ہونے کے امکان کم ہوئے جنہیں پالیسیو دیا گیا تھا، اینٹی باڈیز والے جانوروں میں پھیپھڑوں کے نقصان میں کمی دیکھی گئی۔ مطالعے کی تفصیلات bioRxiv میں پری پرنٹ کے طور پر شائع ہوئی ہیں۔

Source: A.Baum et al.Preprint at bioRxiv; DOI 10.1101/2020.08.02.233320; 2020

ماڈل تجویز کرتے ہیں کہ وباء کے دوران ملیریا سے ہونے والی اموات کی گنتی بڑھ سکتی ہے۔

امپیریکل کالج لندن کے سائنس دانوں کے ذریعہ نیچر میڈیسن میں شائع کردہ ایک حالیہ

SalivaDirect کا نام دیا ہے۔ یہ جانچ سویب جانچ کے مقابلے کم خوفناک ہے اور اسے تربیت یافتہ پیشہ ورانہ افراد سے کرانے کی بھی ضرورت نہیں ہے۔ اور اس میں وائرل آراین کو محفوظ کرنے کے لئے خاص نایاب کیمیکل کی بھی درکار نہیں ہوتی۔

Source:Preprint at medRxiv;

DOI: 10.1101/2020.08.03.20167791;20

عام نزلہ کھانسی کے کچھ مدافعتی رد عمل بھی کووڈ-۱۹ سے حفاظت کر سکتے ہیں۔



مطالعات سے پتا چلتا ہے کہ جو لوگ کبھی سارس CoV-2 کے رابطے میں نہیں آئے ہیں ان کے جسم میں بھی میموری ٹی خلیہ موجود ہوتے ہیں۔ کیلیفورنیا، امریکہ میں لاجولا انسٹیٹیوٹ فور امیونولوجی کے سائنس دان نے پتا لگایا ہے کہ یہ ٹی خلیہ سارس CoV-2 پروٹین کے مخصوص سلسلے کو پہچان کر نول کو روکنا وائرس کو بھی پہچان سکتے ہیں۔ یہ ترتیبیں عام سردی زکام کے وائرس میں بھی پائی گئی ہیں۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ کچھ ٹی خلیہ سارس CoV-2 کے خلاف بھی رد عمل کرتے ہیں۔ مطالعے کی تفصیلات ہم مرتبہ نظر ثانی کے بعد سائنس نامی جریدے میں شائع ہوئی ہیں۔



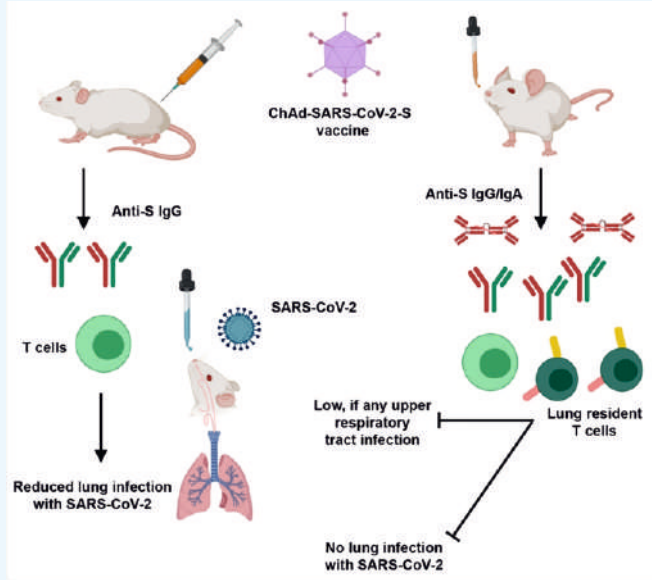
کورونا تحقیق

کرنے کے لئے سیلولر بنیاد پر کیا گیا پہلا گہرائی والا سروے ہے، جو اس بات کی تصدیق کرتا ہے کہ حاملہ عورت سے بچے میں سارس CoV-2 کی منتقلی ممکن ہے۔

Source: Cell Dev. Biol., DOI:

10.3389/fcell.2020.00783;2020

ناک کے ذریعہ دی جانے والی ویکسین کووڈ-۱۹ کے خلاف حفاظت کر سکتی ہے۔



حالیہ مطالعات سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ ناک کے ذریعہ دی جانے والی ویکسین جانوروں کی کووڈ-۱۹ سے حفاظت کر سکتی ہیں۔ چوہوں پر کئے گئے تجربات سے پتا چلتا ہے کہ یہ ویکسین کی انجکشن شکل سے کہیں زیادہ موثر ہو سکتی ہیں۔ واشنگٹن یونیورسٹی، امریکہ کے محققین نے سارس کووی-۲ کے اسپائک پروٹین کو ان کوڈ کر کے ایک امیدوار ویکسین تیار کی ہے۔ یہی ویکسین بائیو



تحقیق میں موجودہ وباء کے دوران افریقہ میں ملیریا سے ہونے والی اموات کی تعداد کے بڑھنے کے امکانات کی نشان دہی کی گئی ہے۔ مارچ میں، موجودہ وباء کے دوران، ڈبلیو ایچ او نے ممالک میں ملیریا سے بچاؤ اور علاج سے متعلق موثر

ہنگامی رہنما اصول جاری کئے۔ ملیریا سے متاثر ایسے بچے جنہیں موثر علاج نہیں ملتا ان میں اموات کی شرح بڑھ سکتی ہے۔ اگر علاج میں ۵۰ فیصد تک کمی آجاتی ہے تو مئی ۲۰۲۰ سے مئی ۲۰۲۱ تک ملیریا سے ۲۹,۰۰۰ اضافی اموات کے امکان ہیں۔

Source: Sherrard-Smith et al. Nature Medicine; DOI

10.1038/s41591-02-1025-y ;2020

سارس CoV-2 حاملہ عورت کی آنول نال کو متاثر کر سکتا ہے۔



انڈین انسٹی ٹیوٹ آف سائنس، بنگلور کے تعاون سے انڈین کاؤنسل آف میڈیکل رسرچ (آئی سی ایم آر)، ری پروڈکٹیو ہیلتھ (این آئی آر آر ایچ) اپریل، کی طرف سے کئے گئے ایک مطالعے سے پتا چلا کہ سارس CoV-2 حاملہ عورتوں کی آنول نال کو متاثر کر سکتا ہے۔ یہ کووڈ-۱۹ انفکشن کی نشان دہی

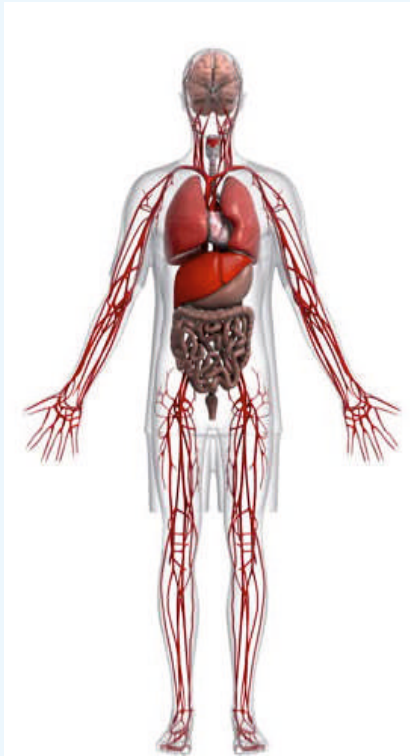


کورونا تحقیق

ای ۲ ریسپنڈر کے ساتھ بندھنے کی اجازت دیتا ہے۔ ہم مرتبہ جائزہ کے بعد یہ مطالعہ نیچر میں شائع ہوا ہے۔

Source: Nature; DOI: <http://doi.org/d6sf>; 20

کووڈ-۱۹ متاثرہ افراد کی لاشوں کے پوسٹ مارٹم سے پتا چلنا ہے کہ وائرس سے زیادہ مدافعتی نظام موت کیلئے ذمہ دار ہو سکتا ہے۔



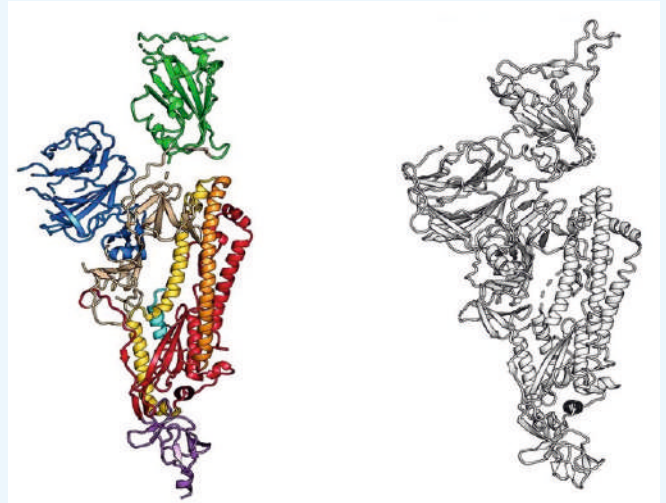
کووڈ -۱۹ انفکشن سے متاثرہ کئی اعضاء سے متعلق متعدد مطالعات سامنے آ رہے ہیں۔ دنیا بھر کے محققین اس طریقہ کار کو سمجھنے کی کوشش کر رہے ہیں جس کے ذریعہ سارس کووی-۲ انسانی جسم کے مختلف اعضاء کو متاثر کرتا ہے۔ متعدد مطالعات یہ تجویز کرتے ہیں کہ شدید طور پر کووڈ -۱۹ متاثرہ مریضوں میں اعضاء کو پہنچنے والے نقصان میں انسانی مدافعتی نظام کی حصہ داری ہو سکتی ہے۔ اس وقت مطالعات ہم مرتبہ جائزے کے تحت ہیں۔

Source: Preprint at medRxiv; <http://doi.org/d27t>

انجینئر چوہوں کو ناک کے راستے اور بطور انجکشن دی گئی تھی، سائنس دانوں مشاہدہ کیا کہ انجکشن کے ذریعہ دی گئی ویکسین کی صورت میں چوہوں میں وائرل آرای اے کی مقدار دیکھی گئی، ناک کے ذریعہ سے دی گئی ویکسین کی صورت میں چوہوں کے پھیپھڑوں میں کوئی قابل پیمانہ وائرل آرای اے موجود نہیں تھا۔ ہم مرتبہ جائزہ کے بعد یہ مطالعہ سیل میں شائع ہوا ہے۔

Source: A.O. Hassan et.; Cell; <http://doi.org/d63k20>

محققین نے سارس کووی-۲ میں پائے جانے والے اسپائک پروٹین کا تھری ڈی شکل و صورت والا نقشہ تیار کیا۔



اسپائک پروٹین سارس کووی-۲ کی سطح پر ایک اہم پروٹین ہیں، جن کو وائرس خلیوں میں داخل ہونے کے لئے استعمال کرتا ہے۔ یو کے، کیمبرج میڈیکل رسرچ کاؤنسل لیبارٹری کے محققین نے الیکٹرون مائکرواسکوپ کی استعمال کرتے ہوئے اسپائک پروٹین کو جمع کر کے ان کا انکاتھری ڈی نقشہ تیار کیا۔ اور مشاہدہ کیا کہ اسپائک پروٹین بند یا کھلی شکل اختیار کر سکتا ہے۔ جو اسے اسی

کورونا سوال جواب

سوال: نئی کورونا وائرس جانچیں کس طرح کام کرتی ہیں؟

جواب: اگر کسی صبح آپ نئے کورونا وائرس کی علامات جیسے، بخار، سانس میں قلت اور کھانسی کے ساتھ اٹھتے ہیں، تو آپ حیرت کے ساتھ سوچیں گے کہ آپ کی جانچ کس طرح کی جائے گی۔

پولیمیریز چین ریٹکشن (پی سی آر) جانچ کے لئے گلے کی فابا جانچ (سویب ٹیسٹ) موزوں ہے، جبکہ کووڈ-19 نام کی نئی بیماری کے لئے مخصوص اینٹی باڈیز کے لئے خون کا نمونہ جمع کیا جائے گا۔

کووڈ-19 جانچ پی سی آر اور سیرولوجیکل جانچ ہے، پی سی آر جانچ وائرس کے اندر موجود مخصوص جینیاتی مواد کا پتہ لگاتی ہے، اور اسی بنا پر کام کرتی ہے، جانچ کا طریقہ پی سی آر کی قسم پر منحصر ہے، صحت کی دیکھ بھال کرنے والے کارکن، فابا ڈال کے گلے کے پچھلے حصہ سے نمونہ لے سکتے ہیں، تھوک کا نمونہ لے سکتے ہیں، نچلے تنفسی حصہ سے مائع نمونہ اکٹھا کر سکتے ہیں، یا باہر جانے کے نمونے کو محفوظ کر سکتے ہیں۔

ایک بار لیب میں نمونہ آنے کے بعد محققین اس کا نیوکلیک ایسڈ نکال لیتے ہیں، جس میں وائرس کا لوئی مادہ (جینوم) موجود ہوتا ہے۔ پھر محققین ریبری ورس ٹرانسکرپشن پولیمیراس چین ریٹکشن نامی تکنیک کا استعمال کر کے لوئی مادوں کے کچھ حصوں کو وسعت بخش سکتے ہیں، یہ درحقیقت محققین کو ایک بڑا نمونہ فراہم کرتا ہے، جس سے وہ اس کا موازنہ با آسانی نئے کورونا وائرس سے کر سکتے ہیں، جسے سارس CoV-2 کے نام سے جانا جاتا ہے۔

سارس CoV-2 میں تقریباً ۳۰,۰۰۰ نیوکلیوٹائیڈز ہوتے ہیں، وہ عمارتی بلاکس جو RNA اور DNA کی تشکیل کرتے ہیں، پی سی آر جانچ نمونہ ۱۰۰ نیوکلیوٹائیڈز پر نشانہ سادھتی ہے جو سارس CoV-2 کے لئے مخصوص ہیں۔ ان ۱۰۰ نیوکلیوٹائیڈز میں سارس CoV-2 لوئی مادوں میں دو جین شامل ہوتے ہیں۔ اگر جانچ میں دونوں جینس پائے جاتے ہیں تو نمونہ مثبت مانا جاتا ہے، اگر صرف ایک جین پایا جائے تو غیر فیصلہ کن اور اگر ایک بھی جین نہیں پایا جاتا ہے تو منفی۔

اس کے برعکس، سیرولوجی جانچ ان مخصوص اینٹی باڈیز کو تلاشیتی ہے، جنہیں جسم وائرس سے لڑنے کے لئے تیار کرتا ہے، سیرولوجیکل جانچ فائدہ مند ہے کیونکہ مریض کے صحت یاب ہوجانے کے بعد بھی یہ اینٹی باڈیز کا سراغ لگا سکتی ہے، جبکہ پی سی آر جانچ صرف اس صورت میں وائرس کا پتہ لگا سکتی ہے جب وہ شخص بیمار ہو۔ حلاںکہ اگر نمونہ بہت جلد لئے جائیں جب وائرل بھار (وائرس کی مقدار) بہت کم ہو یا اس شخص کے جسم نے وائرس کے خلاف اینٹی باڈیز نہیں بنائی ہوں، تو دونوں ہی طرح کی جانچیں معاملات کا پتہ لگانے میں ناکام ہو سکتی ہیں۔

کورونا سوال جواب

سوال: ویتیلیٹر کیسے زندگی بچاتا ہے؟

جواب: شدید بیمار کو وڈ-19 مریضوں کو مصنوعی تنفسی عمل کی ضرورت

ہوتی ہے، آسان الفاظ میں، ایک ویتیلیٹر مثبت دباؤ کے ساتھ آکسیجن سے بھر پور ہوا کو پیچھڑوں میں دھکیلتا ہے، اور پل مونری ایلو پولائی (Alveoli)، پیچھڑوں میں موجود چھوٹی، غبارہ نما ہوا کی تھیلیاں، جن میں دوران خون سے آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کے سالمات کا تبادلہ ہوتا ہے۔

یہ سنے میں آسان لگتا ہے، لیکن درحقیقت علاج کا ایک انتہائی پیچیدہ انتخاب ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ جدید ویتیلیٹرس مریض کی انفرادی ضروریات کے مطابق ویتیلیشن کی شکل کو ڈھال سکتے ہیں۔ دباؤ پابند ویتیلیشن (پریشر کنٹرولڈ ویتیلیشن - پی سی وی) کے لئے ویتیلیٹر ایلو پولائی اور ایئر ویز میں ایک خاص دباؤ پیدا کرتا ہے، تاکہ زیادہ سے زیادہ آکسیجن جذب ہو سکے، جیسے ہی دباؤ کافی ہو جاتا ہے، سانس چھوڑنے کا عمل شروع ہو جاتا ہے، اس طرح آہستہ آہستہ مریض کے عمل تنفس کی کل ذمہ داری خدسنبال لیتا ہے۔



کورونا سوال جواب

سوال: افاقہ یاب پلازما کیا ہے؟ اور یہ کس طرح کووڈ-19 مریضوں کی مدد کریگا؟

جواب: عام طور پر پلازما خون کا وہ جزو ہوتا ہے، جس میں انفکشن سے لڑنے کیلئے اینٹی باڈیز موجود ہوتے ہیں، حالانکہ افاقہ یاب پلازما کووڈ-19 سے شفا یاب شدہ مریضوں سے موصول پلازما ہے، جس میں سخت شدید تنفسی بیماری کووڈ-19 کے خلاف اینٹی باڈیز ہوتے ہیں۔ شفا یاب شدہ شخص سے برآمد پلازما کووڈ-19 کے مریض میں منتقل کیا جاسکتا ہے، جو بیماری میں مبتلا افراد کی بیماری سے لڑنے یا بیماری کی شدت کم کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔ ایف ڈی اے (یو ایس فوڈ اینڈ ڈرگ ایڈمنسٹریشن) کے مطابق ۲۰۰۳ کی سارس CoV-1، ۲۰۱۰-۲۰۰۹ H1N1 انفلوئنزا وائرس، ۲۰۱۲ میں MERS-CoV و باء سمیت کچھلی و باؤں میں بھی افاقہ یاب پلازما تھیراپی کے استعمال کا مطالعہ کیا گیا ہے۔

سائنسدانوں کا خیال ہے کہ کووڈ-19 کے مریضوں کے علاج میں افاقہ یاب پلازما تھیراپی موثر ہوگی۔ یہ بھی امید ہے کہ یہ جب تک مریض وائرس کے خلاف خدا پنی دفعہ تیار نہیں کر لیتا تب تک یہ اینٹی باڈیز وائرس سے لڑ سکتی ہیں۔ اب ایف ڈی اے نے طبی جانچوں میں تجرباتی علاج کے طور پر افاقہ یاب پلازما تھیراپی کو منضوری دے دی ہے۔ حالانکہ امید افزا، افاقہ یاب پلازما کو ابھی تک کووڈ-19 کے علاج کے طور پر محفوظ اور موثر نہیں دیکھا گیا ہے۔

لہذا طبی تجربات میں کووڈ-19 افاقہ یاب پلازما کی افادیت اور حفاظت کا مطالعہ کرنا ضروری ہے، ایف ڈی اے نے درج کیا۔ تاہم، پروسیدنگز آف ڈائمنشیل اکیڈمی آف سائنسز آف دیوٹا پیڈ اسٹیٹس آف امریکہ، نامی جریدے میں شائع شدہ ایک مطالعہ میں شدید کووڈ-19 مریضوں میں افاقہ یاب پلازما تھیراپی کے موثر استعمال کی تجویز پیش کی گئی ہے۔

کورونا سوال جواب

سوال: کیا ماسک پہننے والوں میں انفکشن کے خطرے کو کم کرنے میں ماسک کا لوازمہ کوئی کردار ادا کرتا ہے؟

جواب: کووڈ-19 انفکشن کے خطرے کو کم کرنے کے لئے دنیا بھر میں ماسک پہننا اب ایک عام معمول بن گیا ہے، لیکن کیا کوئی بھی ماسک پہننا یکساں طور سے موثر ہوتا ہے یا ماسک کا مواد بھی حفاظت میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ اس سوال کا جواب دینے کے لئے آئیے ہاسپٹل انفکشن کے جدیدے میں تازہ ترین مطالعہ پر تبادلہ خیال کرتے ہیں۔

(<http://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.05.036>)

محققین نے انتہائی آلودہ ماحول میں ۳۰ سیکنڈ کی پردہ دری اور ۲۰ منٹ کی پردہ دری کے بعد انفکشن سے حفاظت کے لئے کئی ماسک لوازمات کی افادیت کا موازنہ کیا، مختصر وقت (۳۰ سیکنڈ) اور طویل وقت (۲۰ منٹ) میں بھپارہ (inhalation) پردہ دری کے خطرات کا اندازہ لگانے کے لئے محققین نے ایک امکانی نمونہ تیار کیا۔ یہ مطالعہ کووڈ-۱۹ مریض کے کمرے میں ماسک کی موجودگی اور عدم موجودگی میں کیا گیا تھا۔ استعمال شدہ ماسک۔ این ۹۵، این ۹۹، آلہ تنفس یا سرجیکل ماسک؛ یا غیر روایتی لوازمات ماسک (ریشم، چائے تولیہ، ویکبیوم کلیئز بیگ، اینٹی مائیکروبیئل تکلیف کے خلاف، سوئی آمیزہ، سوئی قمیض %۱۰۰، لہلہ اور اسکارف۔)

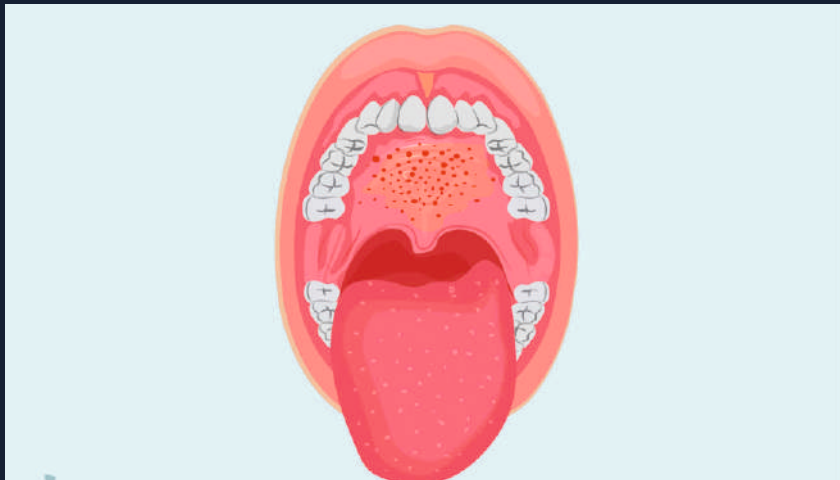
یہ مشاہدہ کیا گیا کہ این-۹۹ ماسک انفکشن کو روکنے کے لئے بہترین انتخاب ہے، اس کے ذریعہ سے، ۲۰ منٹ اور ۳۰ سیکنڈ پردہ دری کے لئے اوسطاً خطرہ ۹۴ سے ۹۹ فیصد کم ہو جاتا ہے، این ۹۵ اور سرجیکل ماسک وائرس سے حفاظت کے لئے دوسرا بہترین انتخاب ہیں، درحقیقت غیر روایتی لوازمات جیسے، ویکبیوم کلیئز بیگ بھی اوسطاً انفکشن خطرے کو کم کرنے کے لئے موثر ثابت ہوئے، جبکہ اسکارف کے نتائج انفکشن کے خطرے کو کم کرنے میں سب سے کم تر رہے ہیں۔ تاہم، مطالعہ کے مطابق غیر روایتی ماسک کے لوازمات کا موازنہ کرتے وقت بڑے فلٹریشن کی تغیرات جیسے، ریشم، چائے تولیہ پر غور کرنا چاہیے۔

مطالعہ میں واضح کیا گیا کہ کچھ لوازمات جیسے، ویکبیوم کلیئز بیگ، انفکشن کے خطرے کو کم کرنے کے لئے موثر متبادل ہو سکتے ہیں۔ جبکہ این ۹۵ ماسک (اور اسی طرح کے تنفسی آلے) کو صحت کارکنان HCWs اور ایئر وسول پیدا کرنے کے طریقہ کار میں نزدیک سے وابستہ افراد کے لئے تجویز کیا گیا ہے۔ متبادل لوازمات وہاں کارآمد ہو سکتے ہیں جہاں پی پی ای کی قلت ہے۔ یہ کم وسائل ترکیب (لوکوسٹ سیننگ) میں خاص طور سے مناسبت رکھتا ہے۔ جہاں پی پی ای تک رسائی زیادہ محدود ہے۔

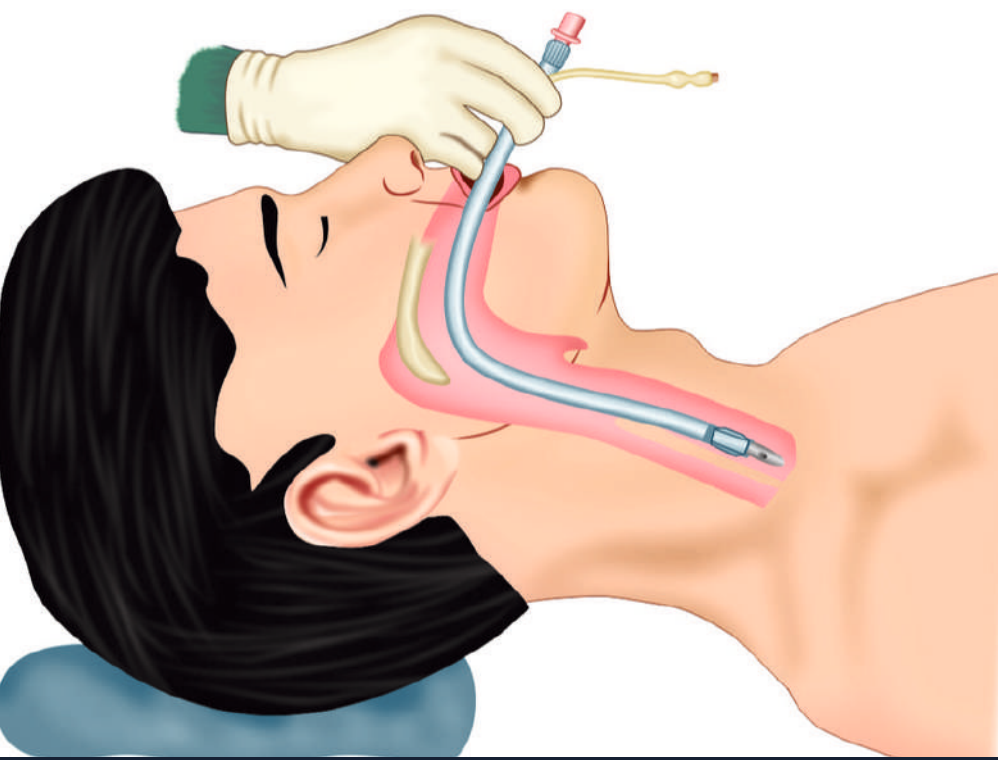
کورونا سوال جواب

سوال: کووڈ-۱۹ مریضوں میں Enanthem کیا ہے؟

جواب: وبا کے آغاز سے ہی، سانس لینے میں دشواری، کھانسی، بخار کووڈ-۱۹ کی کچھ نمایاں علامات تھیں، تاہم، اب منہ کے چکنے (جلد پر لال ابھار) ضمنی طور پر فہرست میں شامل ہو گئے ہیں، جاماڈر ماٹول میں ایک حالیہ تحقیق "انینڈیم ان پشٹنس و کووڈ-۱۹ اینڈر اسکن ریش" (doi:10.1001/jamadermatol.2020.2550) کے مطابق، مریضوں کے منہ کے اندر مخصوص قسم کے چکنے واضح ہو رہے ہیں، جنہیں انینڈیم (enanthem) "زبانی گہا زخم" کہا جاتا ہے، تحقیق میں کہا گیا کہ یہ کام ابتدائی مشاہدات کی وضاحت کرتا ہے، یہ معاملات کی بہت کم تعداد اور اختیاری گروہ (کنٹرول گروپ) کی عدم موجودگی کی وجہ سے محدود ہے۔ کووڈ-۱۹ مریضوں میں جلد پر چکنوں کی بڑھتی ہوئی اطلاعات کے باوجود علیاتی تشخیص کا قیام مشکل ہے، تاہم، چکنوں کی موجودگی ایک مضبوط اشارہ ہے، جو ادویات کے تعامل کی بجائے وائرل علیات کا مشورہ دیتی ہے۔



کورونا سوال جواب



سوال: ادخال نلی (Intubation) کیا ہے؟

جواب: یہ ایک طبی طریقہ ہے، جسے شدید کووڈ-۱۹ متاثر ان افراد کے لئے استعمال کیا جاتا ہے، جو اپنے طور پر سانس لینے سے قاصر ہیں، ایک چکدار پلاسٹک کی نگی (سانس لینے والی نگی) کو منہ کے ذریعہ سانس کی نالی میں (trachea) داخل کیا جاتا ہے، منہ سے پھیپھڑوں تک بڑا ہوائی راستہ۔ اس کے بعد اس نگی کو وینٹیلیٹر نامی مشین سے منسلک کیا جاتا ہے، جو پھیپھڑوں سے ہوا کو منتقل کر سکتی ہے، طبی عملہ ادخال نلی سے پہلے مریض کے گلے کے آس پاس کے عضلات کو ڈھیلا کرنے کیلئے مسکن دوا کی خوراک دے گا، جو اس شخص کو ابکائی لینے یا نگی کو باہر کھینچنے کی کوشش سے روکتا ہے۔

کورونا سوال جواب

سوال: کووڈ-۱۹ کے جو مریض تمباکو نوشی یا وپینگ (ای سگریٹ کے ذریعہ تمباکو

نوشی) کرتے ہیں، کیا انہیں فالج کا خطرہ زیادہ ہے؟

جواب: خون کی شریانوں کے نقصان کی وجہ سے تمباکو نوشی اور وپینگ کووڈ-۱۹ کی شدت اور فالج کے خطرے کو بڑھا سکتی ہے، برطانیہ کے ایک اعصابی اسپتال کی حالیہ رپورٹ میں کووڈ-۱۹ کے مریضوں میں سرسام، دماغی سوزش، عصبی نقصان اور فالج کے واقعات کی نشاندہی کی گئی ہے۔ اس سے قبل ٹیکساس ٹیک یونیورسٹی ہیلتھ سائنس سینٹر کے محققین نے بتا لیا تھا کہ تمباکو نوشی اور وپینگ سے وائرل انفیکشن کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ انہوں نے انٹرنیشنل جرنل آف مالیکیولر سائنسز میں ایک تحقیقی جائزہ بھی شائع کیا کہ کووڈ-۱۹ میں ایسی سرگرمیاں کس طرح اعصابی معذوری کے خطرے کو متاثر کر سکتی ہیں۔

(<http://mdpi.com/14220067/21/11/3916>)

انہوں نے پایا کہ تمباکو نوشی اور وپینگ دونوں ہی خون کے تھکوں اور بلڈ-برین بیرر کے نقصان (گٹھے خلیوں سے بنا خون کی رگوں اور بافتوں کا دفاعی ڈھانچہ جو نقصان دہ زہریلے مادوں اور مرض پھیلانے والے جراثیموں کو دماغ تک پہنچنے سے روکتا ہے) کا باعث بن کے کووڈ-۱۹ میں فالج کے خطرے کو بڑھا سکتے ہیں۔

لیکن اس کا تمباکو نوشی سے کیا تعلق ہے؟ محققین واضح کرتے ہیں، تمباکو نوشی کے ساتھ جسم آکسیجن سے محروم ہو جاتا ہے اور خون میں تھکے بنانے والے عنصر کی مقدار میں اضافہ ہو جاتا ہے، کووڈ-۱۹ کے امتزاج سے جو خود بھی خون میں تھکے بنانے والے پروٹین کی مقدار کو بڑھاتا ہے، فالج کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ ایسا لگتا ہے کہ کووڈ-۱۹ بھی تمباکو نوشی کی طرح خون کو جمانے کی صلاحیت رکھتا ہے، بالآخر یہ فالج کے زیادہ خطرے کی ترجمانی ہو سکتی ہے۔ وپینگ بلڈ-برین بیرر کو بھی متاثر کرتی ہے۔

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0889159120300519?via%3Dihub>

محققین کو مخصوص شواہد بھی ملے ہیں کہ طویل مدتی وپینگ سے فالج کا خطرہ بڑھ سکتا ہے۔

www.medicalnewstoday.com

کورونا سوال جواب



سوال: کیا کورونا وائرس وباء کے دوران ضرورت

سے زیادہ صفائی اور ہاتھ دھونے سے او

سی ڈی اور جراثیم کا خوف ہو سکتا ہے؟

جواب: Diathesis-stress model واضح کرتا ہے کہ اسی ڈی

یا آلودگی کا خدشہ عناصر کے امتزاج کی وجہ سے ہوتا ہے، اسی ڈی

کی زد میں آنے والے افراد میں اسی ڈی کی نشوونما کی خلقی زد

پذیری ہوتی ہے، وہ افراد جو حیاتیاتی زد پذیری، اور اسی ڈی

رجحانات، جیسے ضرورت سے زیادہ صفائی، ہاتھ دھونا اور اجتماعی

برتاؤ، میں مبتلا ہیں، ان میں ایسے حالات واقعہ ہو سکتے ہیں۔ اسی

ڈی کے شکار افراد میں خطرہ کم ہونے پر خطرے پر مبنی ردعمل برقرار رہ

سکتا ہے یا بڑھ سکتا ہے۔

تاہم، وہ افراد جو اسی ڈی کا شکار نہیں ہیں، ان میں ایسے تاثر رہنے

والے حالات پیدا ہونے کے امکان نہیں ہیں۔ بلکہ ایسے افراد

وقت کے ساتھ اور دستور العمل معمول کے مطابق شروع ہونے

کے بعد صفائی ستھرائی کے آداب و رسوم کے متعلق کم فکرمند ہو

جائیں گے۔

(www.columbiapsychiatry.org)

کورونا سوال جواب

سوال: کیا کھانے سے صارفین کو کوئی خطرہ ہے؟

جواب: فی الحال، کھلے کھانے کی سطح پر سارس CoV-2 کے بقاء وجود کے بارے میں بہت کم سائنسی معلومات موجود ہے، اسی طرح کے ملتے جلتے وائرس کے ساتھ کئے گئے مطالعے دکھاتے ہیں کہ کچھ کھانوں کی سطحیں وائرس کے بقاء کی اجازت نہیں دیتی، جبکہ کچھ دیتی ہیں۔ لہذا کھلے کھانوں (جیسے، بغیر پیکٹ کے بریڈ، روٹی، ترکاریاں، کیک، پھل) کے ارد گرد عمدہ حفظانِ صحت کے عمل کو برقرار رکھنا ضروری ہے، اس سے کھانے میں آلودگی کا خطرہ کم ہوگا۔ لوگوں کو کھلے کھانے کے آس پاس ہر وقت ذاتی حفظانِ صحت کے اصولوں پر غور کرنا چاہئے۔

Source: <https://www.fsai.ie/faq/coronavirus.html>

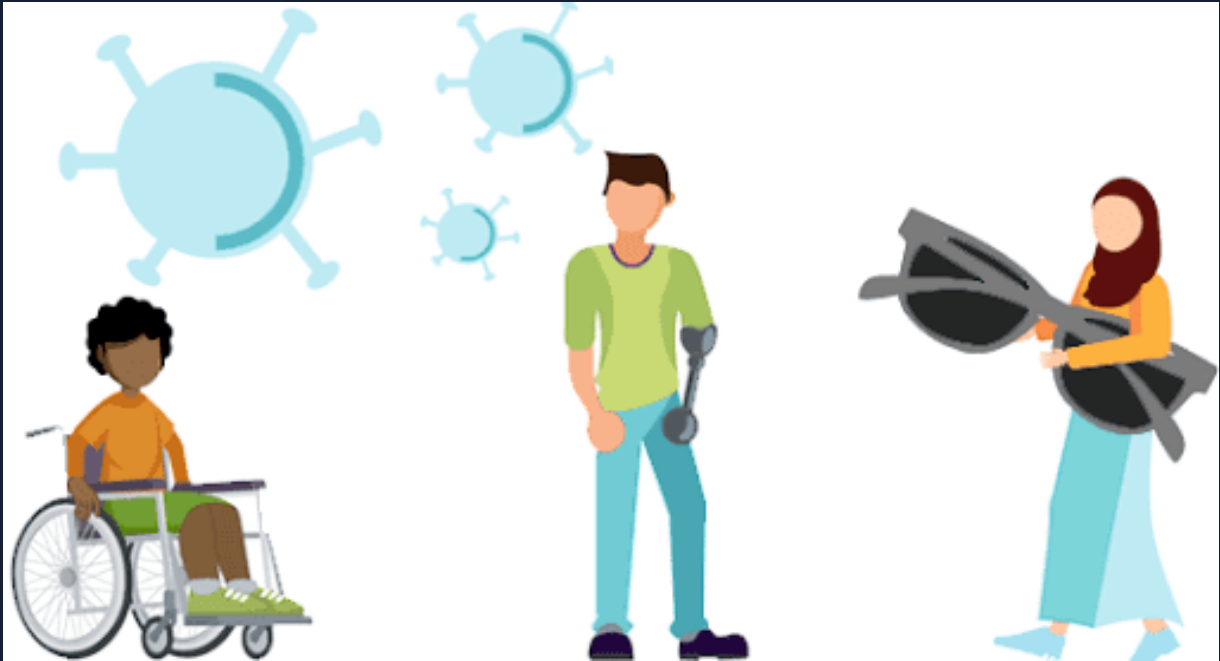


کورونا سوال جواب

سوال: کیا معذور افراد کو زیادہ خطرہ ہے؟

جواب: معذور افراد میں سے زیادہ تر کو فطری طور پر کووڈ-۱۹ سے متاثر یا شدید طور پر بیمار ہونے کا زیادہ خطرہ نہیں ہوتا، جسمانی فطری حدود یا دیگر معذوریوں والے کچھ افراد کو اپنی بنیادی طبی حالت کی وجہ سے انفلکشن کا زیادہ خطرہ ہو سکتا ہے۔ مخصوص معذوری والے افراد کو کروٹک طبی حالت کا تجربہ کرنا پڑ سکتا ہے، جو انہیں شدید بیماری اور کووڈ-۱۹ کے بدتر نتائج کے خطرے میں مبتلا کر دیتا ہے۔ بالغ معذور افراد میں دل کی بیماری، فالج، کینسر اور ذیابیطس کے امکان ان لوگوں سے تین گنا زیادہ ہے جو جسمانی طور پر ٹھیک ہیں اور کسی بھی قسم کی معذوری میں مبتلا نہیں ہیں۔ اگر اپنی صحت سے متعلق آپ کا کوئی سوال ہے تو آپ کو ہیلتھ کیئر پرووائڈرز سے بات کرنی چاہے ساتھ ہی اس بات کو بھی یقینی بنائیں کہ آپ کی صحت کی کس طرح دیکھ بھال کی جا رہی ہے۔

Source: cdc.gov



کورونا سوال جواب

سوال: کیا کورونا وائرس کے وقت میں بینڈ بجانا محفوظ ہے؟

جواب: ایک تحقیق سے پتا چلتا ہے، اگر وائرس (موسیقی کے وہ آلات جنہیں بجانے کے لئے پھونک مارنے کی ضرورت ہو) کپڑے میں ڈھکے ہوئے ہو، تو وہ نئے کورونا وائرس کو معتدل کر سکنے والے ذرات کی پیداوار کو کم کر سکتے ہیں، کولورا ڈو یونیورسٹی (سی یو)، بولڈر کے مطالعہ سے معلوم ہوا کہ، حالانکہ موسیقی کے آلات سارس-CoV-2 کے حامل ہوائی ذرات پیدا کر سکتے ہیں، اداکاروں اور سامعین کو ہونے والا خطرہ قابل انتظام ہو سکتا ہے۔ ابتدائی نتائج سے پہلی بار ظاہر ہوا کہ یہ آلات اس ناپ کے اثر و سول پیدا کر سکتا ہے جو کووڈ-۱۹ وائرس کو ساتھ ساتھ لانے کے لئے کافی ہے۔ یہ اثر و سول لمبے عرصے تک ہوا میں رہ سکتے ہیں، اور مختلف آلات مختلف مقدار میں اثر و سول پیدا کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر، ترم، بگل، بانسری، جن میں ہوا کی رسائی ماؤتھ پیس سے سیدھے آئے کے کھلے ہوئے حصے تک ہو، ان میں اثر و سول کی اعلیٰ کثافت تھی۔

اثر و سول کے پھیلاؤ کو کم کرنے کے لئے محققین نے کچھ آلات کے سر پوشوں کی جانچ پرکھ کی، جیسے موسیقی کے آلات کی اوپننگ کے لئے کپڑوں کے سر پوش، یا بانسری کو پوری طرح ڈھانپنے والی ہلکی بوری، کچھ معاملات دونوں نے آلات کی آواز کو مدہم کئے بغیر اثر و سول کی مقدار کو موثر طریقے سے آدھا کر دیا۔ ابتدائی نتائج کی بنیاد پر مطالعہ اس بات کی سفارش کرتا ہے کہ مشق کے لئے اندرونی کمروں اور کرتبی مقامات پر HEPA فلٹرس کا استعمال اور گردش میں اضافہ کرنے کے ساتھ ہی موسیقار آکر سر پوش کا استعمال کریں۔ وہ ۲ میٹر کی ضروری دوری کی بھی صلاح دیتے ہیں اور یہ کہ اداکاروں کا چہرہ ایک ہی سمت میں ہو جو بینڈیا آرکسٹرا کے ساتھ کو محدود کر سکتا ہے۔

www.sciencemag.org

کورونا سوال جواب

سوال: ہوا کے ذریعہ پھیلاؤ اور قطروں کے ذریعہ پھیلاؤ میں کیا فرق ہے؟

جواب: بیماریوں کے بارے میں بات کریں تو ان کے پھیلاؤ کے کئی طریقے ہیں، کووڈ-۱۹ کی پھیلاؤ کے جو خاص طریقے ہم دیکھ رہے ہیں وہ قطروں اور ہوا کے ذریعہ پھیلاؤ ہے۔ عالمی صحت ادارہ ذروں کے سائز کی بنیاد پر ہوا اور قطروں کے ذریعہ پھیلاؤ کو الگ کرتا ہے۔ ہوائی ذریعہ سے ہونے والے پھیلاؤ کے لئے وائرل ذرات قطر میں ۵ مائکرون سے چھوٹی بوندوں میں موجود ہونا ضروری ہے، بطور مرکزے یا وائرس کے آرو سولائزڈ ذرات (ہوا میں معطل ٹھوس ذرات)۔ ان چھوٹے ذرات کو ایک میٹر (تقریباً ۳ فٹ) سے زیادہ دوری تک لے جایا جاسکتا ہے، اور یہ کئی گھنٹوں تک ہوا میں رہ سکتے ہیں۔ قطروں کے ذریعہ سے ہونے والا پھیلاؤ زیادہ محدود ہوتا ہے، ۵ مائکرون سے زیادہ قطر والے ایسے قطرے جن میں وائرس موجود ہوتا ہے، کافی زیادہ بھاری ہوتے ہیں، مرکزے یا آرو سول کے مقابلے میں زیادہ تیزی سے سطح پر بیٹھ جاتے ہیں، اور بہت کم فاصلہ طے کرتے ہیں، وائرس کی منتقلی اس وقت ہوتی ہے جب یہ ذرات سانس کے ذریعہ سے اندر جاتے ہیں یا جسم کے داخلی راستوں پر اترتے ہیں، جیسے: آنکھ، ناک اور منہ۔

ہوا اور قطروں کے ذریعہ پھیلاؤ کے درمیان بہت کم فرق ہے، حتمی طور پر یہ شناخت کرنا مشکل ہو سکتا ہے کہ وائرس مشتمل ذرات ہوا میں معطل ہو کے زندہ رہ سکتے ہیں۔ صرف اس وجہ سے کہ وائرس کا آراین اے ہوا یا دقیق مادے (particulate matter) میں پایا جاتا ہے، اس کا مطلب یہ نہیں کہ وائرس ہوا کے ذریعہ سے منتقل ہوا ہے۔ وائرس تکنیکی طور پر جاندار نہیں ہوتے، اور آراین اے کی موجودگی کا خود کار طریقے سے یہ مطلب نہیں ہے کہ وائرس اب بھی متعدی ہے۔ صرف اسی صورت میں وائرس کو ہوائی مانا جاسکتا ہے جب کافی چھوٹے ذرات میں پائے جانے کے باوجود بھی یہ متعدی ہو، اسی طرح، وائرس کسی فرد کو متاثر کرنے کی ناکافی مقدار میں بھی قابل عمل ہو سکتے ہیں، فضائی پھیلاؤ کے غیر ارادی نتیجے اور رد عمل کووڈ-۱۹ کی منتقلی کے راستوں کی شناخت کو تشویش ناک بنا دیتے ہیں۔ دنیا کی کچھ سب سے زیادہ متعدی بیماریاں (جیسے: خسرہ اور تپ دق) ہوا کے ذریعہ سے پھیلنے والی بیماریاں ہیں، لہذا ہمیں یہ جاننے کی ضرورت ہے کہ کیا ہم ہوا کے ذریعہ سے پھیلنے والی وبائی بیماری کا سامنا کر رہے ہیں۔ بد قسمتی سے، ان راستوں کی نشان دہی ہمیشہ آسان نہیں ہوتی۔

www.learn.kaiterra.com

کورونا سوال جواب

سوال: مامونیت (امیونٹی) کب تک چلتی ہے؟

جواب: مدافعتی نظام کی یادداشت کسی حد تک ہماری خود کی یادداشت کی طرح ہے، کچھ انفکشن کو واضح طور پر یاد رکھتی ہے، لیکن کچھ کو فراموش کر دیتی ہے۔ خسرہ انتہائی یادگار ہے، بیماری کی ایک مختصر مدت تا عمر کی مامونیت کے لئے کافی ہونی چاہئے (جیسا کہ ایم ایم آر ویکسین کا کمزور کیا گیا ورژن کرتا ہے)، حالانکہ کئی ایسے ہیں جو بالکل قابل فراموش ہوتے ہیں، بچے ایک ہی موسم سرما میں کئی دفعہ آرائس وی (ریسپیریٹری سنسیٹل وائرس) کا شکار ہو سکتے ہیں۔ نئے کورونا وائرس - سارس CoV-2 کو ظہور میں آئے ابھی اتنا طویل عرصہ نہیں ہوا جو یہ جاننے کے لئے کافی ہو کہ مامونیت کتنی طویل ہے۔ لیکن چھ دیگر انسانی کورونا وائرس ہیں جن سے اس کا سراغ دے سکتے ہیں۔

ان میں سے چار عام سردی کھانسی کی علامات پیدا کرتے ہیں، اور ان کی مامونیت قلیل الحیاتی ہیں۔ مطالعات سے پتا چلتا ہے کہ کچھ مریض ایک سال کے اندر دوبارہ انفکشن کا شکار ہو سکتے ہیں، کنکس کالج، لندن میں ہونے والی تحقیق یہ بھی تجویز پیش کرتی ہے، کہ تین ماہ کے مطالعے کے دوران کورونا وائرس کو ہلاک کرنے والے اینٹی باڈیز کی سطح گھٹ جاتی ہے، لیکن اگر اینٹی باڈیز اوجھل بھی ہو جائیں، تو فی سبل نامی وہ خلیات جو انہیں تیار کرتے ہیں، آس پاس موجود ہو سکتے ہیں۔ ہسپانوی فلو کے بی خلیہ واء کے ۹۰ سال بعد لوگوں میں پائے گئے، اگر کووڈ کے معاملے میں بھی ایسا ہی ہے تو دوسرا انفکشن پہلے کے مقابلے ہکا ہوگا۔

www.bbc.com

کورونا سوال جواب

سوال: کیا ہپائز پیوریفائرس کورونا وائرس کو گرفت میں لے سکتے ہیں؟

جواب: ہپائزیشن والے ایئر پیوریفائرس موثر انداز وائرس کے اتنے بڑے ذرات کو گرفت میں لے سکتے ہیں جو کووڈ-۱۹ کی وجہ بننے کے لئے کافی ہیں، (اور اس سے کہیں زیادہ چھوٹے ذرات کو بھی)۔ اگرچہ ابھی تک یہ واضح نہیں ہے کہ مشینوں کا عملی اثر کتنا ہو سکتا ہے، محققین نے کہا، ہو سکتا ہے کہ وائرس دیگر طریقوں کے درمیان ہوا کے ذریعہ منتقل ہو رہا ہو۔ جو بات کم واضح ہے وہ یہ کہ کیا ایک ہپائز فائز انفلکشن کے مرحلے تک پہنچنے سے پہلے وائرس کو پکڑ سکتا ہے، اور یہ کہ اس معاملے میں وائرس کے رابطے میں آنے والے کس مرحلے سے انفلکشن کا آغاز ہوتا ہے۔ یہ ممکن ہے کہ ہپائز وائرس کورونا کے خلاف جنگ میں کچھ حد تک ہی مفید ثابت ہو، ہپائز پیوریفائرس کو کووڈ-۱۹ وائرس کے خلاف اگلی صف کا تحفظ نہیں سمجھنا چاہئے۔

www.nytimes.com

کورونا سوال جواب

سوال: ماہرین صمام و الے ماسک (valve mask) کے خلاف انتباہ کیوں کر

دھے ہیں؟

جواب: کورونا وائرس کے پھیلاؤ کے خطرے کو کم کرنے کے لئے ماسک کا استعمال عام ہو گیا ہے، لیکن ابھی بھی ماسک کے انتخاب کو لے کر بہت سے شکوک و شبہات ہیں، ماہرین صحت نے حال ہی میں تنفسی صمام والے این-۹۵ ماسک کے خلاف متنبہ کیا ہے، جو بھلا کرنے کے بجائے نقصان پہنچا سکتے ہیں۔ ماسک میں منسلک صمام ہوا کو فلٹر کرتا ہے، دھول کو روکتا ہے اور آرام دہ عمل تنفس کی سہولت فراہم کرتا ہے، لیکن یہ ایک طرفہ صمام صرف پسینے والے کی حفاظت کو یقینی بناتا ہے، آس پاس موجود لوگوں کی نہیں، کیونکہ یہ سانس کے اخراج ساتھ وائرس کو مزید آگے کی طرف دھکیل سکتا ہے۔

ہیلتھ لائن میں شائع ہونے والے ایک مضمون جس کا عنوان ہے "ایک مخصوص قسم کا این-۹۵ ماسک فائدے سے زیادہ نقصان پہنچا سکتا ہے" کے مطابق میساچوسٹ جنرل اسپتال میں امرجنسی میڈیسن محکمہ کے انتظامیہ نائب صدر اور ہارڈ طبی اسکول کے شریک استاد، ڈاکٹر علی راجا نے کہا: وائرس صمام کے ذریعہ سے منتقل ہو سکتا ہے، جو بالکل بھی تقطیر نہیں کرتا۔ انہوں نے مزید کہا کہ "ایک طرفہ صمام والا کوئی بھی ماسک صرف اسے پہننے ہوئے شخص کی ہی حفاظت کرنے والا ہے، یہ اس فرد کے آس پاس موجود کسی بھی شخص کی سانس کے ذریعہ خارج کئے گئے وائرس کے امکانی رابطے سے حفاظت نہیں کرے گا۔"

سی ڈی سی (سینٹر فور ڈیزیز کنٹرول اینڈ پری وینشن) کے مطابق طبی اور لیبارٹری مطالعات سے معلوم ہوا کہ کووڈ-۱۹ کے دوران کپڑے کے پوشش بھی کارآمد ثابت ہو سکتے ہیں، اگر ان سے ناک اور منہ کو اچھی طرح سے ڈھکے ہوئے ہوں تو یہ قطروں کی پھوار میں تخفیف کر سکتے ہیں۔

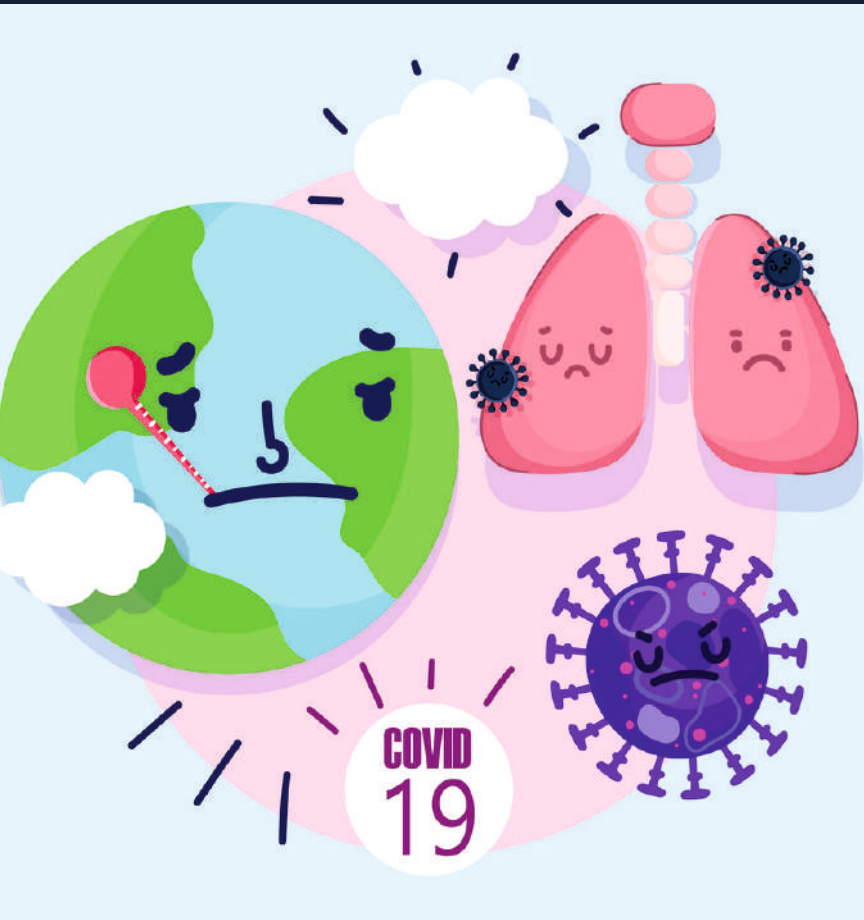
کورونا سوال جواب

سوال: کیا کووڈ-۱۹ سے شفایاب شدہ مریض دوبارہ انفکشن کا شکار ہو سکتے ہیں؟

جواب: جی ہاں، نیچر میڈیسن جریدے میں شائع ہونے والی حالیہ اطلاعات کے مطابق پہلے انفکشن کے دو تین ماہ بعد دوبارہ انفکشن ہو سکتا ہے۔ ابھی تک یہ عقیدہ تھا کہ ایک بار کووڈ-۱۹ سے شفایاب ہوئے مریض زندگی بھر کے لئے محفوظ ہو جائیں گے اور دوبارہ انفکشن کا شکار نہیں ہو سکتے، لیکن نئی تحقیق دوسری صورت تجویز کر رہی ہیں۔ جب کوئی فرد کووڈ-۱۹ سے متاثر ہوتا ہے تو مدافعتی نظام وائرس کے خلاف لڑنے کے لئے مدافعتی پروٹین تیار کرتا ہے، ان مدافعتی پروٹینس کو اینٹی باڈیز کہا جاتا ہے۔ یہ معلوم ہوا ہے کہ کووڈ-۱۹ سے شفایاب ہوئے مریضوں میں انفکشن کے دو تین ماہ بعد اینٹی باڈیز کی تعداد کم ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ یہ ایک مخصوص مدت کے بعد اس فرد کو دوبارہ انفکشن کے لئے غیر محفوظ بنا دیتا ہے۔

Source: Nature Medicine; June 2020

کورونا سوال جواب



سوال: کیا موسم میں تبدیلی کووڈ-۱۹ کے پھیلاؤ کو متاثر کر سکتی ہے؟

جواب: جب سے کووڈ-۱۹ وبائی مرض ظہور میں آیا ہے، بدلتے موسم اور درجہ حرارت میں اسکی صلاحیت اور بقاء کے حوالے سے کئی قیاس لگائے جاتے رہے ہیں، انفکشن کے ابتدائی دور کے دوران یہ خیال کیا جا رہا تھا کہ بڑھتے ہوئے درجہ حرارت کے ساتھ موسم گرما میں اس کا اثر کم ہو جائے گا۔ تاہم، یہ تمام قیاس آرائیاں وقت کے ساتھ بے بنیاد ہو گئیں، کیونکہ مہلک وائرس تیزی سے چاروں طرف پھیل رہا ہے۔ ہارڈ یونیورسٹی کے محققین نے کووڈ-۱۹ انفکشن اور موسم سے متعلق سب سے بڑے اعداد و شمار کو اکٹھا کیا، اور وائرس کی منتقلی، درجہ حرارت اور نمی کے مابین منفی تعلق پایا۔

(<http://doi.org/10.1101/2020.05.05.20092627>)

کورونا سوال جواب

سوال: کیا کورونا وائرس انفکشن دماغ کے سنگین عوارض کا باعث بن سکتا ہے؟

جواب: کووڈ-۱۹ کے مریض ذہنی الجھاؤ، شدید فالج سے لے کر ذائقہ اور بوجھوں کرنے کی قوت گنوانے جیسے، طرح طرح کے اعصابی اثرات کا سامنا کر رہے ہیں۔ برطانوی عصبیات دانوں نے شدید دماغی نقصانات کے بارے میں متنبہ کیا، اور برین نامی جریدے میں برطانیہ کے چالیس سے زیادہ کووڈ-۱۹ مریضوں کی تفصیلات کو شائع کیا۔
(<http://doi.org/10.1093/brain/awaa240>)

ٹیم نے کووڈ-۱۹ کے مریضوں کے علامات کی جانچ کی اور پایا کہ، سوزش اور سرخی والے متعدد مریضوں میں Acute Disseminated Encephalomyelitis (ADEM) کی تشخیص ہوئی تھی، یہ جسم کے دفاعی نظام کی غیر معمولی سرگرمیوں کے باعث دماغ اور ریر بڑھ کی بڑی کومتاثر کرنے والی ایک غیر معمولی سوزش ہے، مطالعے کے مطابق، کچھ معاملات میں مناعتی علاج کے جوابی عمل کے طور پر سارس-2 انفکشن دماغ کے نظام عروقی سمیت کل عصب محور کومتاثر کرنے والے اعصابی علامات کا اجتماع ہے، ADEM کے واقعات کی اونچی شرح، خاص طور سے اخراج خون کے ساتھ، جاذب توجہ ہیں۔ یوسی ایل ویب سائٹ پر
(<http://www.ucl.ac.uk/news/2020/jul/delirium-rare-brain-inflammation-and-stroke-linked-covid-19>)

سرکاری بیان کے مطابق، پہلے مشترکہ مصنف ڈاکٹر ریشیل براؤن (یوسی ایل کوئین اسکوائر انسٹیٹیوٹ آف نیورولوجی اینڈ یوسی ایل انفکشن اینڈ امیونٹی) نے کہا، "ہمارا مطالعہ مختلف طریقوں کی تفہیم کو فروغ دیتا ہے، جن سے کووڈ-۱۹ دماغ کومتاثر کر سکتا ہے، جو مریضوں کے علاج اور بحالی میں ان کی مدد اور نگرانی کرنے کی اجتماعی کوششوں میں بے حد اہم ہوگا۔"
ایک مضمون "اوپنہین: ہاؤ کورونا وائرس انفیکشنس دا برین" (<http://www.ucl.ac.uk/news/2020/jul/opinion-how-coronavirus-affects-brain>)

شریک پروفیسر ڈاکٹر مائیکل زینڈی (یوسی ایل کوئین اسکوائر انسٹیٹیوٹ آف نیورولوجی) نے دماغ پر کووڈ-۱۹ کے چار درج ذیل اثرات بیان کئے:

- کبھی کبھی ذہنی خلل اور یادداشت میں گڑبڑ کے ساتھ الجھن والی حالت جسے سرسام یا دماغی مرض (Encephalopathy) کے نام سے جانا جاتا ہے۔
- دماغ میں آکسیجن کی مقدار کم ہونے کے ساتھ دماغ کی سوزش جسے Encephalitis کے طور پر جانا جاتا ہے، جس میں دماغی اعضاء اور جھلیوں میں ورم آجاتا ہے، (ADEM)۔
- فالج کا باعث بننے والے خون کے تھکے (بشمول کم عمر کے مریضوں میں بھی)۔
- جسم میں اعصاب کو کمزور نقصان جو درد اور نین کا باعث بنتا ہے (مثال کے طور پر متعدي Guillain-Barre Syndrome کی شکل میں جس میں جسم کا دفاعی نظام جسم کے اعصاب پر حملہ کر دیتا ہے)۔

کورونا سوال جواب

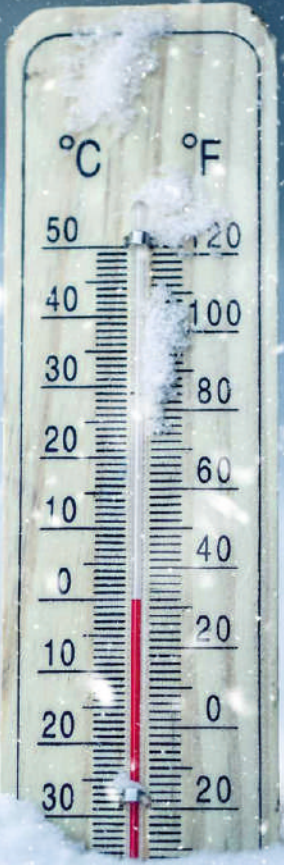
سوال: ہوا کے ذریعہ وائرس منتقلی کے بنیادی طریقے کیا ہیں؟

جواب: منتقلی کے بنیادی طور پر تین طریقے ہیں۔ ایک معادی منتقلی ہے، جب کوئی متاثرہ شخص کسی سطح کو چھوتا ہے اور وائرس کو پیچھے چھوڑ دیتا ہے، اسے ہاتھوں کی صفائی کے ذریعہ سنبھالا جاسکتا ہے۔

دوسری دو اقسام تنفسی قطروں اور ایئرسول کے ذریعہ ہونے والی منتقلی ہے، قطروں کے ذریعہ منتقلی اس وقت ہوتی ہے جب لوگ ایک دوسرے سے بات کرتے ہیں، اور وائرس کی شمولیت والے بڑے قطرے ایک فرد سے دوسرے تک پہنچتے ہیں، یہ وائرس اپنی قامت کی وجہ سے لمبے عرصے یا دوری تک ہوا میں نہیں رہتے۔
کووڈ-۱۹ میں، قطروں کی اکثریت قامت میں وسیع ہے اور طویل عرصے تک ہوا میں نہیں ٹھہر سکتی نہ ہی زیادہ دوری تک سیاحت کر سکتی ہے۔



کورونا سوال جواب



سوال: کیا موسم سرما میں کووڈ-۱۹ کے معاملات میں اضافہ ہونے

کے امکان ہیں؟

جواب: بنارس ہندو یونیورسٹی اور سینٹرل یونیورسٹی آف راجستھان کے محققین کے ذریعہ کئے گئے ایک مطالعے

میں پایا گیا (<http://doi.org/10.1016/j.puhe.2020.05.065>) کہ موسم سرما میں کووڈ-۱۹ انفیکشن میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ ماحولیاتی درجہ حرارت اور کووڈ-۱۹ معاملات کے مابین رابطہ کو سمجھنے کے لئے مختلف ممالک سے اوسط درجہ حرارت اور کووڈ-۱۹ کے معاملات کو اکٹھا کر کے ان کا موازنہ اور تجزیہ کیا گیا، مطالعہ میں یہ نتیجہ نکالا گیا کہ گرم ممالک کی مقابلے میں سرد ممالک میں کورونا وائرس کے معاملات نسبتاً زیادہ تھے، اس سے یہ نتیجہ اخذ ہوتا ہے کہ کووڈ-۱۹ کے معاملات میں سرد ماحول خطرے کا اضافی سبب ہو سکتا ہے۔

کورونا سوال جواب

سوال: مریض صفر (پیشنت زیرو) کیا ہے؟

جواب: مریض صفر کو بائیں سب سے پہلے وائرس سے متاثر ہونے والے انسان کے طور پر بیان کیا جاتا ہے۔ جینیاتی تجزیہ کی ترقی نے متاثرہ افراد کی تشخیص کر کے، انفکشن کے نسبی سلسلہ کے تعاقب کو ممکن بنا دیا ہے۔ محققین ان لوگوں کی نشان دہی کر سکتے ہیں جو انفکشن پھیلاؤ کی شروعات کرنے والے پہلے فرد ہو سکتے ہیں، اور اس طرح واقعہ کا آغاز کرتے ہیں۔ شناخت کرنا کہ یہ افراد کون ہیں، کیسے، کب اور کیوں شروع ہوا سے متعلق اہم تحقیقی تفتیش سے نمٹنے میں مدد کر سکتا ہے۔ تب یہ زیادہ سے زیادہ لوگوں کو بیماری یا مستقبل میں وباء سے حفاظت کرنے کے قابل ہوں گے۔



کورونا سوال جواب

سوال: مچھر کے کاٹنے سے نوول کورونا وائرس منتقل کیوں نہیں ہو سکتا؟

جواب: ایبوفیلس (Anopheles) مچھر کے کاٹنے سے ہونے والا مہلک یا ایک عام لیکن جان لیوا بیماری ہے، بلیریا کی وجہ بننے والے پلاسموڈیم پیراسائٹ (plasmodium parasite) کو ایبوفیلس مچھر کاٹتے وقت جوئے خون میں چھوڑ دیتا ہے۔

اس دعوے کی تائید کرنے والا کوئی ثبوت نہیں ملا ہے کہ نوول کورونا وائرس مچھروں کے ذریعہ پھیل سکتا ہے، یہ وائرس بنیادی طور پر ایک تنفسی وائرس ہے، جو بنیادی طور پر متاثرہ شخص کے کھانسنے یا چھینکنے سے پیدا ہونے والے تنفسی قطروں کے اخراج کے ذریعہ پھیلتا ہے۔ یہ وائرس ناک کے اخراجی مواد یا تھوک کے قطروں کے ذریعہ منتقل ہوتا ہے۔ لہذا، ڈبلیو ایچ او نے کھانسنے اور چھینکنے والے فرد کے قریبی رابطے سے گریز کرنے کے لئے معاشرتی دوری اختیار کرنے کا مشورہ دیا ہے۔



کورونا سوال جواب

سوال: کووڈ-۱۹ کی ویکسین کب آئے گی؟

جواب: ابھی تک کووڈ-۱۹ کے لئے کوئی ویکسین یا اینٹی وائرل دوائیں نہیں ہے، لیکن کووڈ-۱۹ کی ویکسین بنانے کے لئے کئی متعدد آزادانہ کوششیں جاری ہیں۔ تاہم، وائرس کی ویکسین تیار کرنے میں کئی سال لگتے ہیں، کورونا وائرس کی ویکسین بنانے میں کم وقت لگے گا، کیونکہ سائنس دانوں نے پہلے ہی اس کے جینوم کی ترتیب تیار کر لی ہے، عام طور پر پہلے وائرس اور proof-of-concept کے خلاف ویکسین کے عمل اور اثر کی تصدیق کے لئے لیبارٹریوں میں اس کی جانچ کی جاتی ہے، اگلا چیلنج بازار میں دستیابی کے لئے اس انتہائی خالص ویکسین کو بڑی مقدار میں بنانا ہے۔ پیداوار کے بعد اس کا تجربہ مختلف جانوروں اور پھر انسانوں پر بھی کیا جاتا ہے، چونکہ فی الحال یہ ایک ہنگامی صورت حال ہے، لہذا، پہلے جانوروں پر تجربہ کئے بغیر براہ راست انسانوں پر کووڈ-۱۹ کی ویکسین کا تجربہ کیا جاسکتا ہے۔ کلینیکل ٹرائلز کو مکمل کرنے اور بڑی مقدار میں اسکی پیداوار کرنے میں ایک سال سے زیادہ کا عرصہ لگ سکتا ہے۔ تاہم، اس بات کی کوئی گارنٹی نہیں ہے کہ شروعاتی تجربہ کے دوران کام کرنے والی ویکسین آخری تجربہ تک کووڈ-۱۹ کی روک تھام کے لئے موثر ثابت ہوگی۔ اس لئے سائنس دان ٹیسٹ کے لئے مختلف ویکسینز کا سلسلہ رکھتے ہیں۔



کورونا سوال جواب

سوال: کسی ملک میں کمیونیٹی ٹرانسمیشن کب ہوتا ہے؟

جواب: کمیونیٹی ٹرانسمیشن اس وقت ہوتا ہے جب متاثرہ افراد کی تعداد اتنی زیادہ ہو جاتی ہے کہ وائرس کے اصل سبب کا سراغ لگانا ناممکن ہو جاتا ہے۔ اسے وائرس ٹرانسمیشن کا تیسرا مرحلہ بھی کہا جاتا ہے، معاشرے میں کمیونیٹی ٹرانسمیشن کے مرحلے کی تصدیق ان مریضوں کی مکمل جانچ کے ذریعہ کی جاسکتی ہے جن میں کووڈ-۱۹ کی علامات ظاہر ہوں لیکن ان کا کووڈ-۱۹ سے متاثرہ افراد سے کوئی رابطہ یا کوئی سفر کی تاریخ نہ ہو۔



کورونا سوال جواب

سوال: آئیسولیشن کس طرح کوارنٹین سے مختلف ہے؟

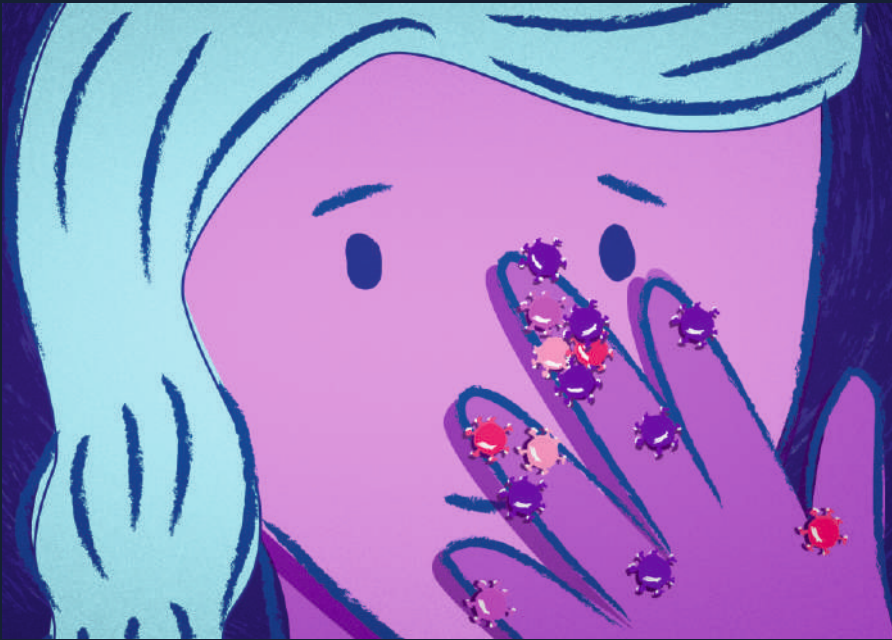
جواب: آئیسولیشن اور کوارنٹین ان افراد کے رابطے میں آنے سے بچاتے ہیں جو متعدی بیماری کا شکار ہیں یا ہو سکتے ہیں، اور اس طرح عوام کی حفاظت میں مدد کرتے ہیں۔ لیکن ڈاکٹروں اور دوسرے پیشہ ور افراد کے لئے ان دونوں کے درمیان ایک اہم فرق موجود ہے۔ آئیسولیشن متعدی بیماری میں مبتلا لوگوں کو سمجھندہ افراد سے الگ کرتا ہے، کوارنٹین ایسے لوگوں کو الگ کرتا ہے اور انکی حرکات پر پابندی عائد کرتا ہے جو کسی متعدی بیماری کے رابطے میں آئے ہوں، تاکہ انکے بیمار ہونے کی صورت میں اس کا علم ہو سکے۔



کورونا سوال جواب

سوال: لوگوں کو بار بار انکے چہروں کو چھونے سے روکنا کیوں مشکل ہے؟

جواب: لوگ آنکھیں صاف کرتے ہیں، ناک کریدتے ہیں، ناخن چباتے ہیں اور مونچھوں کو گھماتے ہیں، لوگ پریشانی، الجھن اور دباؤ کی حالت میں چہرے کو زیادہ چھوتے ہیں لیکن تب بھی جب وہ کچھ بھی نہ محسوس کر رہے ہوں۔ مطالعات سے پتا چلتا ہے کہ طلباء، دفتری کارکن، طبی عملہ، اور ریل گاڑیوں میں سوار افراد ایک گھنٹے میں اوسطاً ۹ سے ۲۳ دفعہ اپنے چہرے کو چھوتے ہیں۔ چہرے کو چھونا فوری طور پر راحت دیتا ہے اور لوگوں کو اس ردعمل کا عادی بناتا ہے۔ چہرے کو چھونا کم کرنے کے لئے پہلا قدم اس سے آگاہ ہونا ہے، جب لوگ جسمانی ریکارڈ بناتے ہیں تو خود نگرانی زیادہ موثر ہوتی ہے، آپ خود کی سرگرمیوں کا ریکارڈ بنا سکتے ہیں، جہاں آپ چہرے کو چھونے کے ہر موقع کو مختصر طور پر بیان کر سکتے ہیں۔ اگر آپ اس طرز عمل سے آگاہ ہوں جسے آپ بدلنا چاہتے ہیں، تو آپ اسے ایک مسابقتی ردعمل سے تبدیل کر سکتے ہیں، جو آپ کے چہرے کو چھونے کے لئے درکار عضلاتی حرکت کی مخالفت کرے۔



کورونا سوال جواب

سوال۔ کیا این-۹۵ ماسک کو سینٹائیز کرنے کا کوئی طریقہ ہے تاکہ ان کا دوبارہ استعمال کیا جاسکے؟

جواب۔ محققین کا مشورہ ہے کہ الیکٹریک کوکریٹ میں خشک شدت کے ۵۰ منٹ ماسک کو آلودگی سے پاک کرنے اور فلٹریشن کو برقرار رکھنے کے لئے کافی ہیں، یہ طریقہ کار این-۹۵ ماسک استعمال کرنے والوں کو اس کا دوبارہ استعمال کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔



کورونا سوال جواب

سوال: اندرونی جگہوں (indoor places) پر کووڈ-۱۹ کے پھیلاؤ کو روکنے کے لئے وینٹیلیشن کو کیسے بہتر بنایا جا سکتا ہے؟

جواب: مناسب وینٹیلیشن نہایت اہم احتیاطی تدابیر میں شامل ہے، کیونکہ یہ مانا جاتا ہے کہ وائرس ہوا کے ذریعہ سے منتقل ہو سکتا ہے اور بولنے، کھانسنے یا چھینکنے کے دوران بھی۔ گھر، دفتر جیسے اندرونی مقامات کی صورت میں، وائرس کے اندرونی پھیلاؤ کو کم کرنا اہم ہو جاتا ہے، جو ہوا کی مناسب دوران سے ممکن ہو سکتا ہے۔

ڈبلیو ایچ او نے اندرونی عوامی مقامات پر وینٹیلیشن کو بہتر بنانے کے لئے مندرجہ ذیل اقدامات تجویز کئے ہیں، اور ان اقدامات پر ہیٹنگ، وینٹیلیشن اور ائر کنڈیشننگ (HVAC) پیشہ ور کی صلاح سے کام کرنا چاہئے۔

- قدرتی وینٹیلیشن کے لئے کھڑکیاں کھول کے رکھیں، اگر ممکن اور محفوظ ہو تو۔
- میکا نکل نظام کے لئے HVAC آپریشن کے کفایت شعار موڈ کا استعمال کر کے بیرونی ہوا کی فیصد کو ۱۰۰% تک بڑھائیں۔
- اگر ممکن ہو تو، مقبوضہ جگہوں تک ہوا کے بہاؤ کی کل فراہمی میں اضافہ کریں۔
- ڈیپ اینڈ کنٹرول وینٹیلیشن کنٹرول کو غیر فعال کریں جو درجہ حرارت یا جگہ گھیرنے کی بنیاد پر ہوا کی فراہمی کو کم کرتے ہیں۔
- جگہوں کے خالی ہونے اور پھرنے سے دو گھنٹے پہلے اور بعد میں HVAC سسٹم کو ہوا کا بہاؤ زیادہ سے زیادہ باہر کی جانب کر کے دو گھنٹے تک چلائیں۔
- اگر عمارت بھری ہوئی ہو تو اس بات کو یقینی بنائیں کہ ریسیٹ روم میں exhaust fan لگے ہوئے ہوں اور وہ پوری صلاحیت سے کام کر رہے ہوں۔
- عملہ صاف وینٹیلیشن زون میں کام کرے، جہاں اعلیٰ خطرے والے علاقے جیسے رسپشن یا جم GYM کی سہولیات شامل نہیں ہوں۔

کورونا سوال جواب

سوال: کووڈ-۱۹ کے سنگین معاملات فضائی آلودگی سے کس طرح جڑے ہوئے ہیں؟

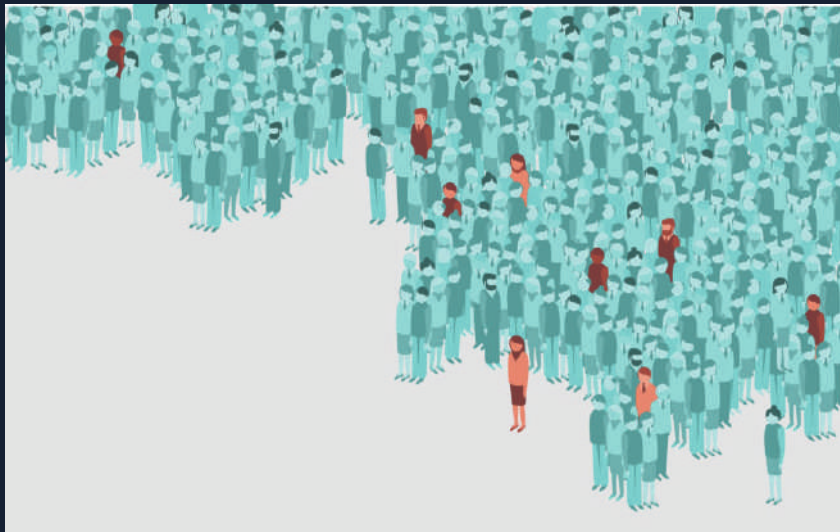
جواب: مطالعے میں آلودگی کے زیادہ خطرے والے علاقوں میں کووڈ-۱۹ کی بڑھی ہوئی شرحیں ملی ہیں، ہارڈ کی حال ہی میں ہونے والی ایک تحقیق میں پتا چلا ہے کہ اعلیٰ پارٹیکولیٹ میٹر (particulate matter) والے علاقوں میں رہنے والے افراد کو کھض ایک یونٹ کم آلودہ علاقے میں رہنے والے افراد کو مقابلے کووڈ-۱۹ سے مرنے کا امکان ۸ فیصد زیادہ ہوتا ہے۔ فضائی آلودگی خلیات کے نقصان اور جسم میں سوزش کی وجہ بن سکتی ہے، ساتھ ہی کئی اور بیماریاں جیسے، کینسر، دل کی بیماری، فالج، ذیابیطس، استھما اور دوسری شریک بیماریوں کو بھی فضائی آلودگی سے منسلک کیا گیا ہے۔ یہ تمام صورت حال کووڈ-۱۹ مریض میں موت کے خطرے کو بڑھا دیتی ہیں۔ پی ایم کے معنی ہیں پارٹیکولیٹ میٹر اور زرہ کا سائز ۲.۵ ہوتا ہے، جو کہ مائیکرون میں ماپا جاتا ہے، ۲.۵ مائیکرون کا میٹر (matter) انسانی بال کے تیس وے ۱/۳۰ حصے کے برابر ہوتا ہے، بہت چھوٹا ہونے کی وجہ سے یہ سانس کے ذریعہ گہرائی تک جا کے، پھیپھڑوں کی بنیاد تک پہنچ کے، دوران خون میں گردش کر سکتا ہے۔ یہاں سے پورے جسم میں سفر کر سکتا ہے اور بڑے پیمانے پر نقصان پہنچا سکتا ہے۔

کسی ایسے قسم کے طریقہ کار کو تلاش کرنے کا مقصد اور کوشش ہے، جو سیلابوں پر سطح پر فضائی آلودگی کو روک سکے۔ تاکہ اگر ہم کووڈ-۱۹ جیسی چیزوں سے دوچار ہوں تو ان کی شدید پیچیدگیوں کے امکانات کم ہوں۔

کورونا سوال جواب

سوال: کووڈ-۱۹ سپر اسپریڈر (super spreader) کون لوگ ہیں؟

جواب: حالانکہ کسی فرد کو سپر اسپریڈر کہنے کے لئے اس کے ذریعہ پھیلائے گئے انفکشن کی کوئی واضح مخصوص تعداد نہیں ہے، عام طور پر کووڈ-۱۹ سپر اسپریڈر وہ متعدی افراد ہیں جو دو یا تین افراد میں انفکشن کا سبب بن سکتے ہیں۔ محققین اسکے عین مطابق تعداد کی وضاحت کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ کئی نئی تحقیقات ظاہر کر رہی ہیں کہ کووڈ-۱۹ انفکشن، ۸۰:۲۰ Pareto Principle کی پیروی کرتا ہے، جسکے مطابق کووڈ-۱۹ کے ۸۰ فیصد سے زیادہ نئے انفکشن ۲۰ فیصد سے کم کیریئر کی وجہ سے ہوتے ہیں۔ ایسے بہت سے واقعات ہوئے ہیں جہاں متاثرہ شخص نے احتیاطی تدابیر اور دیکھ بھال کر کے اور کسی کو متاثر نہیں کیا، دوسرے وہ اسپریڈر (پھیلانے والے) ہیں جو جارحانہ طور پر بیماری کو پھیلاتے ہیں۔ کچھ دن پہلے ہی ایک شادی میں متاثرہ لوہے نے ۹۶ دیگر افراد میں کووڈ-۱۹ منتقل کیا، اور اس طرح وہ ایک سپر اسپریڈر بن گیا۔



کورونا سوال جواب

سوال: کووڈ-۱۹ وبائی مرض کب ختم ہوگا؟

جواب: کووڈ-۱۹ کا خاتمہ کرنے کے لئے ایک موثر ویکسین کی ضرورت ہے، کووڈ-۱۹ کی ویکسین بنانے کی سمت میں متعدد بامشقت کوششیں جاری ہیں۔ محققین ڈیڑھ سال کے عرصے میں ویکسین تیار ہونے کے لئے پر امید ہیں۔

سوال: ذیابیطس کے مریضوں کو اس وبائی مرض کے دوران کیا کرنا چاہئے؟

جواب: دائمی بیماری میں مبتلا افراد صحت کی دیکھ بھال کے لئے اضافی احتیاتی تدابیر کی پیروی ضرور کریں، کسی بھی معمولی اور بڑی علامات کو نظر انداز نہ کریں اور اسکی نگرانی رکھیں۔ ذیابیطس کے مریض باقاعدگی سے بلڈ شوگر سطح کی جانچ کو یقینی بنائیں، کووڈ-۱۹ سے متاثرہ ذیابیطس کے مریض کو بلڈ شوگر جانچ کی تعداد میں اضافہ کرنا چاہئے۔ کیونکہ کوئی بھی علامت ممکنہ طور پر خون میں گلوکوز کی سطح کو بڑھا سکتی ہے۔

ذیابیطس کے ایسے مریض جو پہلے سے کسی وائرل مرض میں مبتلا ہیں، انہیں بھی باقاعدگی سے جانچ کر دانی چاہئے، کیونکہ پہلے سے موجود کوئی بھی طبی حالت قدرتی طور پر جسم کو انفیکشن سے لڑنے کے لئے کمزور بنا سکتی ہے۔ اگر وقت پدھیان نہ دیا جائے، تو نمونیا اور گردے کی خرابی جیسی پیچیدگیاں پیدا ہو سکتی ہیں (جو کووڈ-۱۹ اموات سے وابستہ ہیں)۔

ذیابیطس کے مریض بھی زدن پزیر آبادی کے تحت آتے ہیں، اس لئے انہیں معاشرتی دوری پر عمل کرنا چاہئے، چونکہ باقاعدگی سے انکا جسمانی معائنہ اور ڈاکٹری صلاح انتہائی ضروری ہے، لہذا انہیں ٹیلی میڈیسن کی طرف رجوع کرنا چاہئے جو کہ بنیادی طور پر ویڈیو کانفرنسنگ کی سہولت ہے، جو کافی سارے ہسپتال مہیا کر رہے ہیں۔

کورونا سوال جواب

سوال: ہاتھوں کی صفائی کو برقرار رکھنے کے علاوہ لوگ خود کو محفوظ رکھنے کے لئے اور کیا کر سکتے ہیں؟

جواب: تنفسی حفظان صحت کو برقرار رکھنا بہت ضروری ہے، جب بھی کھانسی آئے ہاتھ یا رومال پر کھانسنے کے بجائے نٹھو پیپر کا استعمال کریں یا اپنی آستین پر کھانسیں۔ اگر کسی کو کھانسی، زکام یا بخار ہوا نہیں دوسروں سے 1 میٹر یا 3 فٹ کا فاصلہ برقرار رکھنا چاہئے، ہاتھ کی حفظان صحت برقرار رکھیں، اگر آپ مسلسل اپنی آنکھیں رگڑتے ہیں تو ہو سکتا کہ آپ کمپیوٹر وزن سنڈروم (بینائی سے متعلق پریشانی) میں مبتلا ہوں لہذا ڈاکٹری صلاح سے آئی ڈراپ کا استعمال کریں، اگر آپ بار بار ناک صاف کر رہے ہیں تو آپ الہرجی کا شکار ہیں، لازمی طور پر آپ کو اس کا علاج کرانا چاہیے۔



کورونا سوال جواب

سوال: گروسری (کھانے پینے کا سامان) بازار جا کر لینا صحیح ہے یا آن لائن گھر منگانا؟

جواب: عام طور پر ڈیلیوری منگانا زیادہ محفوظ ہے، کیونکہ اگر آپ بازار جاتے ہیں، تو آپ کافی سارے لوگوں کے رابطے میں آتے ہیں، اور وائرس کی زیادہ تر منتقلی ایک شخص سے دوسرے شخص میں تنفسی راستے کے ذریعہ ہوتی ہے۔ گروسری گھر پر ہی منگانے کی صورت میں، اس بارے میں زیادہ ثبوت نہیں ہے کہ جس سے پتا چلتا ہو کہ اسکے ذریعہ وائرس کی بہت زیادہ منتقلی ہوئی ہو۔ یہ ضروری ہے کہ سامان کے ڈبوں کو کھولنے کے بعد اچھی طرح ہاتھ دھوئیں، ڈیلیوری لانے والے کے لئے ظاہری طور پر بہت سے خطرات ہیں، اس لئے انہیں محض گتے کے ڈبوں سے ہی نہیں بلکہ خاص طور پر روبرو رابطے سے بھی بچنا چاہئے، ساتھ ہی چھوٹے کی دوری کسی کو انفکشن سے بچانے کے لئے کافی ہے، اس لئے معاشرتی دوری برقرار رکھیں۔

سوال: اگر ایک بھی سطح کے ساتھ سمجھوتہ کیا جائے تو کیا وائرس چند گھنٹوں میں دفتر کے

زیادہ تر حصوں کو متاثر کر سکتا ہے؟

جواب: دفتر، بیکیٹیر یا اور وائرس کے پھیلاؤ کے لئے ابتدائی اور اہم مقام ہیں، آپ ممکنہ طور پر اس سلسلے سے واقف ہو گئے: ہر موسم میں ایک بگ (خون چوس کیڑا) گھومتا ہے۔ ایک شخص کھانستے، چھینکتے آفس پنچے گا، اور جو بھی وائرس اس کے پاس ہے اسے ساتھیوں میں منتقل کر دیگا، اور یہ سلسلہ جاری رہے گا۔ محققین نے مطالعہ کے ذریعہ دکھایا کہ، بکس، جراثیم، وائرس اور بیکیٹیر یا دفتر میں آسانی سے پھیل جاتے ہیں۔ دوسرے لفظوں میں، دفتر میں بہت سے ہائی ٹچ (high touch) علاقے وائرس کے پھیلاؤ کے لئے حامل مرض ثابت ہو سکتے ہیں، اور جتنے زیادہ ساتھی ان علاقوں کو چھوتے ہیں، آلودگی کا خطرہ اتنا ہی زیادہ ہوتا ہے، ہائی ٹچ علاقے جیسے، ریفریجریٹرز، دروازے کے ہینڈلز، ٹوٹی کے ہینڈلز، دھکے سے کھلنے والے دروازے، اور کافی یا چائے کی کتلی وغیرہ میں جراثیم کی کثیر تعداد ہونے کا امکان ہوتا ہے، دفتر کارکنان کی ناقص حفظان صحت ان کو اور بڑھا سکتی ہے۔ اس لئے، آپ چاہے مشترکہ دفتر میں کام کر رہے ہوں یا گھر میں، سینیٹائزیشن اور صاف صفائی کو ترجیح دینا بے حد اہم ہے۔

کورونا سوال جواب

سوال - کووڈ-۱۹ اور انفلوئنزا وائرس کیسے مختلف ہیں؟

جواب: ٹرانسمیشن کی رفتار دونوں وائرسوں کے مابین ایک اہم نکتہ ہے، کووڈ-۱۹ کے مقابلے انفلوئنزا کا وسطی انکوبیشن پیریوڈ (انفکشن ہونے سے علامات کے ظاہر ہونے تک) اور سیریکل انٹروال (لگاتار معاملات کے درمیان وقت) کم ہوتا ہے، تخمینے کے مطابق کووڈ-۱۹ کے سیریکل انٹروال کا وقفہ ۶-۵ دن ہے، جبکہ انفلوئنزا وائرس کے لئے سیریکل وقفہ ۳ دن ہے، اس کا مطلب ہے کہ انفلوئنزا کووڈ-۱۹ سے زیادہ تیزی سے پھیل سکتا ہے۔

تولیدی عدد - ایک متاثرہ فرد سے پیدا ہونے والے ثانوی انفکشن کا عدد کووڈ-۱۹ کے وائرس کے لئے ۱.۵ اور ۲ ہے، جو کہ انفلوئنزا سے زیادہ ہے۔ تاہم، کووڈ-۱۹ اور انفلوئنزا دونوں کا ہی اندازہ خاص مدت اور حالات میں کیا گیا ہے، جس سے براہ راست موازنہ زیادہ مشکل ہو جاتا ہے۔

معاشرے میں بچے انفلوئنزا وائرس ٹرانسمیشن کے اہم ڈرائیور ہیں، جبکہ کووڈ-۱۹ وائرس کے لئے ابتدائی اعداد و شمار سے ظاہر ہوتا ہے کہ بچے بالغوں سے کم متاثر ہوتے ہیں اور ۱۹-۰ سال کے افراد میں کلینیکل انفکشن کی شرح کم ہوتی ہے۔

شدید انفلوئنزا کا سب سے زیادہ خطرہ، حاملہ خواتین، بچوں، بوڑھوں، دیگر بنیادی طبی حالت میں مبتلا افراد، immunosuppressed کو ہے۔ کووڈ-۱۹ کے لئے موجودہ سمجھ بوجھ یہ ہے کہ عمر دراز اور پہلے سے کسی بیماری میں مبتلا افراد کو اس سے زیادہ خطرہ ہے۔

کورونا سوال جواب

سوال: ہائی بلڈ پریشر کے شکار افراد کو کووڈ-19 ہونے کا زیادہ خطرہ ہے؟

جواب: اس وقت، ہم نہیں سوچتے کہ وہ لوگ جو ہائی بلڈ پریشر کے سوا کسی اور بیماری میں مبتلا نہیں ہیں، انہیں دوسروں کے مقابلے کو رونا سے شدید بیمار ہونے کے امکان ہیں، اگرچہ بہت سے افراد جو کورونا سے شدید بیمار ہو چکے ہیں اور انہیں ہائی بلڈ پریشر ہے، وہ اکثر یا تو عمر دراز ہیں یا ساتھ ہی کئی اور بیماریوں میں مبتلا ہیں، جیسے موٹاپا، ذیابیطس یا دل کی سنگین بیماری، ایسے افراد کو کورونا سے شدید بیمار ہونے کا خطرہ ہے۔

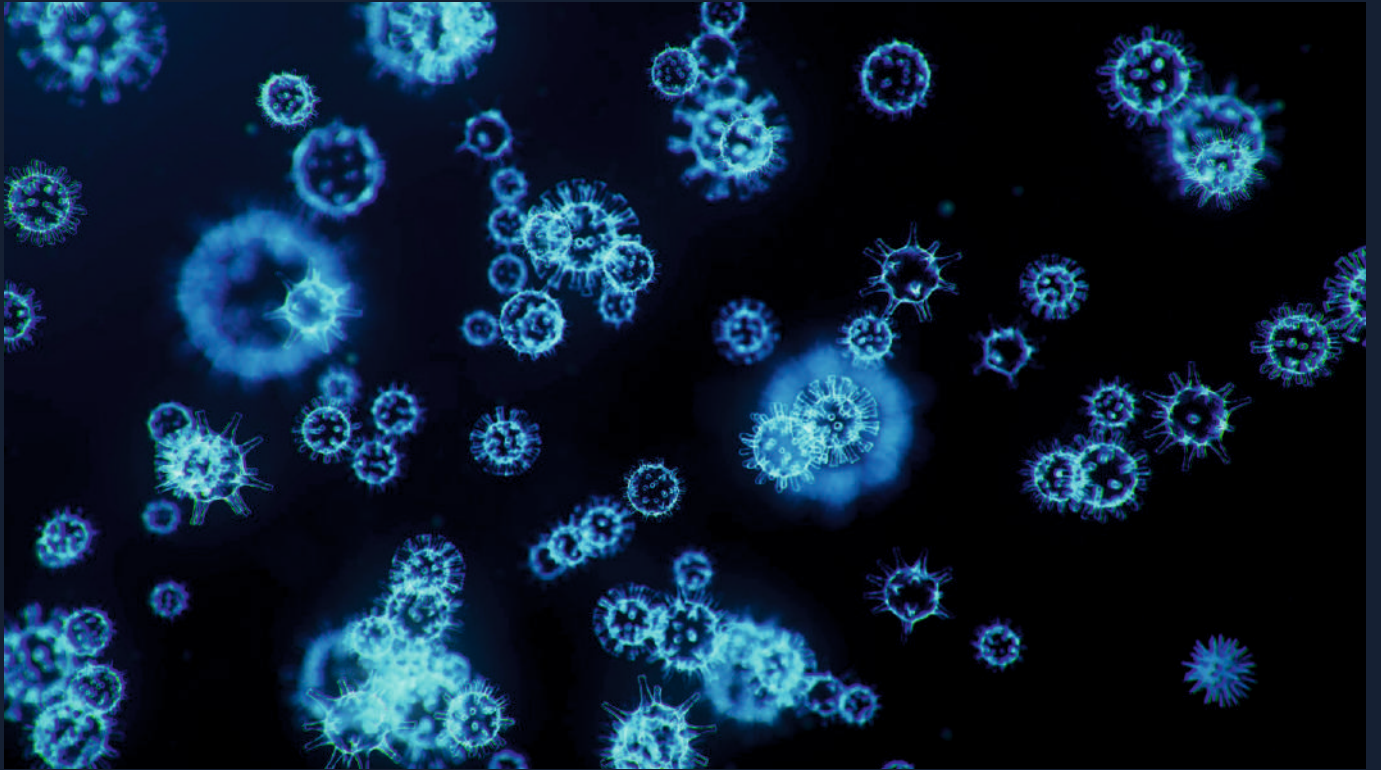
اگرچہ آپ کو ہائی بلڈ پریشر ہے تو یہ ضروری ہے کہ آپ اپنے بلڈ پریشر کو قابو میں رکھیں، جس سے دل کی بیماری کے خطرے کو کم کیا جاسکے۔



کورونا سوال جواب

سوال: اس بیماری کو کووڈ-19 کیوں کہا جاتا ہے؟

جواب: ۱۱ فروری کو عالمی صحت تنظیم نے اس بیماری کے لئے سرکاری نام کا اعلان کیا جسکی شناخت سب سے پہلے چین کے شہر وہان میں ہوئی۔ COVID-19 میں CO کا مطلب کورونا، وائرس کے لئے VI اور بیماری (disease) کیلئے D۔ پہلے اس بیماری کو 2019-nCoV اور وائرس یا 2019-ncov کہا جاتا تھا۔



کورونا سوال جواب

سوال: کیا گھر سے باہر مجھے اپنے بالوں کو ڈھکنا چاہئے، کیا وائرس بالوں سے خود کو منسلک کر لیتا ہے؟

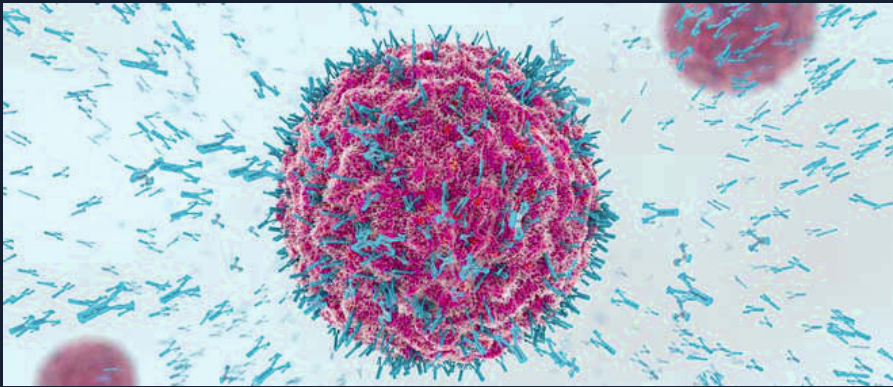
جواب: سینٹروفورڈز ایڈیٹر پریوشن کے مطابق وائرس مختلف سطحوں اور حالات کے مطابق گھنٹوں سے دنوں تک قابل عمل رہ سکتا ہے، اسٹینلیس اسٹیل اور پلاسٹک کی بات کریں تو وائرس کچھ دن تک زندہ رہ سکتا ہے، تاہم ماہرین اس بات سے متفق ہیں کہ وائرس بالوں پر کتنی بھی مدت کے لئے رہ سکتا ہے۔



کورونا سوال جواب

سوال: سائٹوکائن طوفان کیا ہے؟ اور یہ کچھ کورونا مریضوں کی موت کی وجہ کیوں بن رہا ہے؟

جواب: ایسا لگتا ہے کچھ کورونا اموات خوددائرس کی وجہ سے نہیں ہوئی بلکہ انفکشن کے خلاف مدافعتی نظام کا شدید رد عمل کی اسکی وجہ ہے، مدافعتی نظام سائٹوکائن کے ذریعہ حملہ آور پیتھوجینس (مرض پیدا کرنے والا جرثومہ) کا مقابلہ کرتا ہے، سائٹوکائن وہ چھوٹے پروٹین ہوتے ہیں جو جسم کے اشتعال انگیز رد عمل کو مربوط کرنے میں مدد کرتے ہیں، سوزش نقصان کے خلاف جسم کا فطری رد عمل ہے، جس میں حملہ آور علاقہ کا احاطہ کرنے کے لئے سفید خون کے خلیوں کی فوج روانہ کی جاتی ہے، اسی وجہ سے بافتوں میں سوزش آ جاتی ہے، لیکن جب ضرورت سے زیادہ سائٹوکائن خارج ہوتے ہیں تو وہ بہت زیادہ سفید خون کے خلیوں کو افزو دہ کر سکتے ہیں، جو جسم کے دوسرے حصوں میں صحت مند خلیوں اور بافتوں کے لئے خطرہ بن جاتے ہیں، اور اس اضافی سوزش کا دھاوا تیز اور تباہ کن ہو سکتا ہے۔ یہاں تک کہ مدافعتی نظام کے ذریعہ بیماری کو ختم کرنے کے بعد بھی جسم سائٹوکائن خارج کرنا جاری رکھ سکتا ہے، جس سے جسم کے دوسرے اعضاء کو نقصان پہنچتا ہے۔



کورونا سوال جواب

سوال: لاک ڈاؤن اور معاشرتی دوری کووڈ-19 کے ترسیلی سلسلہ کو توڑنے کے لئے کافی کیوں نہیں ہے؟

جواب: لاک ڈاؤن اور معاشرتی دوری کووڈ-19 کے ترسیلی سلسلہ کو توڑنے کے لئے اہم کوششیں ہیں، اس بیماری کے انخلاء مرض کی مدت (incubation period) ایک سے چودہ دن ہوتی ہے، انکیوبیشن پیریڈ کا مطلب وائرس کا انکیشن اور متاثرہ شخص میں بیماری کی علامات کے ظاہر ہونے کے آغاز کے درمیان کی مدت۔ وبائی امراض کے ماہر تجویز کرتے ہیں کہ لاک ڈاؤن کے دوران لاگو کئے جانے والے علاج کے اقدامات، ٹیسٹنگ اور قرنطینہ (quarantine) کام کر سکتے ہیں، لہذا ماہرین صحت کا خیال ہے کہ صرف لاک ڈاؤن کووڈ-19 کے ترسیلی سلسلہ کو توڑنے کے لئے کافی نہیں ہے، بیماری کو روکنے اور قابو کرنے کے اقدامات (containment measures) کے ساتھ ساتھ مریضوں کی بازیابی کی تدابیر کے اقدامات (mitigation measures) ہی وباء کو قابو کرنے میں مدد کر سکتے ہیں۔ کئی مہینے اقدامات میں کووڈ-19 کے تمام مثبت معاملات اور انکے رابطوں کی نشاندہی شامل ہے، مثبت معاملوں کو الگ تھلگ رکھنا پڑے گا، اور انکے رابطوں کو قرنطینہ کے تحت رکھنا پڑے گا۔ دونوں طرح کے اقدامات کو ساتھ لے کے چلنے کی ضرورت ہے۔

کورونا سوال جواب

سوال: این 95 ماسک صحت کارکنوں کے لئے ایک مفید ذاتی حفاظتی سازو سامان (PPE) کیوں ہے؟

جواب: این 95 ایک جراحی (سرجیکل) ماسک ہے، جسے طبی آلہ تنفس (میڈیکل ریسپیریٹر) بھی کہا جاتا ہے، صحت کے حکام اس ماسک کا استعمال صرف ان صحت کارکنوں کو کرنے کا مشورہ دیتے ہیں جو جراحی میں شامل ہوں۔ صحت کی دیکھ بھال کرنے والے وہ کارکن جو مشتبہ یا تصدیق شدہ کورونا کے مریضوں کے لئے اگلے نزدیک رہ کر کام کر رہے ہیں، این 95 ماسک کا استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ ماسک پہننے والے کے لئے خطرناک ہوائی جراثیم، متعدی پتھو جینس اور گیسوں کو سانس کے ذریعہ اندر جانے کے خطرے کو کم کرتا ہے، یہ ماسک کم سے کم 95% تک انتہائی چھوٹے (سائز 0.3 میکرون) متعدی کارندوں یا بیکٹیریا اور جراثیم سمیت ذرات کو فلٹر کرنے کے قابل ہے۔

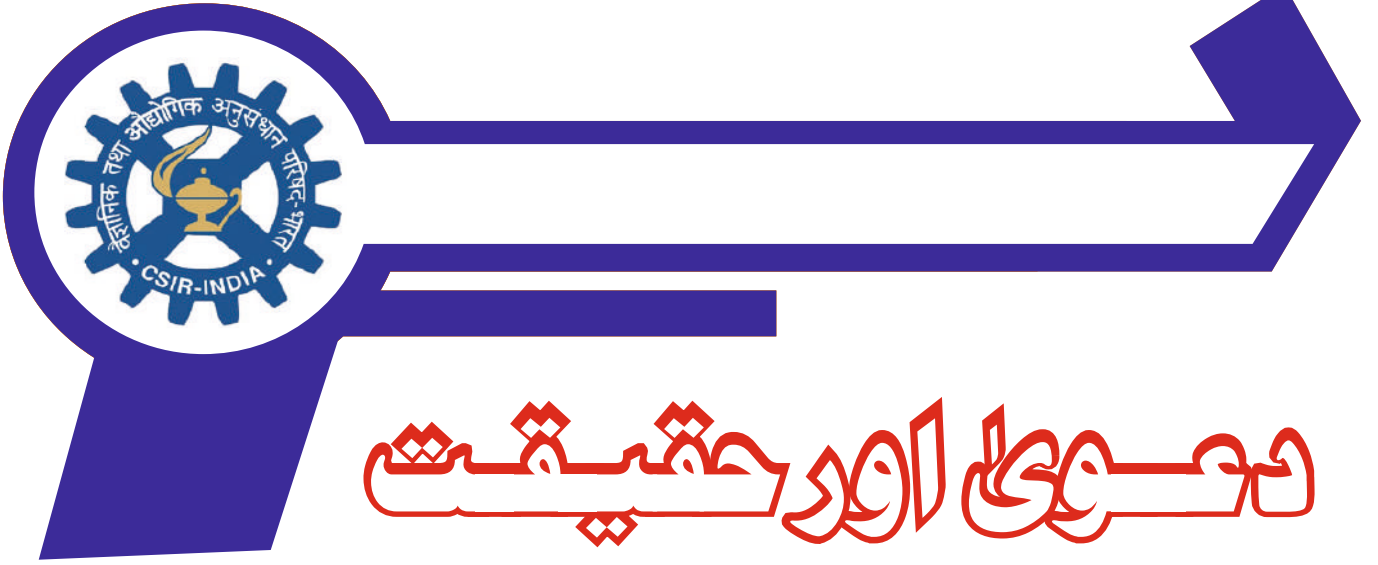


کورونا سوال جواب

سوال: کورونا وائرس کو ختم کرنے کے لئے ہاتھوں کے اصول صحت اور 20 سیکنڈ تک ہاتھ دھونا کیوں ضروری ہے؟

جواب: ہاتھوں کو دھول مٹی سے پاک کرنے کے لئے انہیں پانی سے دھونا کافی ہے، لیکن اگر دھول میں جراثیم موجود ہیں تو انہیں صرف پانی سے ختم نہیں کیا جاسکتا، زکام، عام سردی اور نول کورونا وائرس ہمارے ہاتھوں کے ذریعہ پھیل سکتا ہے، جھینکنے، کھانسنے یا متاثرہ سطحوں کو چھونے کے دوران ایسے وائرس ہمارے ہاتھوں سے منسلک ہو سکتے ہیں، یہ ہمارے ہاتھوں پر گھنٹوں تک رہ سکتے ہیں اور اگر ہم ہاتھوں سے ناک، چہرے یا منہ کو چھوتے ہیں تو یہ وائرس ہمارے جسم میں داخل ہو سکتے ہیں۔ ہر قسم کے صابن (ٹھوس، مائع اور خوشبودار) وائرس کو ہٹانے میں موثر ہیں، کیونکہ سبھی صابنوں میں موجود کیمیکل اور انکا بنیادی ڈھانچہ ایک جیسا ہوتا ہے۔ یہ عام طور پر الکلی (جیسے سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ) اور قدرتی چربی اور فیٹی ایسڈ سے بنائے جاتے ہیں، ہم جانتے ہیں کہ پانی اور تیل آپس میں نہیں ملتے لیکن صابن، تیل اور پانی دونوں کے ساتھ مل سکتا ہے، کیونکہ صابن کے سالموں کے دو مختلف سرے ہوتے ہیں، ایک آب جو (ہائیڈروفائلک) جو پانی کے ساتھ جڑتا جاتا ہے۔ دوسرا آب ترس (ہائیڈروفوبک) جو چکنائی والی گندگی یا تیل کے ساتھ جڑتا ہے۔ جب چکنائی والی گندگی یا تیل صابن والے پانی کے ساتھ ملتے ہیں تو چھوٹے چھوٹے گروہ بنتے ہیں جنہیں سونٹی ریزے کہتے ہیں، صابن کے سالمہ کا آب جو حصہ پانی سے چپک جاتا ہے، اور سونٹی ریزے کی بیرونی سطح تشکیل کرتا ہے، آب ترس حصہ مرکز میں تیل کے ساتھ چپک جاتا ہے، جہاں یہ پانی کے ساتھ رابطے میں نہیں آسکتا، اس طرح چکنائی والی گندگی یا تیل صابن والے پانی کے ساتھ دھل جاتی ہے۔

کورونا وائرس کے جینیاتی مواد چربی اور پروٹین کی ایک جھلی سے ڈھکے ہوئے ہیں، صابن کے سالمات وائرس کی چربی اور پروٹین جھلی کو منتشر کر کے ختم کرتے ہیں۔ وائرس ہمارے ہاتھ، انگلیوں یا کلائی کے کونوں سے چپے رہ سکتے ہیں، لہذا وائرس کی بیرونی جھلی، پانی اور صابن کے مابین کیمیائی تعامل ہونے میں تھوڑا وقت لگتا ہے، اسی وجہ سے وائرس سے نجات پانے کے لئے کم سے کم بیس سیکنڈ تک صابن سے ہاتھ دھونے کی ضرورت ہے۔



دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

اگر کوئی فرد متاثرہ مریض سے دو میٹر کی دوری برقرار رکھے، ماسک لگائے، اور آلودہ سطحوں کو چھونے سے پرہیز کرے تو انفکشن نہیں ہو سکتا، ہاتھوں کی مناسب حفظانِ صحت کو برقرار رکھنا اور انفکشن کنٹرول کے اقدامات پر عمل کر کے انفکشن سے بچا جا سکتا ہے۔

<https://europepmc.org/article/pmc/pmc7301136>

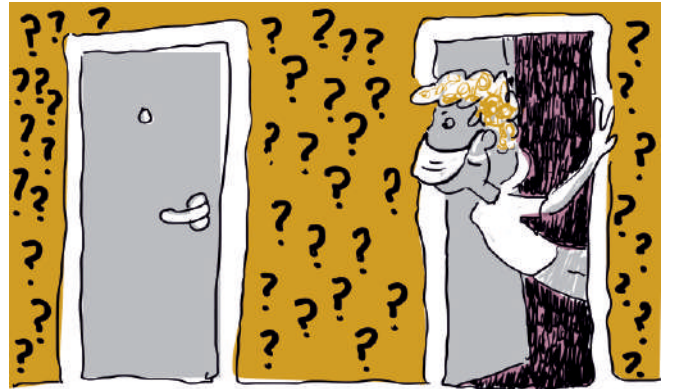
✓ حقیقت

ڈیپوائیج اوکے مطابق، تجارتی بیکنج سے کووڈ-۱۹ انفکشن ہونے کے امکانات کم ہیں، کیونکہ ممکنہ طور پر بیکنج دن کے سفر کے بعد اور راہداری کے دوران مختلف درجہ حرارت اور حالات سے گزرتا ہے۔

<https://europepmc.org/article/pmc/pmc7301136>

✗ دعویٰ

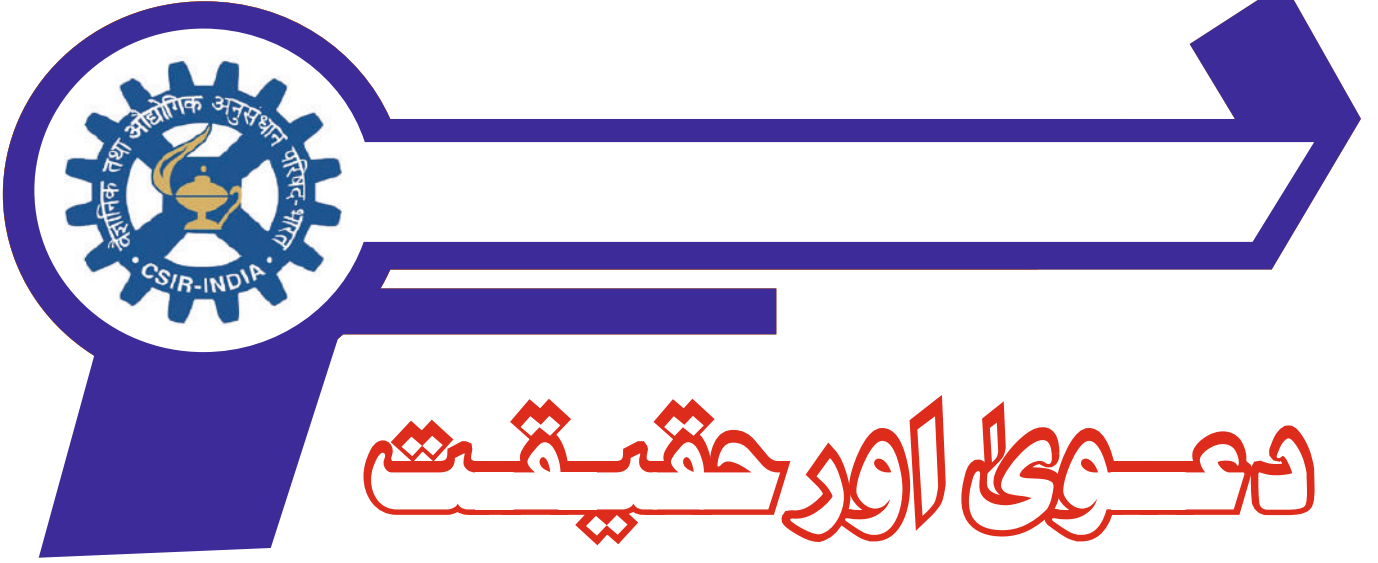
اگر کوئی آپ کے محلے یا ہاؤسنگ کامپلیکس میں متاثر ہو تو آپ کو خطرہ لاحق ہوگا۔



✗ دعویٰ

بیرون ملک سے سامان آرڈر کرنا یا خریدنا کسی شخص کو بیمار کر دے گا۔





دعویٰ اور حقیقت



حقیقت

اخباروں یا کسی بھی ٹیکنیج کے ذریعہ کووڈ-۱۹ کی منتقلی کا کوئی ثبوت نہیں ملا ہے، اخبار یا کسی بھی ٹیکنیج کو انفکشن کا مکملہ کیے قرار نہیں دیا جاسکتا، اور کوئی موجودہ اعداد و شمار / تحقیق یہ نہیں بتاتی ہے کہ وائرس کا غد پر لمبے وقت تک زندہ رہ سکتا ہے، دودھ کے پیکٹ کو چھونے کے دوران ہاتھوں کی حفظان صحت / اقدامات پر عمل کرتے ہوئے کووڈ-۱۹ انفکشن سے بچا جاسکتا ہے۔

<https://europepmc.org/article/pmc/pmc7301136>



دعویٰ

اخبار، دودھ کے پیکٹ اور سبزیوں انفکشن کو منتقل کر سکتے ہیں۔



حقیقت

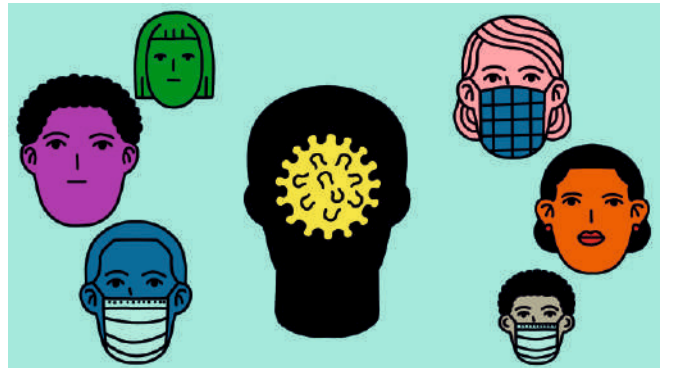
کووڈ-۱۹ انفکشن کے تقریباً ۹۰ فیصد تصدیق شدہ مریض غیر علامتی ہیں، اور اسی وجہ سے وہ وائرس کے مکملہ کیے بیٹریں، زیادہ تر مریضوں میں علامت نہیں ہے، اور وہ بیماری پھیلا سکتے ہیں، لہذا مناسب معاشرتی دوری اور ہاتھوں کی حفظان صحت کے مناسب اقدامات کی بیرونی ضروری ہے۔

<https://europepmc.org/article/pmc/pmc7301136>



دعویٰ

بغیر علامات والا کوئی فرد انفکشن نہیں پھیلا سکتا۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

کووڈ-۱۹ وائرس سے ہونے والا انفکشن ہے، لہذا اینٹی بیائیٹک ادویات کووڈ-۱۹ کے علاج میں موثر نہیں ہیں، لیکن یہ سیکنڈری بیائیٹک انفکشن کے علاج میں مفید ہیں۔

<https://europepmc.org/article/pmc/pmc7301136>

✗ دعویٰ

اینٹی بیائیٹک ادویات کووڈ-۱۹ تھیراپی کے لئے موثر ہیں۔

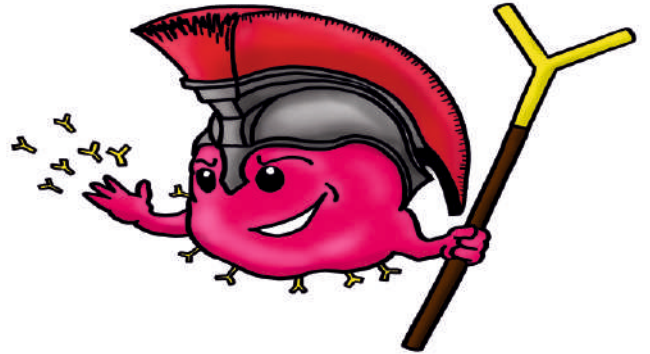


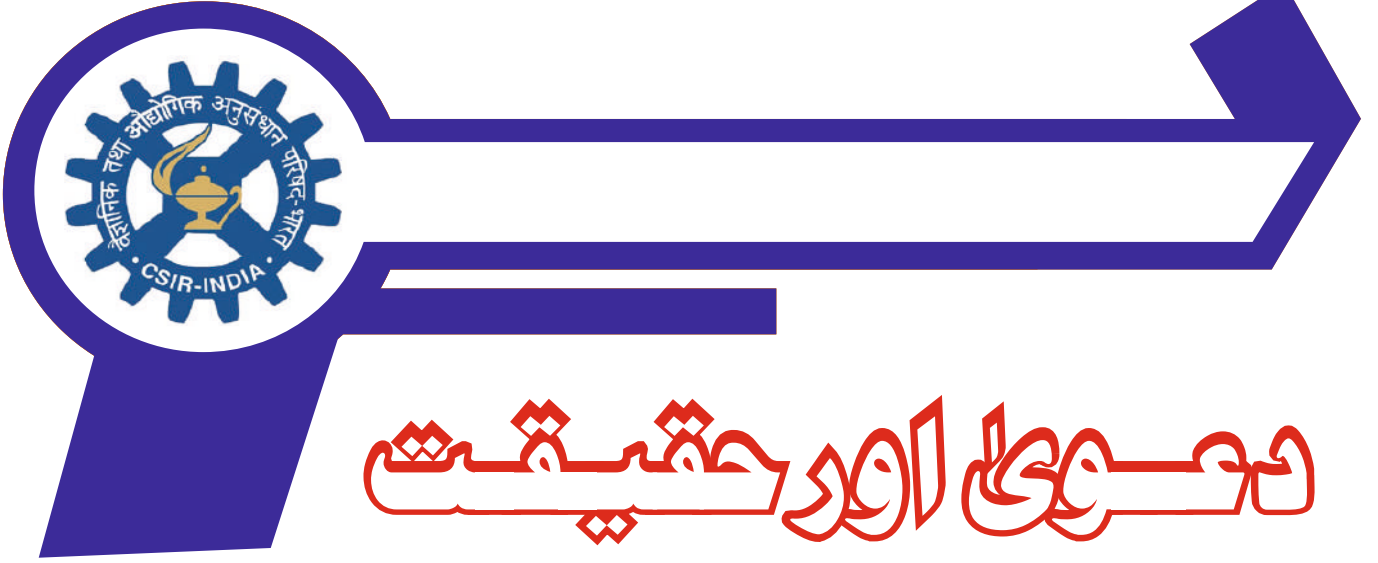
✓ حقیقت

اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ہے کہ اینٹی بائیوٹک لوگوں کو دوبارہ انفکشن کے خلاف امیون بنا دے گی یا کوئی تحفظ فراہم کریں گی۔ زیادہ تر ماہرین متفق ہیں کہ ابتدائی انفکشن کے بعد کچھ افراد کو کچھ وقت کے لئے امیونٹی حاصل ہو جاتی ہے، لیکن یہ واضح نہیں ہے کہ اس سے کتنا تحفظ ملے گا اور کتنے عرصے تک۔ یہ چند دنوں کا معمولی تحفظ یا چند ہفتوں کے لئے بڑا تحفظ ہو سکتا ہے۔

✗ دعویٰ

اینٹی بائیوٹک کسی فرد کو دوبارہ انفکشن سے بچانے کے لئے امیونٹی کا کام کرتی ہیں۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

نہیں، جب ویکسین تیار کرنے والے یہ کہتے ہیں کہ ان کے پاس ویکسین تیار ہونے کا منصوبہ ہے، تو اس کا یہ مطلب ہو سکتا ہے کہ ویکسین جانچ کے لئے تیار ہے، ہر ویکسین کو اپنی افادیت اور حفاظت کو ثابت کرنے کے لئے ٹرائلز کے تین مراحل سے گزرنا پڑتا ہے، اور ہر مرحلے میں لگ بھگ تین ماہ کا عرصہ لگتا ہے۔

www.eatthis.com

✗ **دعویٰ**

'ویکسین از ریڈی' (ویکسین تیار ہے) اس کا مطلب ہے ویکسین مارکیٹ کے لئے تیار ہے۔



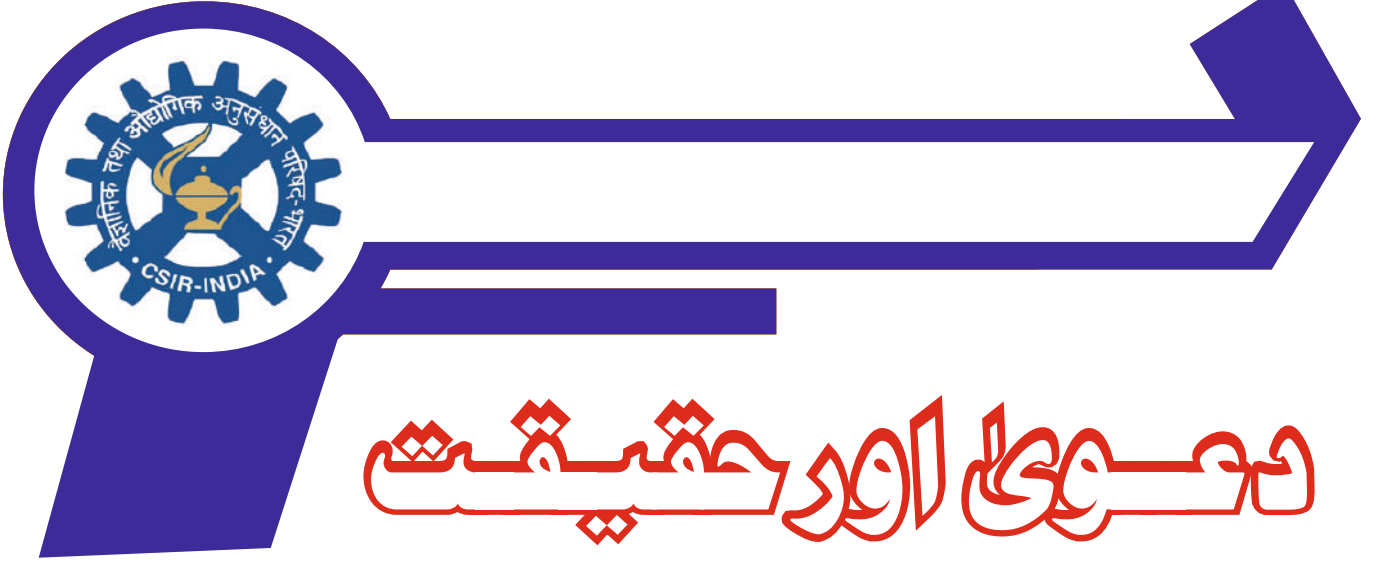
✓ **حقیقت**

وائرس مختلف عمر کے افراد کے ساتھ مختلف سلوک نہیں کرتا، متاثرہ شخص کا ردہ عمل اور وائرس کو سنبھالنے کی صلاحیت انفکشن کی شدت کا تعین کرتی ہے۔

✗ **دعویٰ**

وائرس مختلف عمر کے افراد کے ساتھ مختلف سلوک کرتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

سارس کووڈ-2 کا جینوم تسلسل دنیا بھر کے معتبر ماہر سمیاتوں (وائروولوجسٹ) سے حاصل کیا گیا ہے، انہیں اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ملا کہ یہ وائرس بنایا گیا ہے یا کوئی بائیو تھیاریا ہے۔

✗ **دعویٰ**

کورونا وائرس ایک بائیو تھیاریا یا بنایا گیا وائرس ہے۔



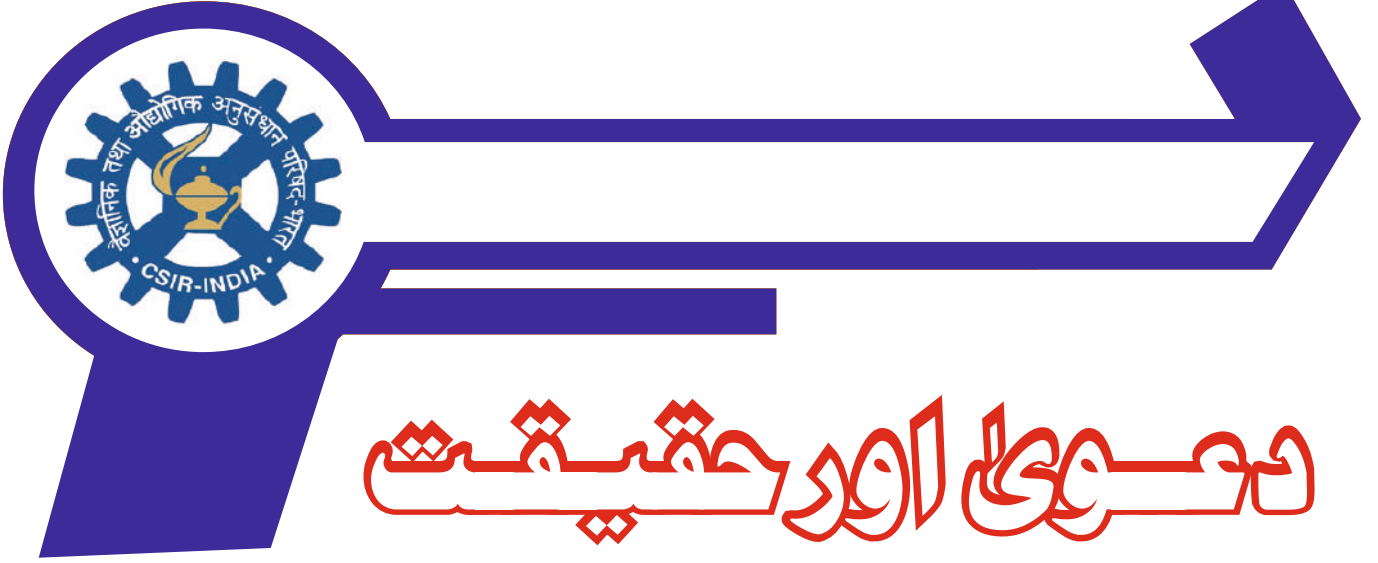
✓ **حقیقت**

حالانکہ متعدد ادویات کی آزمائش جاری ہے، لیکن فی الحال اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ملا ہے کہ ہائڈروکسیکلورو کوئین یا دوسری کوئی دوا کووڈ-19 کی روک تھام یا علاج کر سکے، بلکہ ہائڈروکسیکلورو کوئین کا غلط استعمال سنگین ضمنی اثرات یہاں تک کہ موت کا باعث بن سکتا ہے۔

✗ **دعویٰ**

ہائڈروکسیکلورو کوئین یا کوئی دوسری دوا کووڈ-19 کا علاج یا روک تھام کر سکتی ہے۔





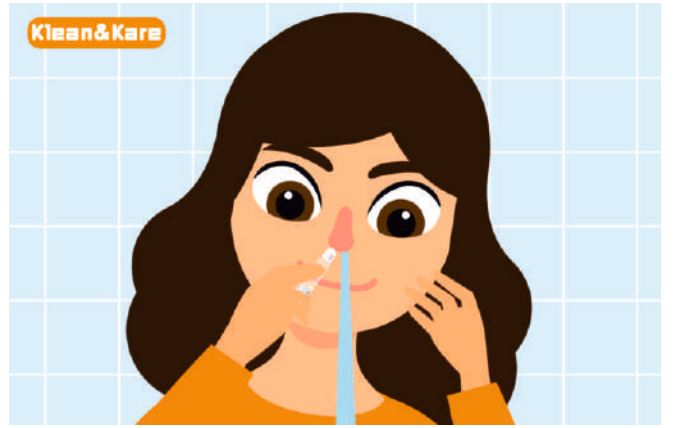
دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

نہیں، اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ہے کہ بار بار نمکین پانی سے ناک کو دھونا کووڈ-19 کے انفکشن کی روک تھام میں مدد کرتا ہے۔

✗ **دعویٰ**

بار بار نمکین پانی سے ناک دھونا کووڈ-19 کے انفکشن کی روک تھام میں مدد کرتا ہے۔



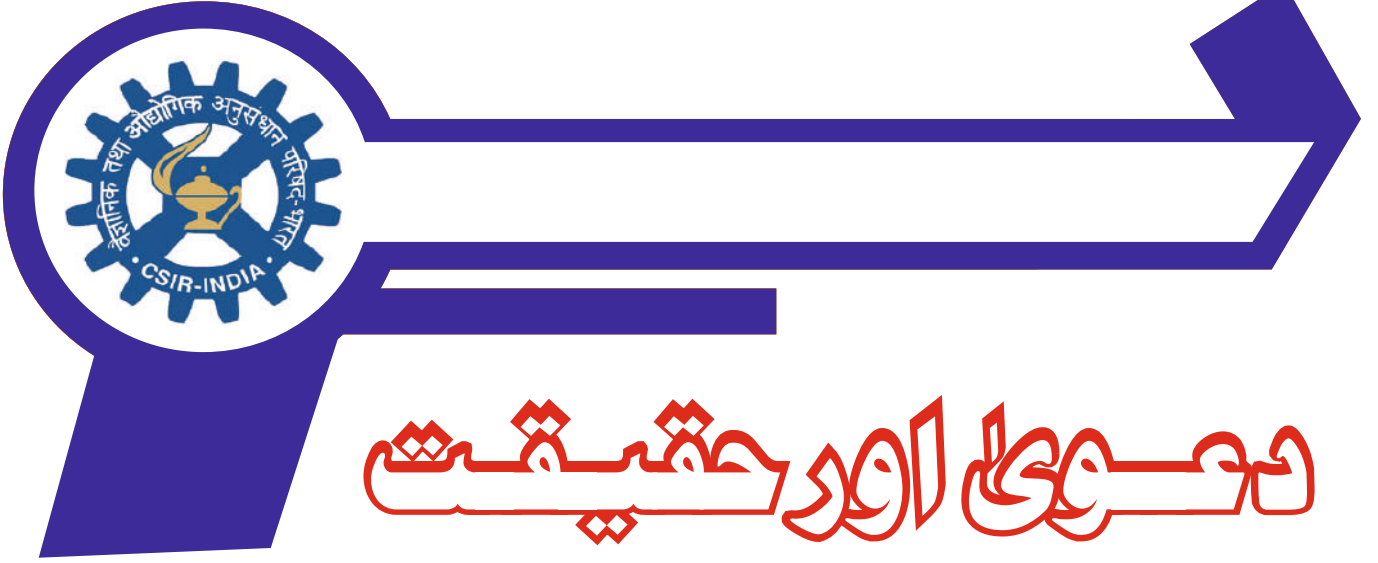
✓ **حقیقت**

نہیں، نمونہ کے خلاف ٹیکہ نئے کورونا وائرس کے خلاف تحفظ فراہم نہیں کرتا، یہ وائرس اتنا نیا اور مختلف ہے کہ اسکے اپنے الگ ٹیکے کی ضرورت ہے۔

✗ **دعویٰ**



نمونہ کا ٹیکہ نئے کورونا وائرس سے حفاظت کر سکتا ہے۔



دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

یہ درحقیقت تین طریقوں سے پھیل سکتا ہے، کھانسنے اور چھینکنے سے خارج ہونے والے قطرہوں سے، آلودہ سطحوں کے رابطے میں آنے سے، ہوا میں موجود وائرس کے ذریعے سے۔

✗ **دعویٰ**

کورونا وائرس صرف کھانسنے اور چھینکنے سے پھیلتا ہے۔



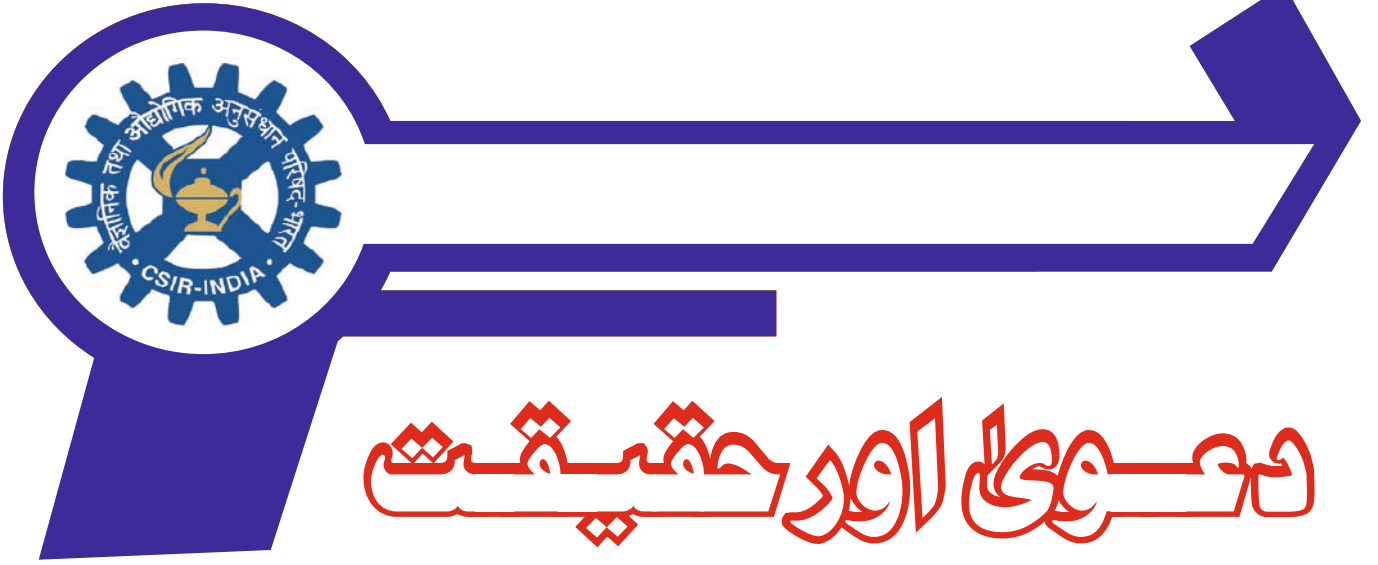
✓ **حقیقت**

کووڈ-19 کی سب سے عام علامات، سوجھی کھانسی، تھکان اور بخار ہیں، کچھ افراد میں یہ علامات زیادہ شدید ہو سکتی ہیں، جیسے کہ نمونیہ۔ کورونا وائرس کی تصدیق کا بہترین طریقہ لیباریٹری جانچ ہے، سانس کی مشق سے آپ اسکی جانچ نہیں کر سکتے اور یہ خطرناک بھی ثابت ہو سکتا ہے۔

✗ **دعویٰ**

اگر آپ بغیر کسی پریشانی یا کھانسی کے 10 سیکنڈ تک سانس روک سکتے ہیں، تو آپ کورونا سے آزاد ہیں۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

اچھی طرح صاف کر کے پکا یا گیا گوشت یا سبزی کھانے سے خطرہ نہیں ہے، پکانے کا عمل وائرس کو تباہ یا غیر فعال کر دیتا ہے۔

✗ **دعویٰ**

گوشت کھانے سے انفکشن کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔

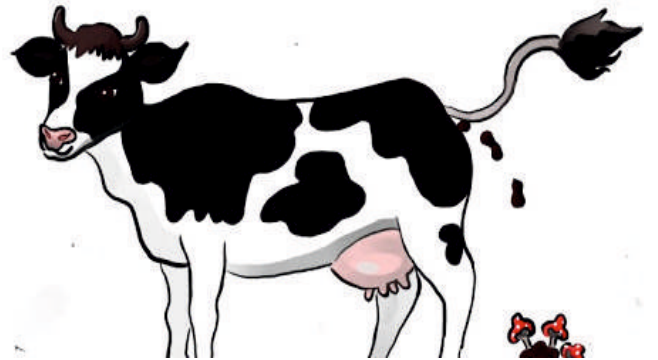


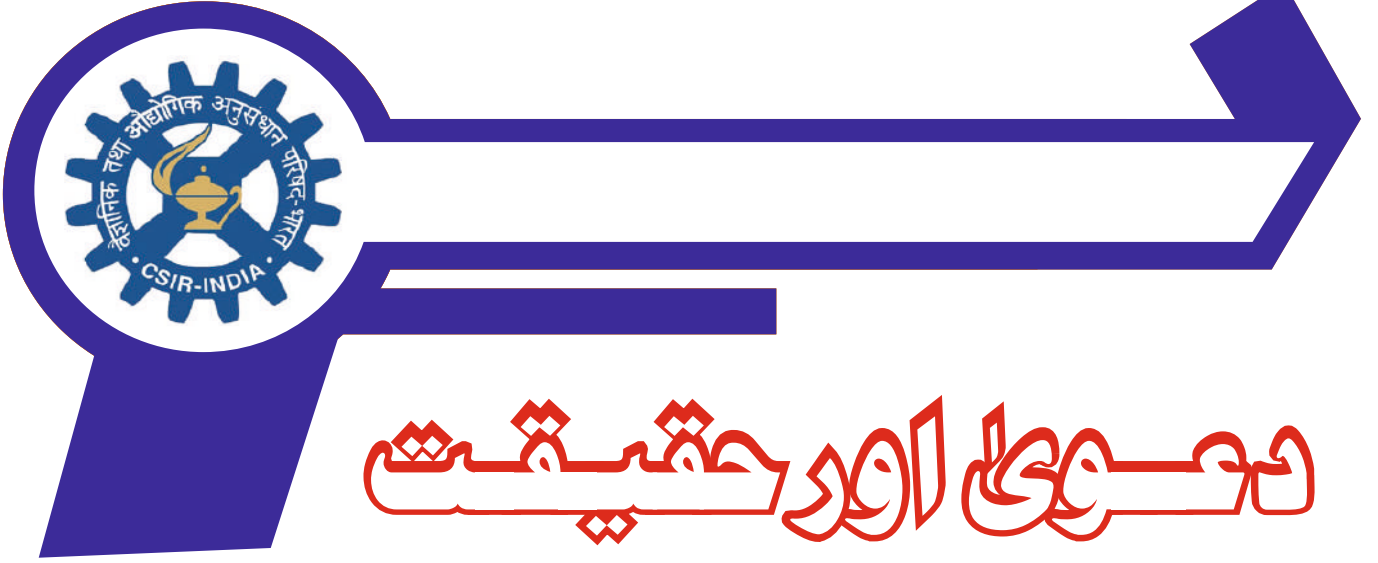
✓ **حقیقت**

اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ہے کہ گائے کا پیشاب یا گوبر کو رونا وائرس کو مار سکتا ہے، بلکہ جانوروں کے اخراج کا استعمال یا کھانا پینا بچہ خطرناک ثابت ہو سکتا ہے، اور دیگر صحت سے جڑی پریشانیوں کا سبب بن سکتا ہے۔

✗ **دعویٰ**

گائے کا پیشاب یا گوبر آپکو کورونا وائرس سے بچا سکتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

گرم پانی سے غسل کرنا کورونا وائرس سے نہیں بچا سکتا، جسم کا عمومی درجہ حرارت 36.5C سے 37C تک ہی رہتا ہے، قطع نظر آپ کے غسل کے لئے استعمال کئے گئے پانی کے درجہ حرارت کے، بلکہ انتہائی گرم پانی سے نہانا نقصان دہ ہو سکتا ہے، کیونکہ یہ آپ کو جلا بھی سکتا ہے۔

✗ **دعویٰ**

گرم پانی سے غسل کر کے کورونا سے بچا جاسکتا ہے۔



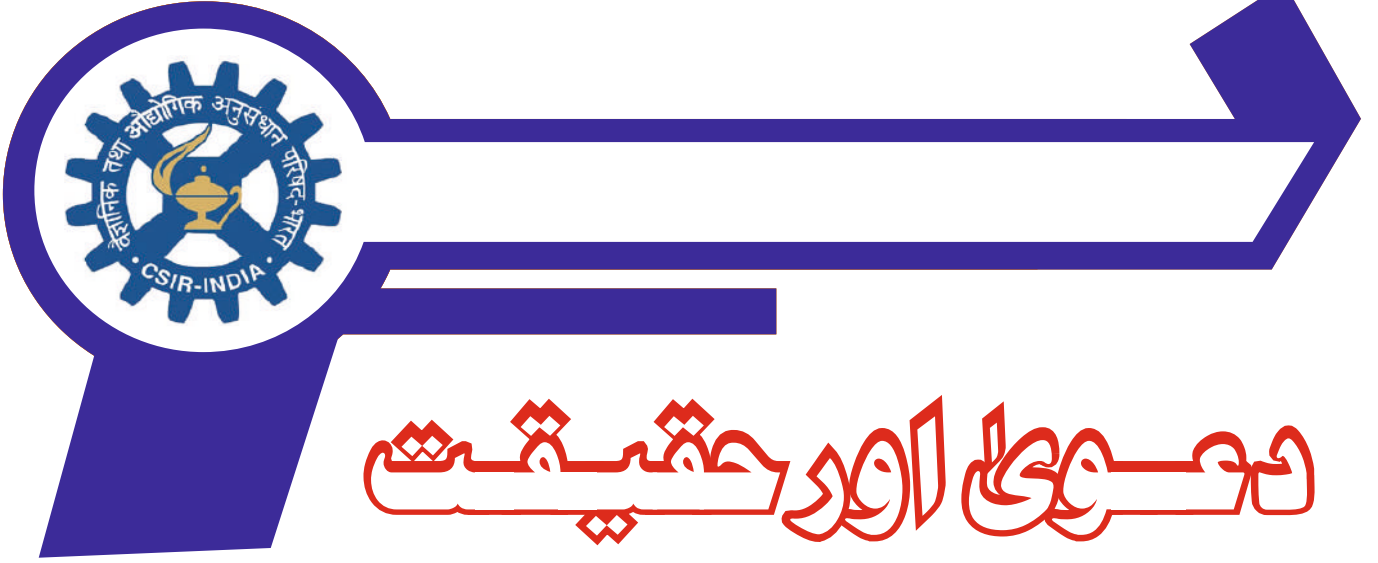
✓ **حقیقت**

لہسن ایک صحتمند کھانا ہے، جس میں کچھ اینٹی بائیوٹک خصوصیات موجود ہو سکتی ہیں، البتہ اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ہے کہ لہسن کھانے سے کورونا وائرس کے انفیکشن سے بچا جاسکتا ہے۔

✗ **دعویٰ**

لہسن کھانے سے کورونا وائرس کے انفیکشن سے بچا جاسکتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

ایک تحقیق میں یہ دعویٰ کیا گیا ہے کہ ہندوستان میں موجود وائرس کمزور ہے، تاہم یہ دعویٰ قبل از وقت ہے کیونکہ یہ بہت کم اعداد و شمار پر مبنی ہے (کچھ تغیرات کے ساتھ ایک ہی وائرل جینوم کا تسلسل)۔ ہندوستان میں اس سمت میں ابھی کافی کام کرنے کی ضرورت ہے۔

✗ **دعویٰ**

ہندوستان میں کورونا وائرس کی قسم کم خطرناک ہے۔

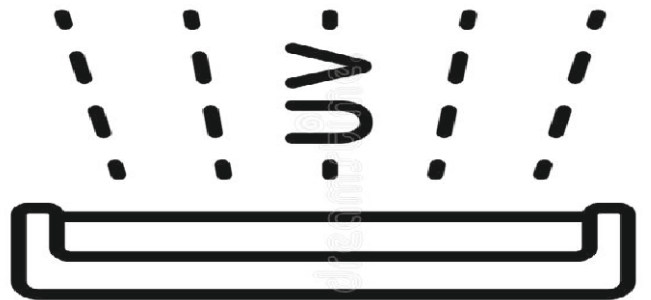


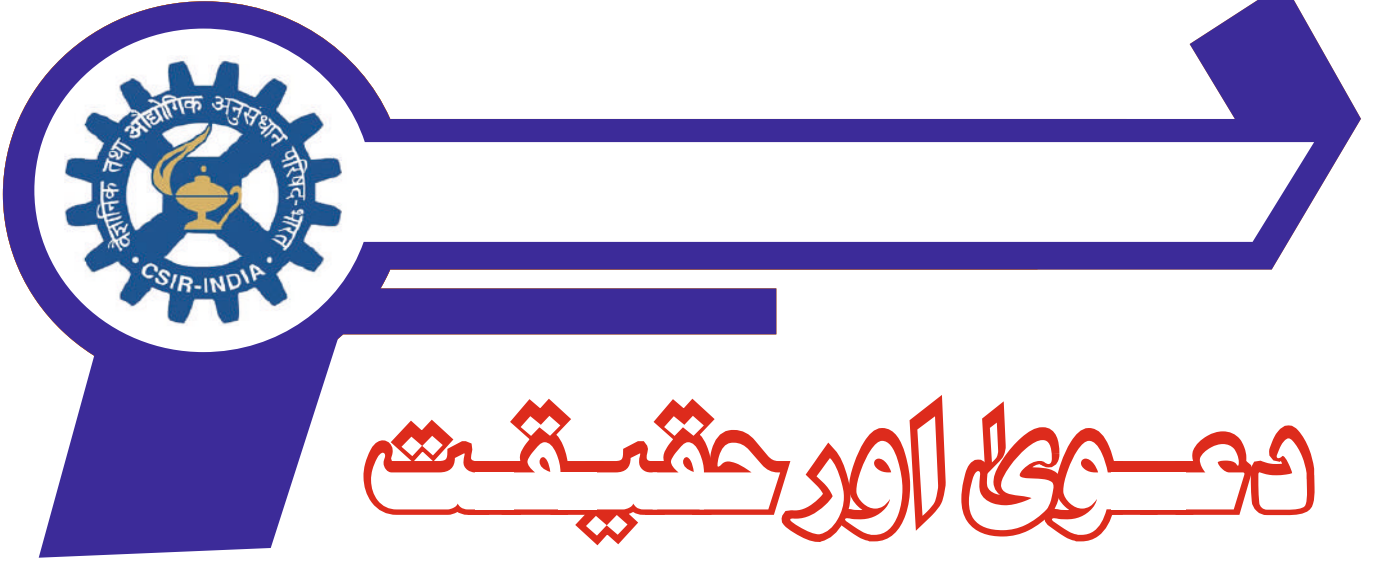
✓ **حقیقت**

UV تابکاری جلد میں جلن اور آنکھوں کے نقصان کا باعث بن سکتی ہے، الکوہل پر مبنی ہینڈ واش سے ہاتھوں کو صاف کرنا یا صابن اور پانی سے ہاتھ دھونا وائرس کو ختم کرنے کا سب سے موثر طریقہ ہے۔

✗ **دعویٰ**

بالا بنفشی (UV) لیمپ ہاتھوں یا جسم کے دوسرے حصوں کو جراثیم سے پاک کرتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

کسی بھی عمر کے افراد نئے کورونا وائرس سے متاثر ہو سکتے ہیں، بوڑھے اور پہلے سے موجود طبی حالات جیسے (دمہ، دل کی بیماری، ذیابیطس) سے متاثر افراد کو وائرس شدید طور پر متاثر کر سکتا ہے، اور ایسے لوگوں کو زیادہ خطرہ ہے۔

✗ **دعویٰ**

کورونا وائرس صرف بوڑھے لوگوں پر اثر انداز ہوتا ہے۔



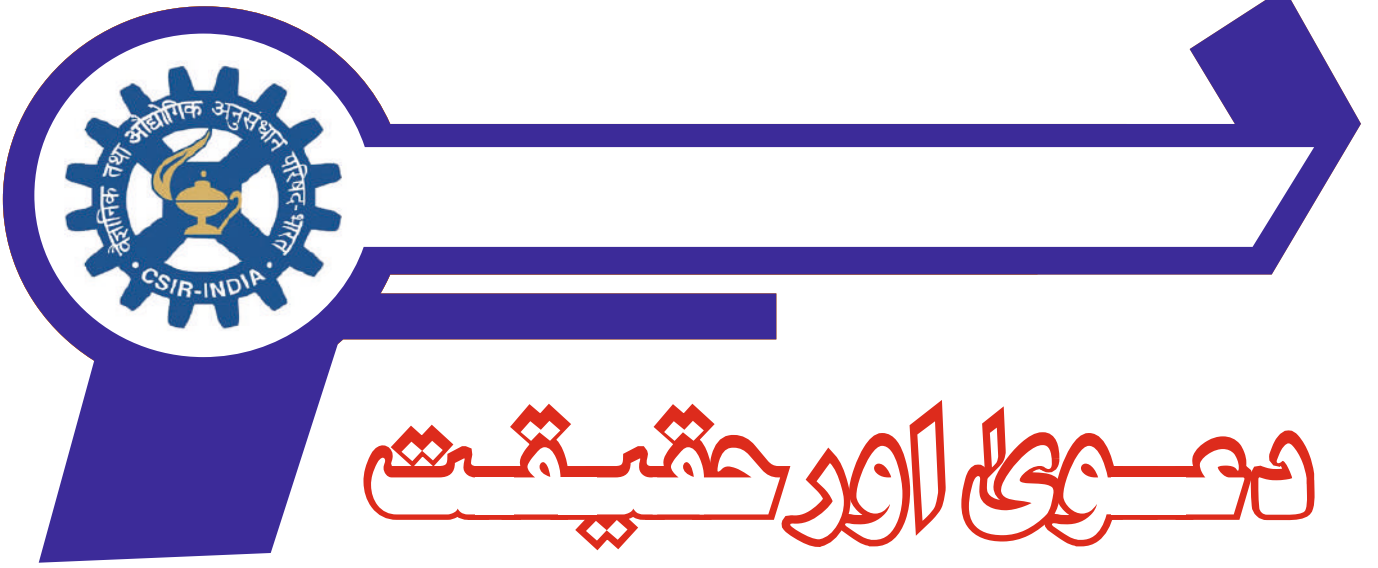
✓ **حقیقت**

نہیں، یہ دعویٰ پوری طرح غلط ہے، کوئی مطالعہ یہ تجویز نہیں کرتا۔

✗ **دعویٰ**

ہینڈ ڈرائرس کورونا کو ختم کرنے میں موثر ہے۔





دعویٰ اور حقیقت



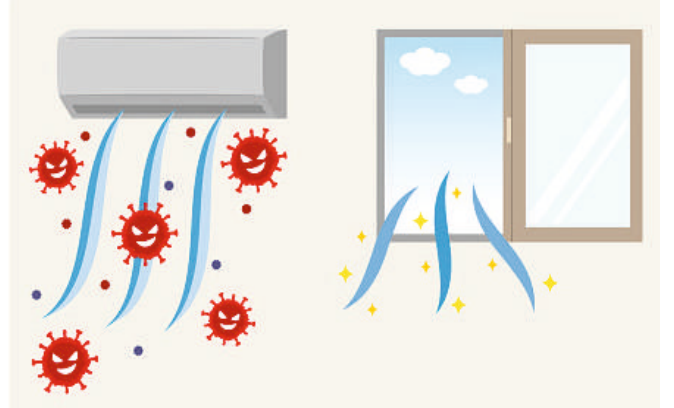
حقیقت

موجودہ تفہیم یہ ہے کہ اگر سنگل روم ایئر کنڈیشنر اچھی طرز صاف اور بحال ہیں، اور انکے بیرونی حصے مناسب طور پر ہوادار علاقوں میں ہیں، تو ہو سکتا ہے وہ کورونا وائرس نہ پھیلائیں، ابھی تک یہ واضح نہیں ہو سکا ہے کہ وائرس مرکزی ایئر کولنگ سسٹم میں کس طرح حرکت کرتا ہے۔



دعویٰ

ایئر کنڈیشنر کورونا وائرس کو پھیلا سکتا ہے۔



حقیقت

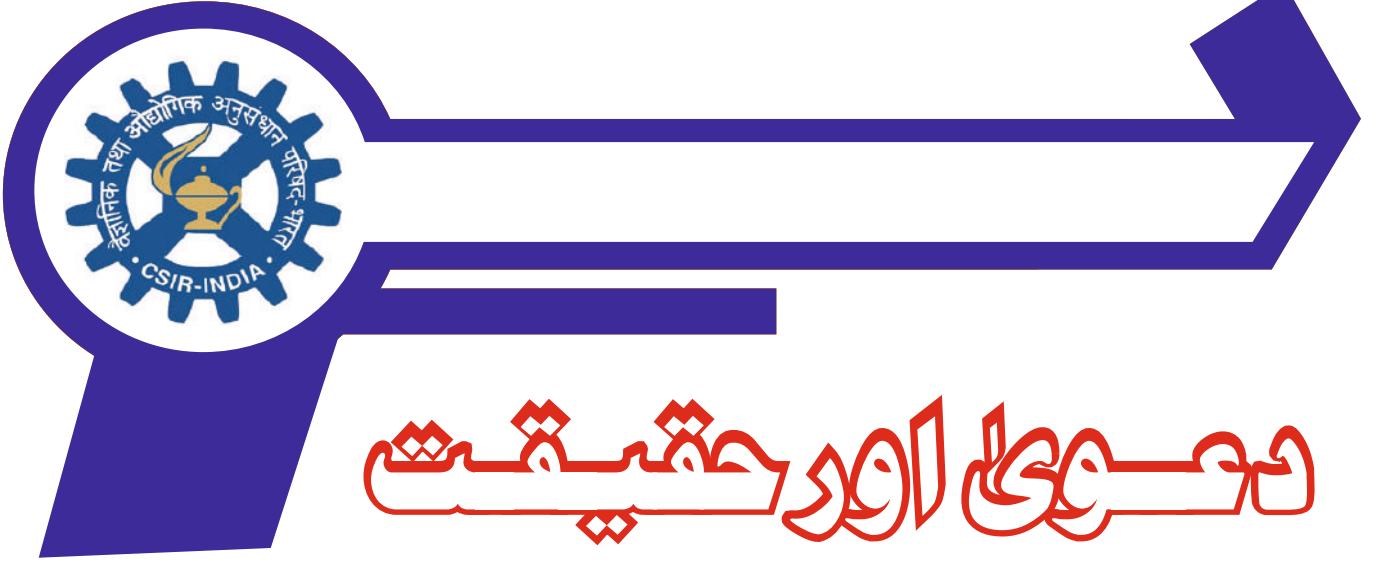
کورونا وائرس حلقہ تنفس کے ذریعہ جسم میں داخل ہوتا ہے، فائدہ وائرس کو جسم میں داخل ہونے سے نہیں روک سکتا۔



دعویٰ

فناکہ کورونا سے متاثر ہونے کے امکانات کو کم کرتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت



حقیقت

کھانے میں کالی مرچ حالانکہ بہت لذیذ ہے، لیکن یہ کورونا وائرس کا علاج یا روک تھام نہیں کر سکتی، اپنے آپ کو نئے کورونا وائرس سے بچانے کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ دوسروں سے کم از کم 1 میٹر دور رہیں، ہاتھوں کو بار بار اچھی طرح دھوئیں، متوازن غذا برقرار رکھیں، ورزش کرنے کے ساتھ بھرپور نیند لیں۔



دعویٰ

کھانے میں کالی مرچ کی شمولیت کورونا وائرس سے بچاؤ میں مددگار ہے۔



حقیقت

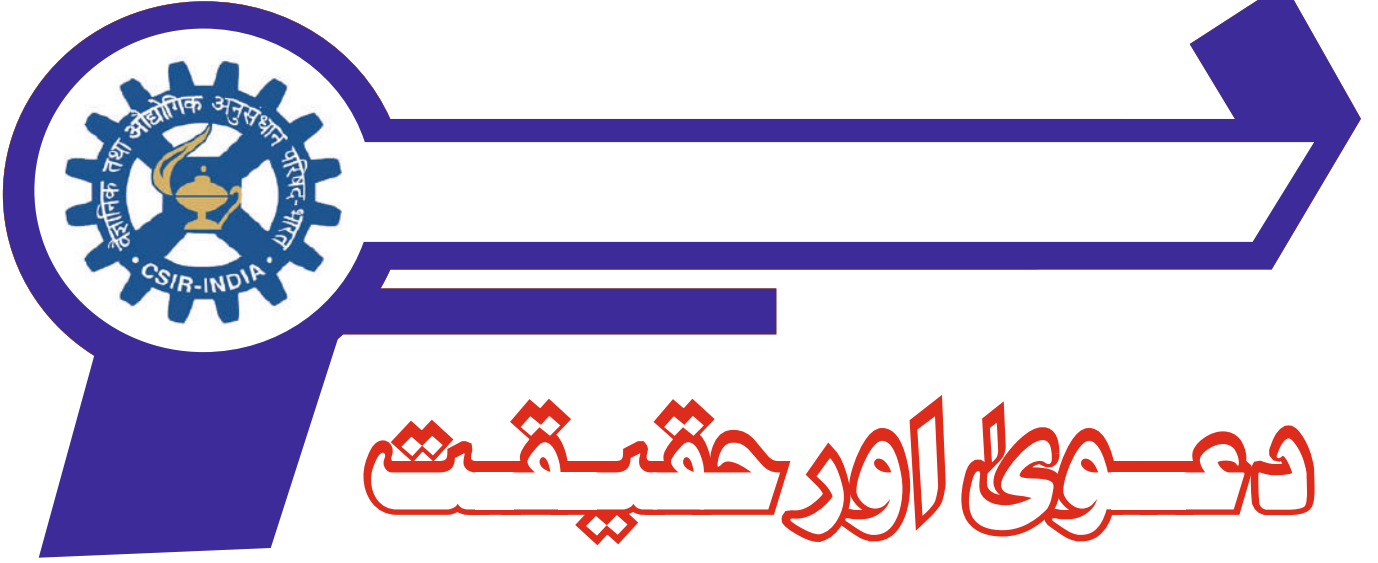
ابھی تک اس بات کا کوئی ثبوت یا جانکاری نہیں ہے جو یہ تجویز کرے کہ کورونا وائرس گھریلو مکھیوں کے ذریعہ منتقل ہوتا ہے، وائرس بنیادی طور پر متاثرہ شخص کے کھانسنے، تھوکنے، چھینکنے یا بولنے سے پیدا ہوئے قطروں سے پھیلتا ہے، کسی آلودہ سطح کو چھونے کے بعد بغیر ہاتھ، منہ یا آنکھوں کو چھونے سے بھی آپ انفکشن کا شکار ہو سکتے ہیں۔



دعویٰ

کووڈ-19 گھریلو مکھیوں کے ذریعہ منتقل ہوتا ہے۔





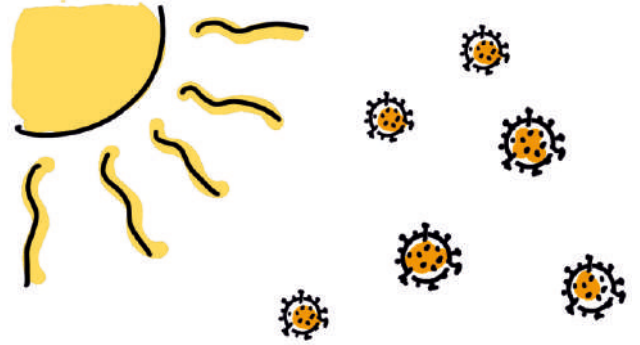
دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

آپ کو رونا وائرس کی پکڑ میں آسکتے ہیں، دھوپ یا گرم موسم کا اس سے کوئی تعلق نہیں ہے، گرم موسم والے ممالک میں بھی کو رونا کے معاملے سامنے آئے ہیں۔

✗ **دعویٰ**

دھوپ یا گرم درجہ حرارت کو رونا وائرس سے بچا سکتے ہیں۔



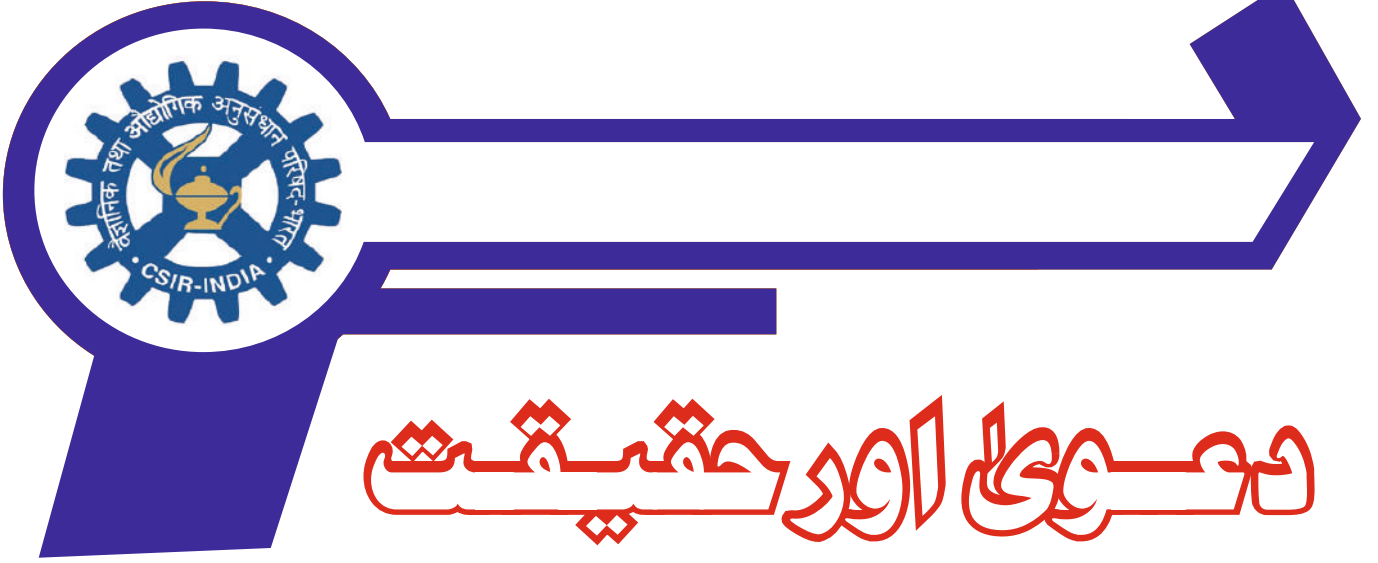
✓ **حقیقت**

استھینول یا پلچ زہر ہیں، ان کو پینے سے معذوری یا موت بھی ہو سکتی ہے، انکا استعمال کبھی کبھی مصنوعات کی صفائی اور سطح سے وائرس کو ختم کرنے کے لئے کیا جاتا ہے، ان چیزوں کو ہرگز نہیں پینا چاہئے، یہ آپ کے جسم کے اندر داخل ہو چکے وائرس کو نہیں مارے گا، بلکہ جسم کے اندرونی اعضاء کو نقصان پہنچائے گا۔

✗ **دعویٰ**

میتھینول، ایتھینول یا بلیچ پینے سے کووڈ-19 کو روکا یا تھیک کیا جا سکتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

آپ کووڈ-۱۹ کی پکڑ میں آسکتے ہیں، چاہے موسم کتنا بھی گرم اور تیز دھوپ ہو، گرم ممالک میں بھی کووڈ-۱۹ کے معاملات سامنے آئے ہیں، خود کو محفوظ رکھنے کے لئے ہاتھوں کو بار بار اچھی طرح صاف کریں، آنکھ، ناک اور منہ کو چھونے سے گریز کریں۔

✗ **دعویٰ**

دھوپ میں نکل کے آپ کورونا وائرس سے محفوظ رہ سکتے ہیں۔



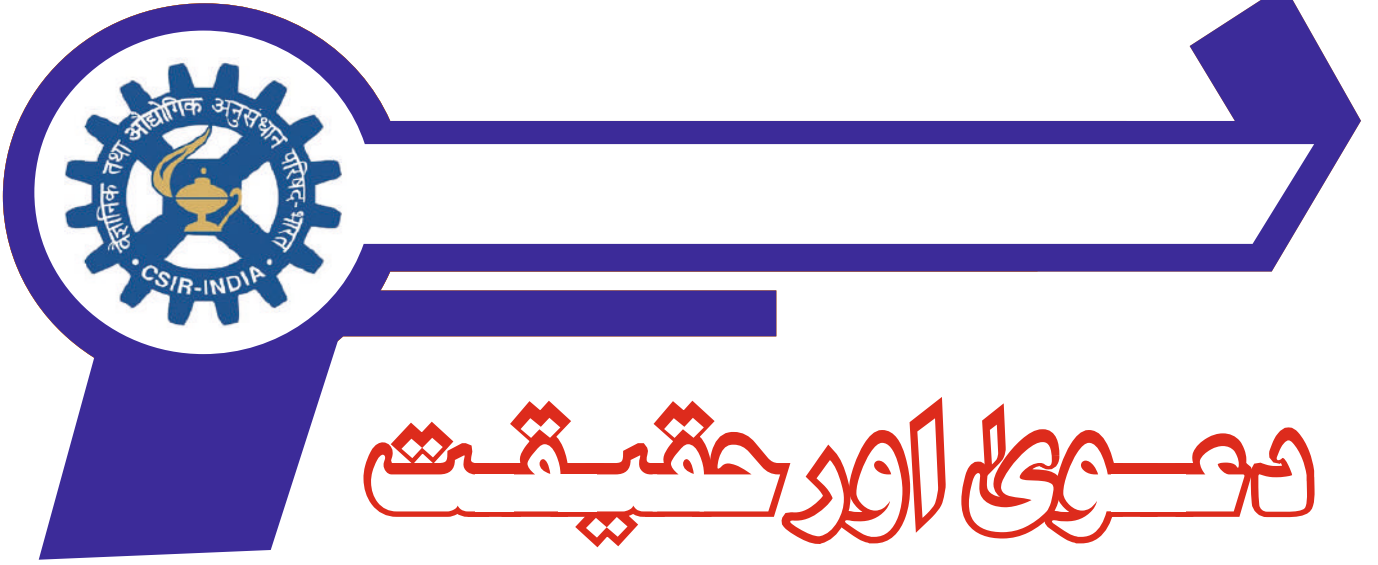
✓ **حقیقت**

تھریل میٹر ان لوگوں کی نشاندہی کرنے میں موثر ہیں جو کسی بھی انفیکشن کی وجہ سے بخار میں مبتلا ہوں۔ تاہم، یہ ایسے افراد کی نشاندہی نہیں کر سکتا جو متاثر ہونے کے باوجود غیر علامتی ہیں اور بخار میں مبتلا نہیں ہیں۔ کیونکہ متاثر ہونے کے بعد، علامات ظاہر ہونے اور بخار آنے میں ۲ سے ۱۰ دن کا وقت لگتا ہے۔

✗ **دعویٰ**

تھرمل اسکینر کورونا وائرس سے متاثرہ افراد کی شناخت کر سکتے ہیں۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

کورونا وائرس، وائرسوں کا ایک بہت بڑا کنبہ ہے، ان سب کی سطح پر نوکیلے پروٹین ہیں، ان میں سے کچھ وائرس انسانوں کو اپنے بنیادی میزبان کے طور پر استعمال کرتے ہیں اور عام سردی زکام کا سبب بنتے ہیں، دیگر کورونا وائرس جیسے سارس-2 کو بنیادی طور پر جانوروں کو متاثر کرتے ہیں۔ مڈل ایسٹ ریسپیریٹری سنڈروم (MERS) اور سیویوڑ ایکویوٹ ریسپیریٹری سنڈروم (SARS) جانوروں میں شروع ہوتے ہیں اور جانوروں سے انسانوں میں منتقل ہو جاتے ہیں۔

www.medicalnewstoday.com

✗ دعویٰ

سارس CoV-2 صرف عام سردی زکام کی ایک تبدیل شدہ شکل ہے۔



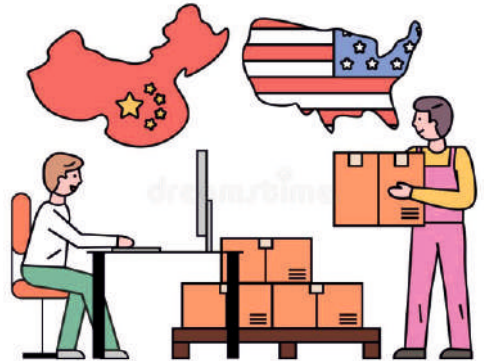
✓ حقیقت

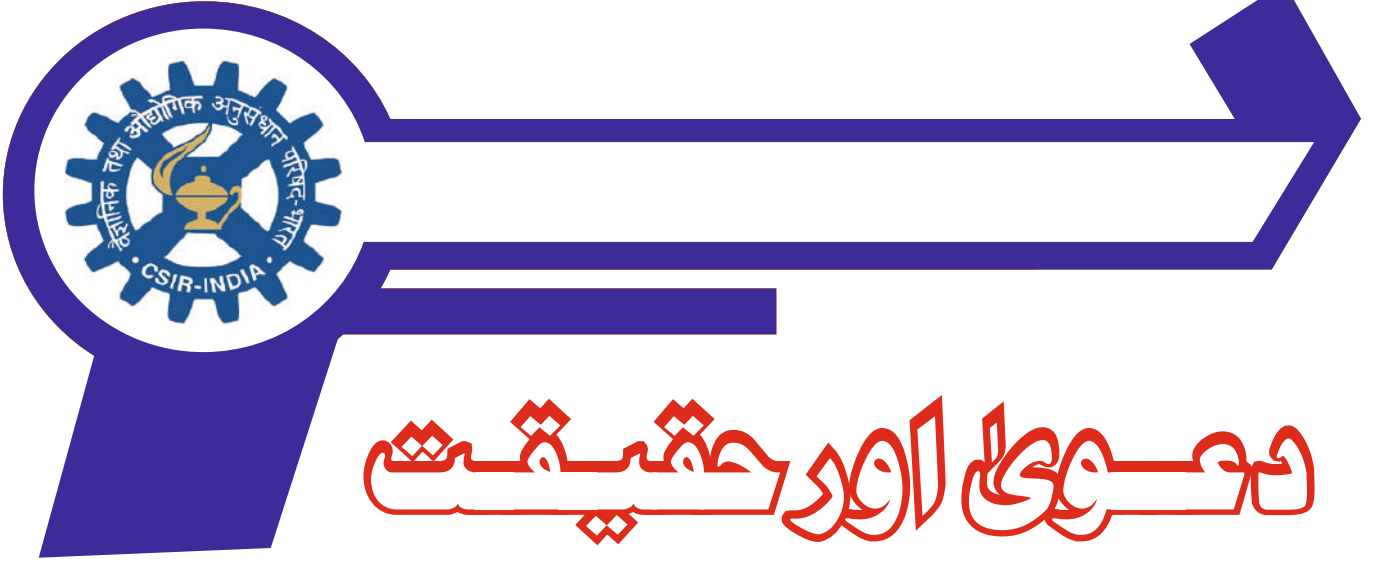
اسی طرح کے وائرسوں پر کی گئی کچھلی تحقیقات کے مطابق سائنس دانوں کا خیال ہے کہ وائرس خطوط یا پیکیج پر زیادہ مدت تک زندہ نہیں رہ سکتے، جن میں سارس (SARS) اور مرس (MERS) کا سبب بننے والے سارس-2 کو ملنے جلتے وائرس بھی شامل ہیں۔ داسینٹر فارڈیز کنٹرول نے اس کی وضاحت کی ہے کہ "سطحوں پر ان کورونا وائرسوں کی ناقص بقاء کی وجہ سے، ممکنہ طور پر مصنوعات یا پیکیجنگ سے پھیلاؤ کا خطرہ بہت کم ہے، کیونکہ یہ کئی دنوں یا ہفتوں کے دوران مختلف درجہ حرارت سے گزر کے پہنچتا ہے۔"

www.medicalnewstoday.com

✗ دعویٰ

چین سے آیا ہوا پارسل کورونا وائرس پھیلا سکتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

اگرچہ سائنس دانوں کو یقین ہے کہ وائرس کی شروعات پہلے جانوروں میں ہوئی ہے، لیکن اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ہے کہ یہ کسی بھی قسم کے سوپ سے شروع ہوا ہے۔

www.medicalnewstoday.com

✗ دعویٰ

اس وبا کی شروعات لوگوں کے ذریعہ چمگاڈ کا سوپ کھانے کی وجہ سے ہوئی ہے۔



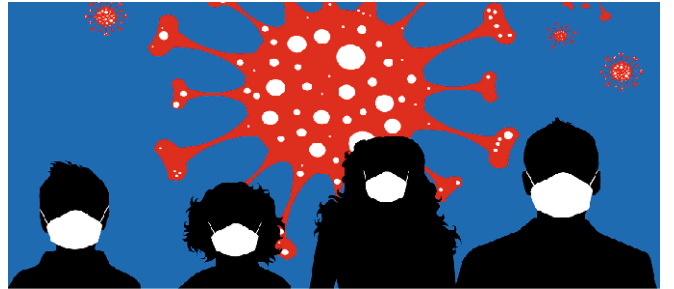
✓ حقیقت

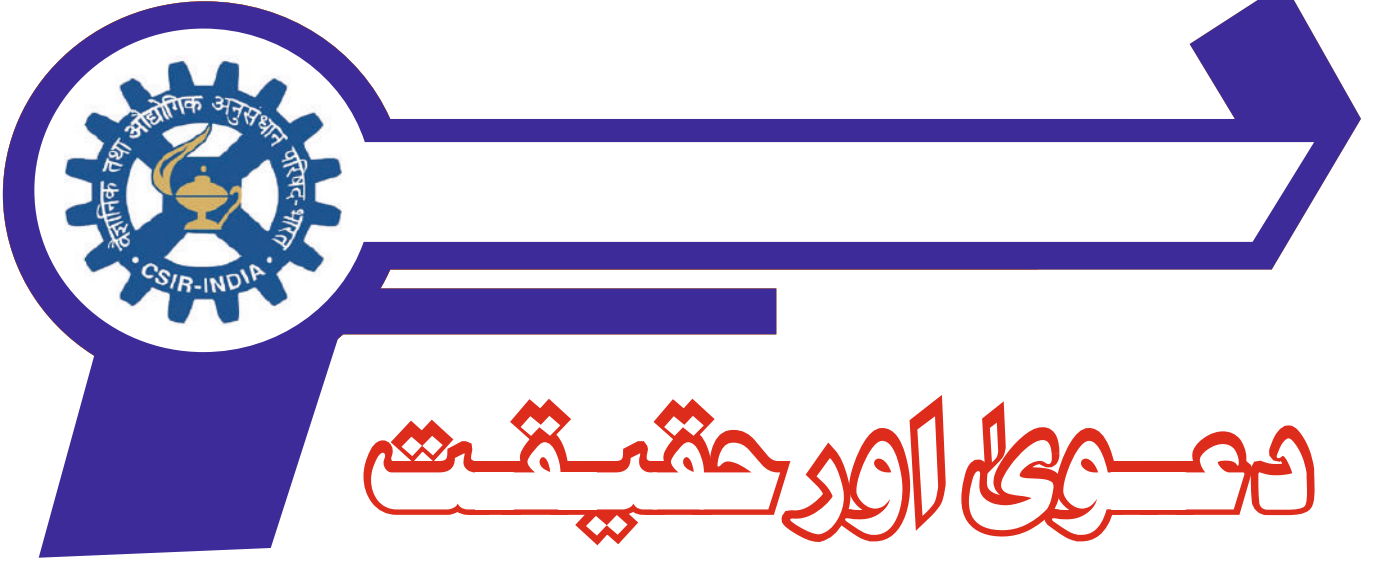
اگرچہ سارس CoV-2 انفلوئنزا سے زیادہ سنگین لگ رہا ہے، لیکن یہ ان وائرسوں میں سب سے زیادہ مہلک نہیں ہے جن کا لوگوں نے اب تک سامنا کیا ہے، دوسرے وائرس جیسے، ایبولا سے ہونے والی اموات کی شرح زیادہ ہے۔

www.medicalnewstoday.com

✗ دعویٰ

کورونا وائرس انسانوں کے ذریعہ پہچانا گیا سب سے مہلک وائرس ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

کوئی بھی گھریلو علاج کووڈ-۱۹ سے حفاظت نہیں کر سکتا، ان میں وٹامن سی، اصلی تیل، چاندی کے مالخ ذرات، تل کا تیل، لہسن فیش ٹینک کیلینز، جلتی ہوئی ساج کا دھواں، ہر ۱۵ منٹ میں پانی پینا، وغیرہ شامل ہیں۔ بچاؤ کا سب سے اچھا طریقہ باقاعدگی سے اچھی طرح ہاتھوں کو دھونا اور ان جگہوں پر جانے سے گریز کرنا ہے جہاں بیمار لوگ ہو سکتے ہیں۔

www.medicalnewstoday.com

✗ دعویٰ

گھریلو نسخے کورونا وائرس کا علاج اور اس سے حفاظت کر سکتے ہیں۔



✓ حقیقت

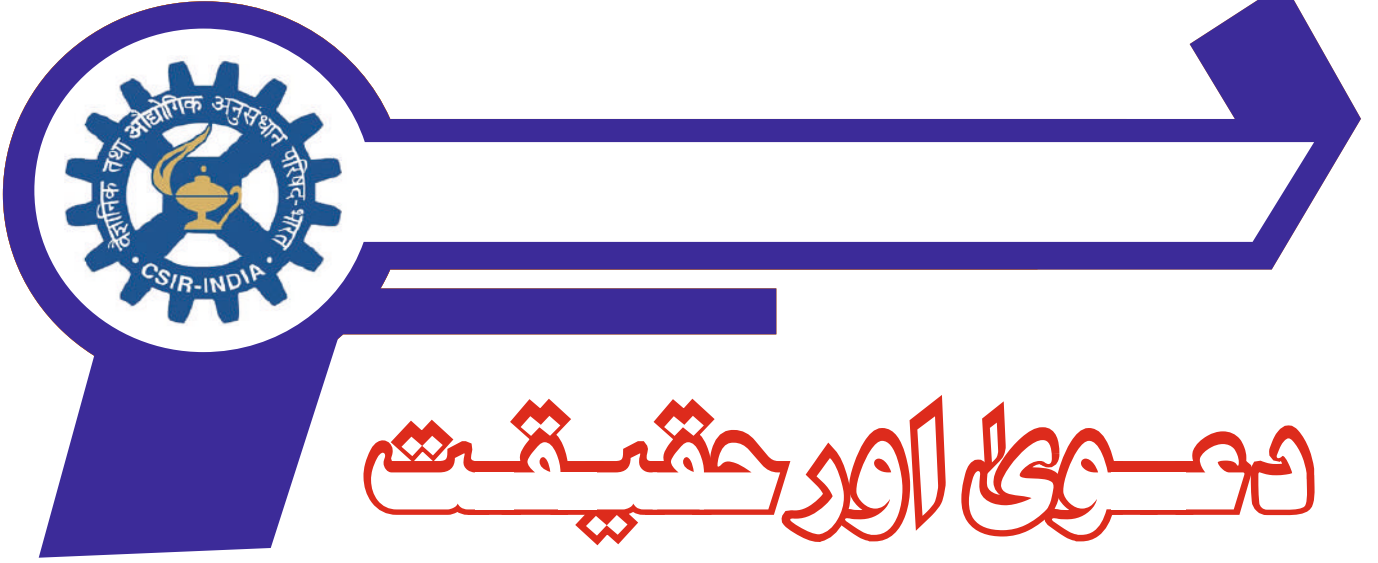
اس بات پر یقین کرنے کی قطعاً کوئی وجہ نہیں ہے، اور اگر آپ محتاط نہیں رہتے تو آپ بھاپ سے جل سکتے ہیں۔

www.indiabioscience.org

✗ دعویٰ

سانس کے ذریعہ بھاپ لینے سے وائرس کا خاتمہ ہو سکتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت



نوول کورونا وائرس ہمارے تنفسی راستے کو متاثر کرتا ہے، جس کی وجہ سے سانس لینے میں دشواری پیدا ہوتی ہے، جو کہ کووڈ-۱۹ کی ایک خصوصی علامت ہے۔ معدہ کا وائرس سے خاص لینا دینا نہیں ہے، نہ ہی پیٹ میں موجود تیزاب وائرس کے خاتمے میں کسی بھی طرح کا کردار ادا کرتا ہے۔

www.indiabioscience.org



زیادہ مقدار میں پانی پینے سے ہمارے پیٹ میں موجود تیزاب وائرس کو ختم کر دیتا ہے۔

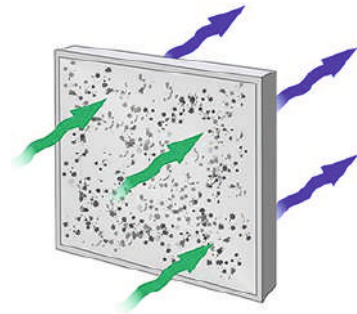


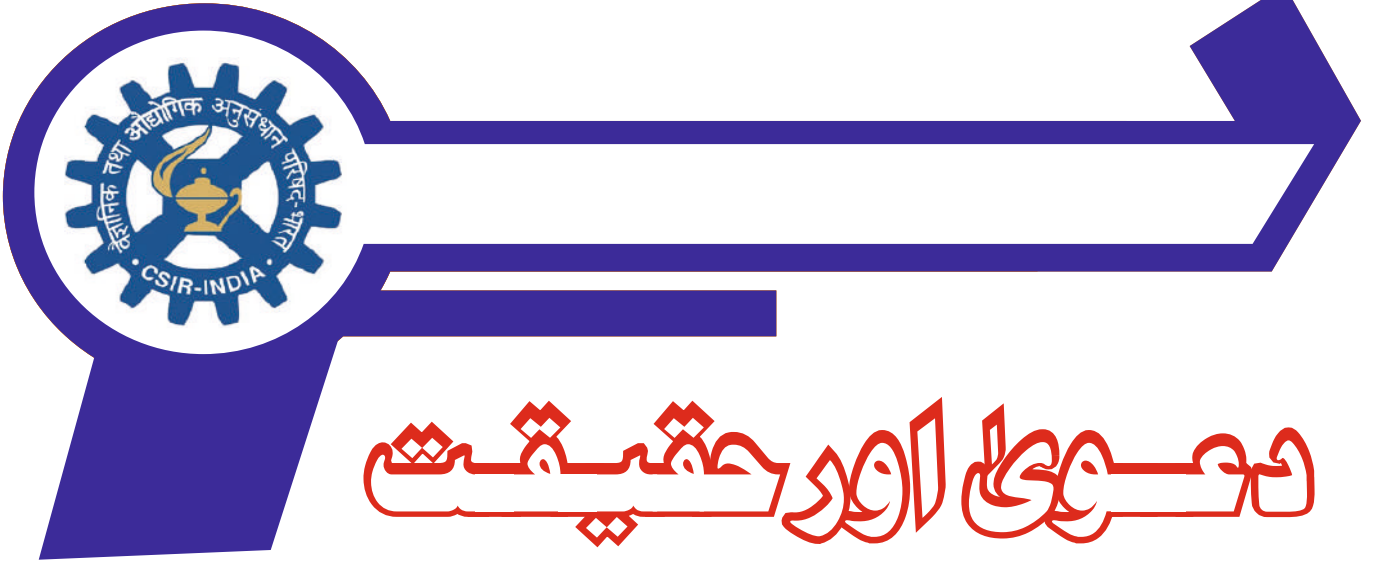
ہیپا (HEPA) فلٹر والے ایئر پیوری فائرنال کورونا وائرس کو ہوا سے الگ کر سکتے ہیں، لیکن ان کا مجموعی حفاظتی اثر واضح نہیں ہے۔ ایئر پیوری فائرس ایک وقت میں تھوڑی ہی مقدار میں ہوا کو فلٹر کر کے اس کی گردش کرتے ہیں، اس طرح مریض کے ذریعہ جاری متعدی قطرے سطحوں پہ بیٹھ کے انہیں آلودہ کر سکتے ہیں، اور ایئر پیوری فائرس کورونا وائرس کی منتقلی روکنے میں غیر موثر ثابت ہو سکتے ہیں۔

www.indscicov.in



ایئر پیوری فائرس کورونا وائرس سے حفاظت کر سکتے ہیں۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

چائے گرم مائع سردی اور گلے کے انفکشن کی علامات سے عارضی طور پر تسکین فراہم کر سکتے ہیں۔ لیکن درجہ حرارت میں مختصر یا چھوٹا سا اضافہ ناک کے راستے یا پھیپھڑوں کو متاثر کرنے والے وائرس کو ختم کرنے کے لئے کافی نہیں ہے۔ اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ہے کہ چائے کی بیٹیوں میں پائے جانے والے مرکبات، جسم میں موجود وائرس کا خاتمہ کر سکتے ہیں۔

www.indscicov.in

✗ دعویٰ

گرم چائے پینا کورونا وائرس سے محفوظ رکھتا ہے۔



✓ حقیقت

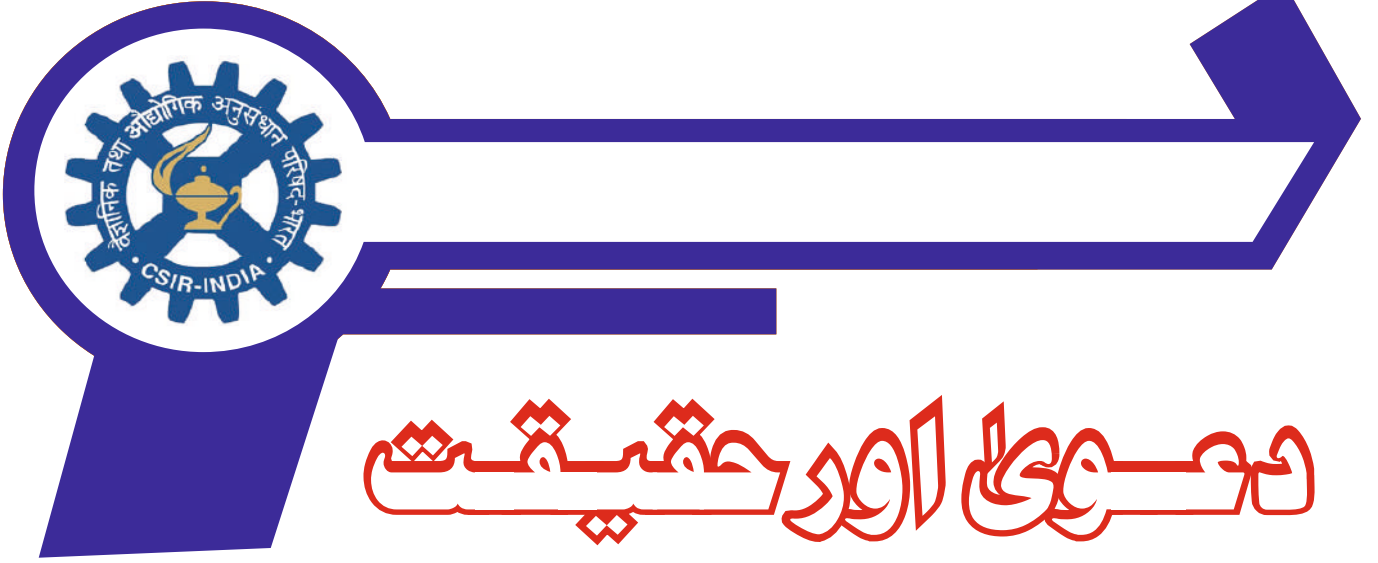
نہیں، ناریل کے تیل سے وائرس کی اوپری پرت نہیں ٹوٹ سکتی، نہ ہی وائرس تباہ ہو سکتا ہے، صرف کیمیائی طور پر تبدیل شدہ چربی ہی وائرس کو ختم کر سکتی ہے، جیسے کہ صابن میں موجود چربی۔

www.indscicov.in

✗ دعویٰ

ناریل کے تیل سے ہاتھ منہ اور ناک صاف کرنے سے وائرس کی اوپری پرت گھل جاتی ہے، اور ایسا کرنا انفکشن سے محفوظ رکھتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت



حقیقت

نہیں، آپ کو نہیں معلوم ہوگا۔ کووڈ-۱۹ مختلف علامات کا سبب بنتا ہے، ان میں سے بہت سی علامات جیسے عام سردی زکام اور نزلہ دوسری تنفسی بیماریوں میں بھی ظاہر ہوتی ہیں۔ کووڈ-۱۹ کی عام علامات میں بخار، کھانسی اور سانس لینے میں دشواری شامل ہیں، اور غیر معمولی علامات میں چکر آنا، متلی، الٹی اور ناک بہنا شامل ہیں۔ سنگین معاملات میں یہ بیماری نمونیا جیسی شدید بیماری میں تبدیل ہو سکتی ہے۔ لیکن ابتدائی دور میں متاثرہ افراد غیر علامتی بھی ہو سکتے ہیں۔

www.livescience.com



دعویٰ

اگر آپ کورونا وائرس سے متاثر ہیں یا ہونگے تو آپ کو معلوم ہو جائے گا۔



حقیقت

کلونجی کے بیج ہانڈروکسی کلورو کوئین سے بھرپور نہیں ہوتے، اور ایسا نہیں دیکھا گیا ہے کہ یہ کووڈ-۱۹ کی روک تھام میں موثر ہیں، اس کے بجائے یہ غیر متعلقہ مرکبات سے بھرپور ہیں، جنہیں thymoquinone کہتے ہیں۔

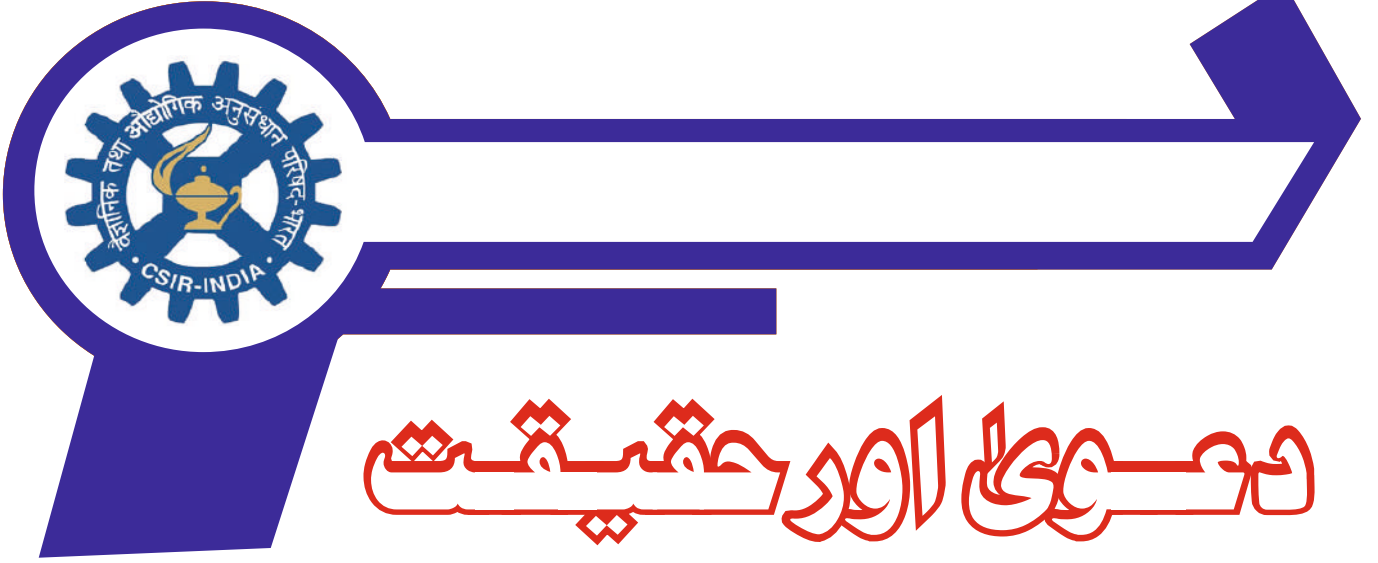
www.indscicov.in



دعویٰ

کلونجی کے بیج جو ہانڈروکسی کلورو کوئین سے بھرپور ہوتے ہیں، ان کا استعمال کووڈ-۱۹ کو روکتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت



حقیقت

ماہرین کا عام مشورہ یہ ہے کہ کورونا وائرس کے خطرے کو محدود کرنے کے لئے آپ زیادہ سے زیادہ گھر میں رہیں، لیکن اس کا یہ مطلب نہیں ہے کہ آپ اپنے گھر میں باغبانی نہیں کر سکتے یا کچھ تازہ ہوا لینے اور ورزش کے لئے محلے میں سیر نہیں کر سکتے۔ بس اس بات کو یقینی بنائیں کہ احتیاطی تدابیر کی پیروی کرتے رہیں، کم از کم ۶۰ فیصد الکوحل پر مبنی ہینڈ سینیٹائزر ساتھ لے کے جائیں، دوسروں سے کم سے کم ۶ فٹ کی دوری رکھیں، بھیڑ بھاڑ والے پارکوں اور اکٹھا ہونے سے گریز کریں، باہر نکلنے سے پہلے ماسک لگانا نہ بھولیں۔

www.intermountainhealthcare.org



دعویٰ

وبا کے دوران باہر نکلنا خطرناک ہے۔



حقیقت

حالانکہ، ابھی تک ایسا کوئی ثبوت نہیں ملا ہے جو یہ تجویز کرے کہ کپڑوں اور جوتوں کے ذریعہ کووڈ -۱۹ کی منتقلی ہو سکتی ہے، کام کی جگہ پر مناسب حفاظتی سامان کے رہنما اصولوں پر عمل کر کے، کپڑوں کی صفائی اور ڈس انفیکشن کے اقدامات کا خیال رکھنا، بیماری کی منتقلی کو روکنے کے لئے کافی ہیں۔

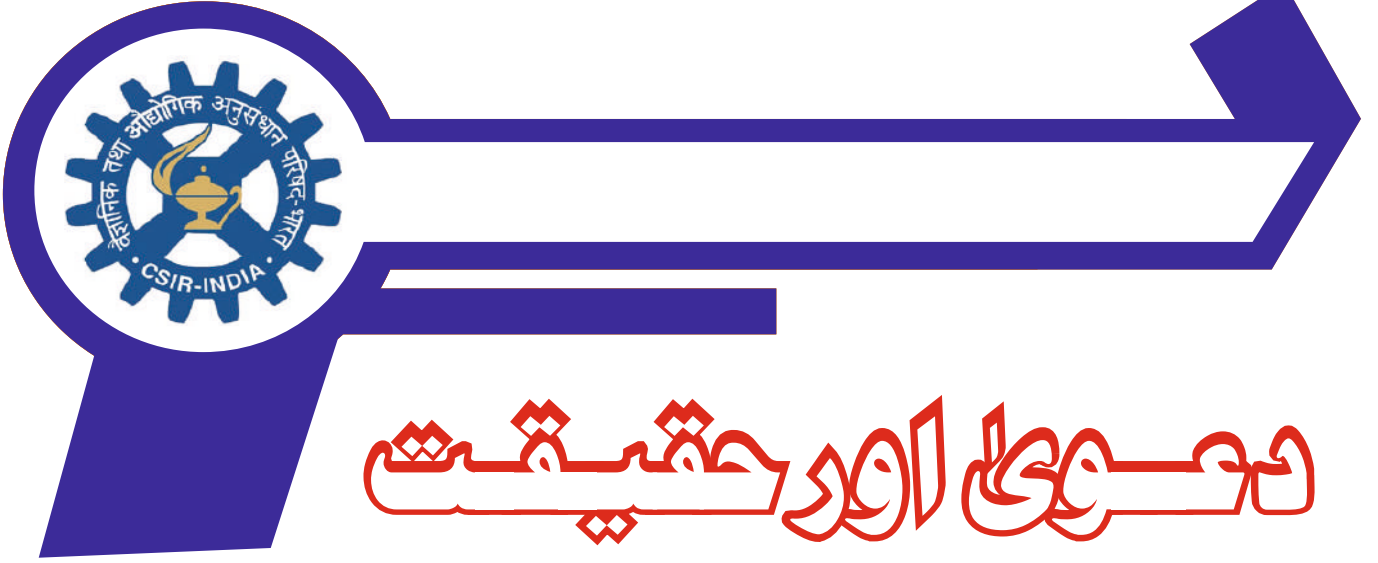
www.intermountainhealthcare.org



دعویٰ

کام کے دوران پہنے گئے لباس سے بیماری کی منتقلی کا خطرہ ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

نہیں، پولن بخار میں مبتلا افراد میں دوسرے لوگوں کے مقابلے بخار کی علامات ہے تو انہیں خود کو آئیسولیٹ کرنے کی ضرورت نہیں ہے، انہیں معاشرتی دوری کے رہنما اصولوں پر عمل کرنا چاہئے اور علامات بڑھ جائے اور سانس لینے میں دشواری ہو تو ڈاکٹر کی صلاح لینا چاہئے۔

www.ecdc.europa.eu

✗ دعویٰ

وہ لوگ جو پولن الرجی کا شکار ہیں، اگر انہیں عام ہے بخار (hay fever) کی علامات ہے تو انہیں خود کو آئیسولیٹ کرنا چاہئے۔



✓ حقیقت

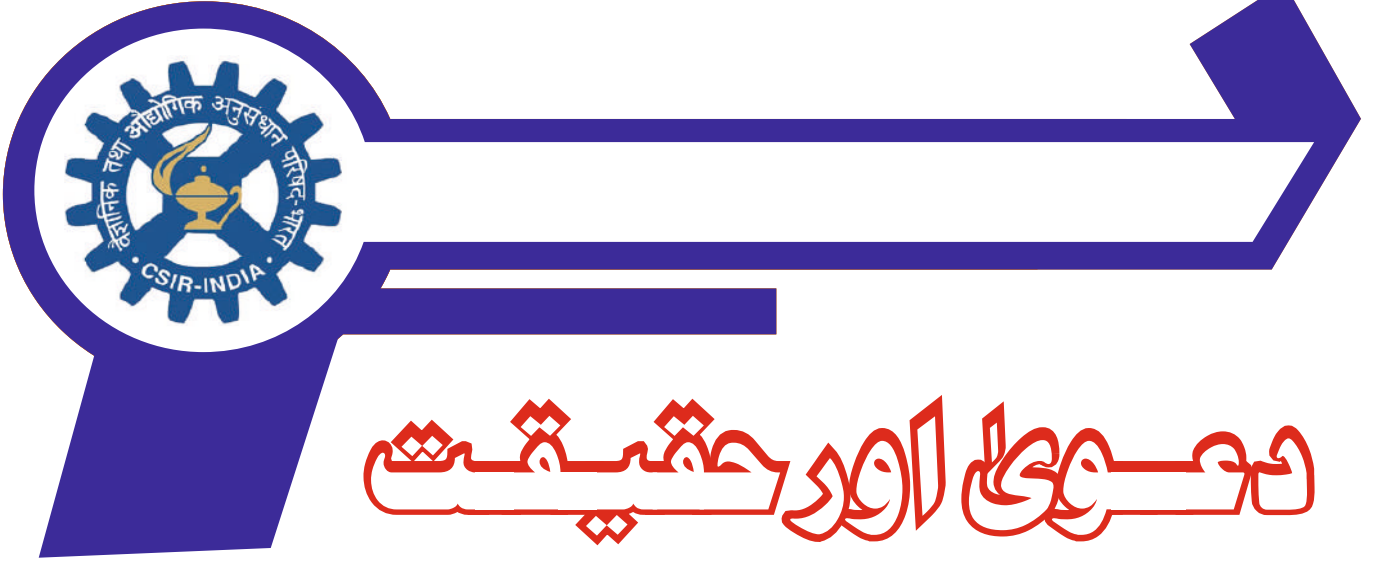
ابھی تک اس بات کی تصدیق یا انکار کرنے کے لئے کوئی ثبوت نہیں ملا ہے کہ سارس اور دستوں کی طرح بینک نوٹوں اور سکوں کو بھی لوگوں کی بڑی تعداد چھوتی ہے، کثرت سے چھوئی جانے والی اشیاء، بشمول بینک نوٹ اور سکے، چھونے کے بعد اچھی طرح سے ہاتھوں کو صاف کرنے، خاص طور سے کھانے، پینے اور سگریٹ نوشی سے پہلے، اور ناک، منہ، آنکھوں کو چھونے سے گریز کرنے کی صلاح دی جاتی ہے۔

www.ecdc.europa.eu

✗ دعویٰ

کووڈ-۱۹ بینک نوٹ اور سکوں سے پھیل سکتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت



نہیں، نول کورونا وائرس کو غیر فعال کرنے کے قابل اعلیٰ ترین توانائی کی یو۔وی کرنیں اوزون لیٹر کے ذریعہ تقریباً مکمل طور پر ہلاک ہو جاتی ہیں، اور زمین کی سطح تک نہیں پہنچ پاتی ہیں، اس لئے پہاڑی اور شمال مشرقی علاقوں میں رہنے والے افراد کو سولر یو۔وی تابکاری کا کوئی خاص تحفظ حاصل نہیں ہے۔

www.indscicov.in



زیادہ اونچائیوں اور شمال مشرقی علاقوں میں رہنے والے لوگ یو۔وی کے زیادہ رابطے میں آنے کی وجہ سے کورونا وائرس سے محفوظ ہیں۔



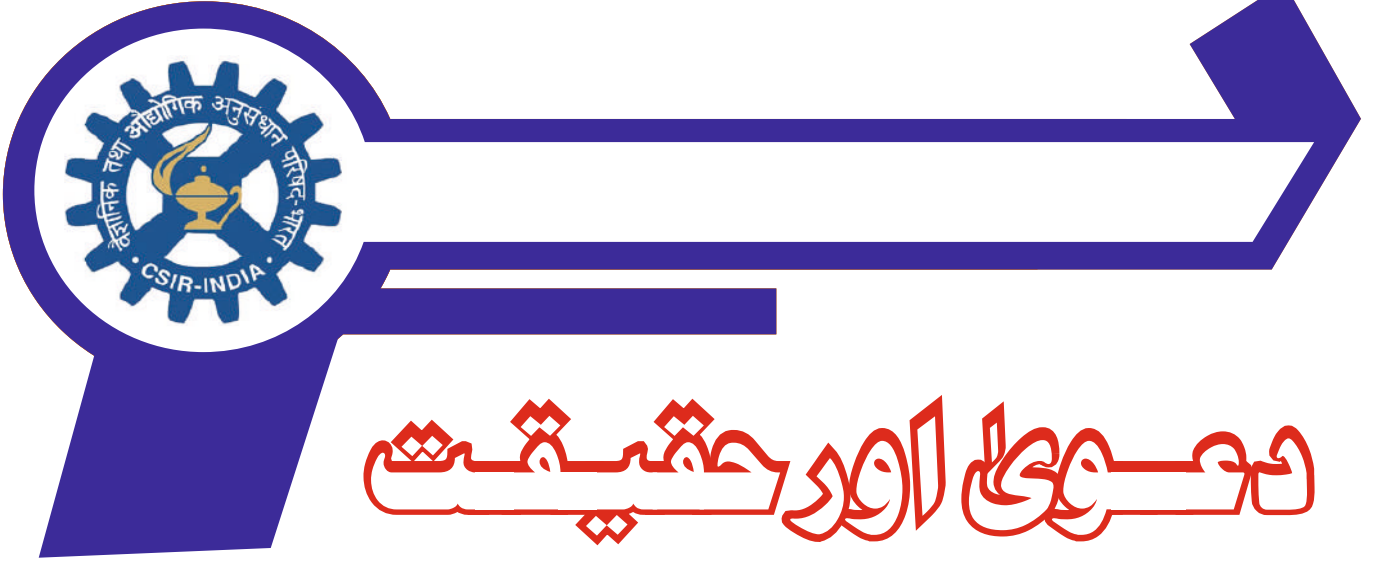
نہیں، دھتورے کی اینٹی وائرل خصوصیات کے بارے میں کوئی ثبوت نہیں ملا ہے۔ اس کے برعکس، دھتورے کا استعمال دماغی خلل اور بے قاعدہ دھڑکنوں کا سبب بن کے موت کی وجہ بن سکتا ہے۔

www.indscicov.in



دھتورے کا استعمال کورونا وائرس انفکشن کو روکتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

نہیں، ہندوستان میں چگاڈ کو رونا وائرس پھیلانے کے لئے نہیں جانے جاتے، لیکن وہ زراعت کے لئے اور کیڑوں پر قابو پانے کے لئے اہم ہیں، صرف چگاڈوں کو ہٹانے کے لئے بڑے درختوں کو کاٹنے سے ماحول کو نقصان پہنچے گا۔ چگاڈوں کو زندہ رہنے دیں، ان سے محفوظ فاصلہ برقرار رکھیں۔

✗ دعویٰ

چمگادڑ کووڈ-۱۹ پھیلاتے ہیں، اور چمگادڑوں کو ختم کرنے کے لئے ہمیں درخت کاٹنے چاہئے۔

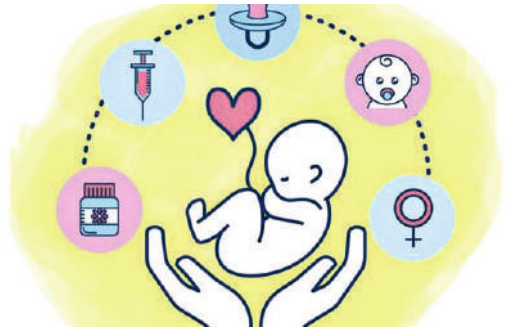


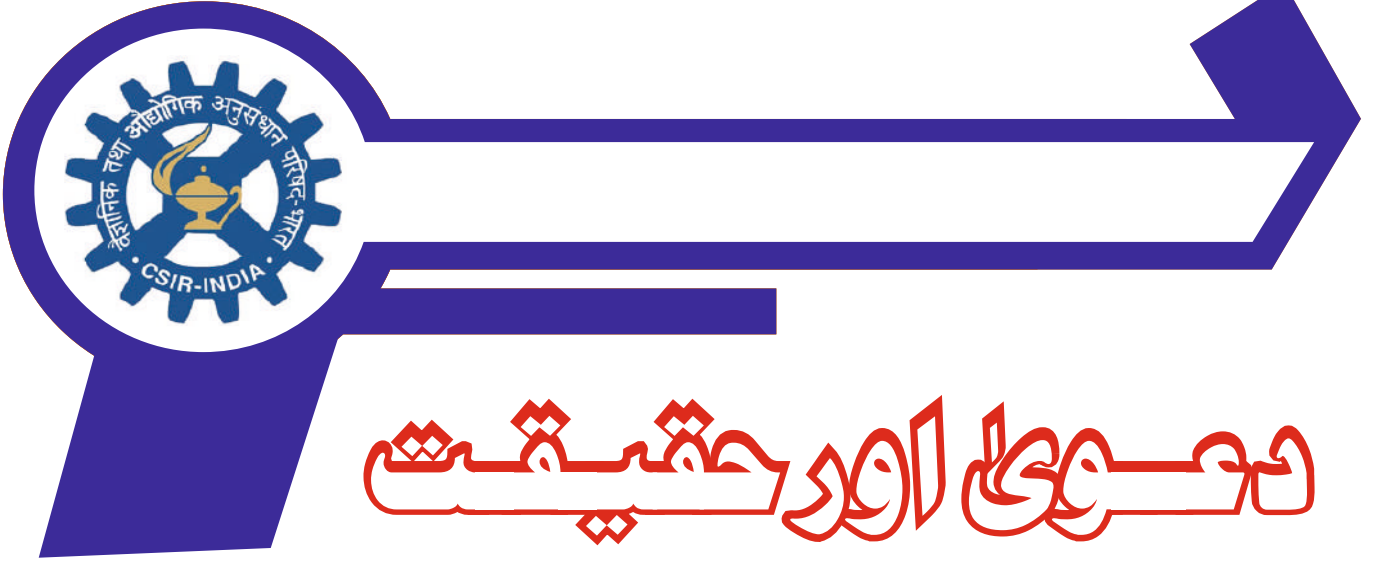
✓ حقیقت

فی الحال اس بات کی حمایت کے لئے کوئی ثبوت موجود نہیں ہے کہ کووڈ-۱۹ کا حصول، اسقاط حمل کے خطرے کو بڑھا دیتا ہے۔ اس بات کی بھی کوئی شہادت موجود نہیں ہے جو یہ تجویز کرے کہ وائرس جنین کی نشوونما میں کسی بھی قسم کی پریشانی کا سبب بنے گا۔ حالانکہ قبل از وقت ولادت اور نومولود نمونیا کی کچھ اطلاعات موصول ہوئی ہیں۔ فی الحال کچھ پورٹوں میں حمل کے ناموافق نتائج کو صرف کووڈ-۱۹ کے ساتھ منسوب نہیں کیا جاسکتا۔

✗ دعویٰ

اگر حمل واقع ہوتا ہے تو کووڈ-۱۹ کی وجہ سے اسقاط حمل، (حمل کا گر جانا) یا پیدائشی بد نمائی کا خطرہ زیادہ ہوتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت



حقیقت

ڈیلیویج اوانے واضح طور پر مشورہ دیا ہے کہ سی ایس کو صرف تبھی ہی انجام دیا جائے جب یہ طبی لحاظ سے درست یا واضح ہو۔ پیدائش کا طریقہ انفرادی ہونا چاہئے، اور زندگی کی علامت کے ساتھ ساتھ عورت کی ترجیحات پر منحصر ہونا چاہئے۔



دعویٰ

کووڈ-۱۹ کی متشبهہ یا تصدیق شدہ حاملہ خواتین صرف سیزیرن سیکشن (سی ایس) کے ذریعہ ہی بچے کو جنم دے سکتی ہیں۔



حقیقت

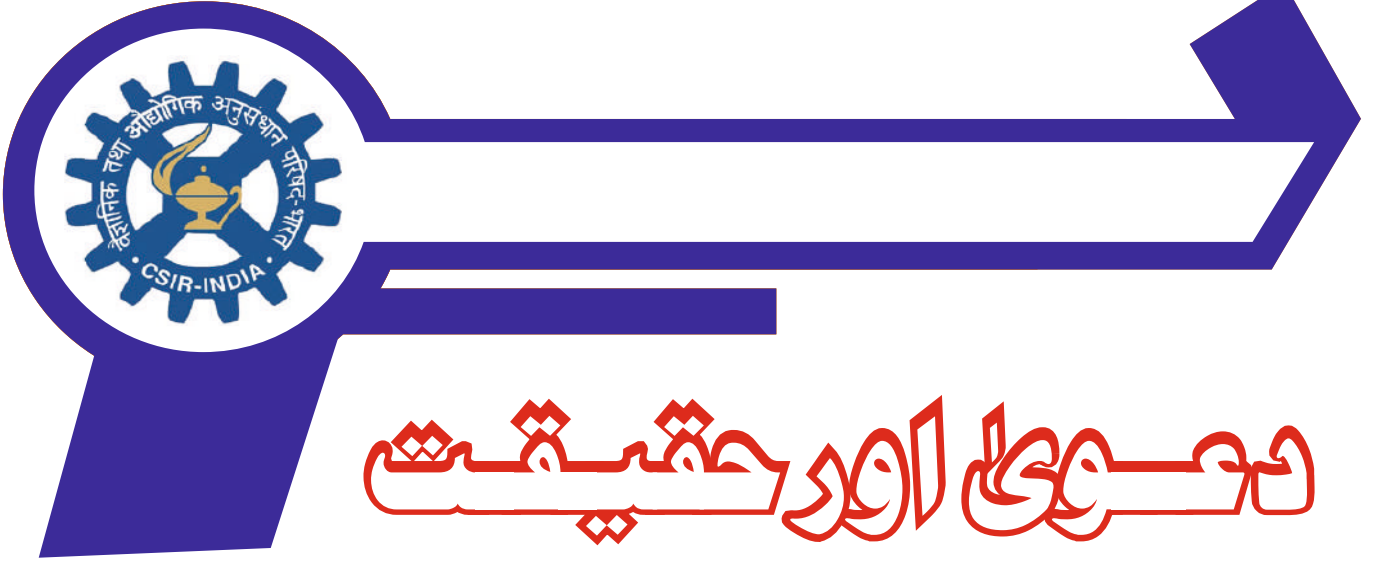
تمام صحت کارکنان کو فوج کی اگلی صف کا جنگجو سمجھا جاتا ہے، وہ ذاتی ساز و سامان (پی پی ای) سے اچھی طرح لیس ہیں، جو کووڈ-۱۹ انفکشن کی گرفت سے ان کی حفاظت کرتا ہے۔ عام لوگوں میں شعور بیدار کرنے کی اشد ضرورت ہے، کہ صحت کارکنان خود کو انفکشن سے محفوظ رکھنے کے لئے تمام حفاظتی اقدامات اٹھاتے ہیں۔ کسی صحت کارکنان کے قریب آنے پر لوگوں کو گھبرانے یا پریشان ہونے کی ضرورت نہیں ہے۔



دعویٰ

تمام صحت کارکنان (HCWs) کووڈ-۱۹ انفکشن کے امکانی ذرائع ہیں۔





دعویٰ اور حقیقت



حقیقت

کورونا کا مطلب ہے، مشاہدے کے تحت، لہذا جو لوگ بیرون ممالک سے واپس آتے ہیں، انہیں کووڈ-۱۹ کے انکشاف کے لئے، کسی بھی علامت کی نشوونما کا معائنہ کرنے کے لئے کورونا ٹیسٹ میں رکھا جاتا ہے، اس کا یہ مطلب نہیں ہے کہ وہ پہلے سے ہی کووڈ-۱۹ سے متاثر ہیں۔



دعویٰ

سفر کی تاریخ کی وجہ سے جن لوگوں کو طبی قید (کوآرتین) میں رکھا گیا تھا، ان سب میں کووڈ-۱۹ انفیکشن واضح ہوا تھا۔



حقیقت

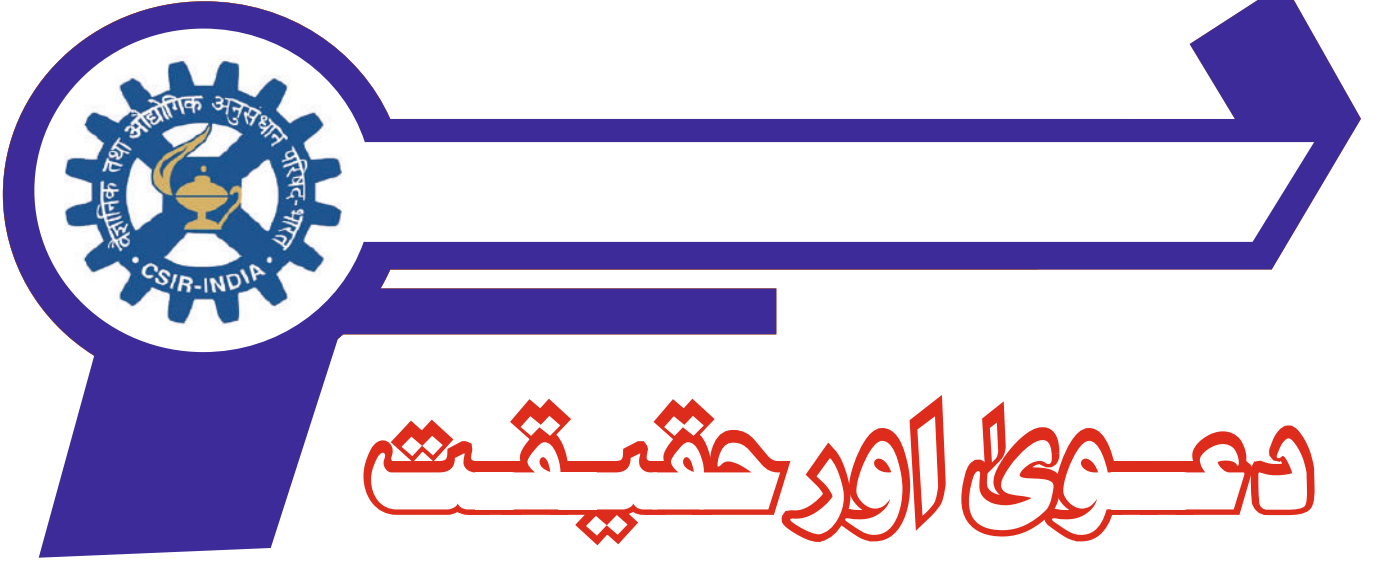
اس بات کا کوئی ثبوت موجود نہیں ہے کہ پانی کی فراہمی کے ذریعہ وائرس پھیل سکتا ہے، بلکہ پانی کی سہولیات کا علاج کر کے اس کا معیار بہتر بنانا، اور ایک اچھا شاور انفیکشن میں بہتلا ہونے سے بچا سکتا ہے۔



دعویٰ

اگر عوامی پانی کی فراہمی کووڈ-۱۹ سے آلودہ ہے تو پوری برادری متاثر ہوگی۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

✗ **دعویٰ**

اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ہے کہ بی سی جی کا ٹیکہ لوگوں کو کووڈ-۱۹ کے انفیکشن سے حفاظت کرتا ہے۔ ڈبلیو ایچ او نے آج تک کووڈ-۱۹ کی روک تھام کے لئے بی سی جی کا ٹیکہ لگوانے کی سفارش نہیں کی۔ کچھ آزمائشیں ابھی جاری ہیں۔

جن لوگوں نے بی سی جی کا حفاظتی ٹیکہ لگوا دیا ہے، ان لوگوں کو کووڈ-۱۹ کا انفیکشن نہ ہونے کے زیادہ امکان ہیں۔



✓ **حقیقت**

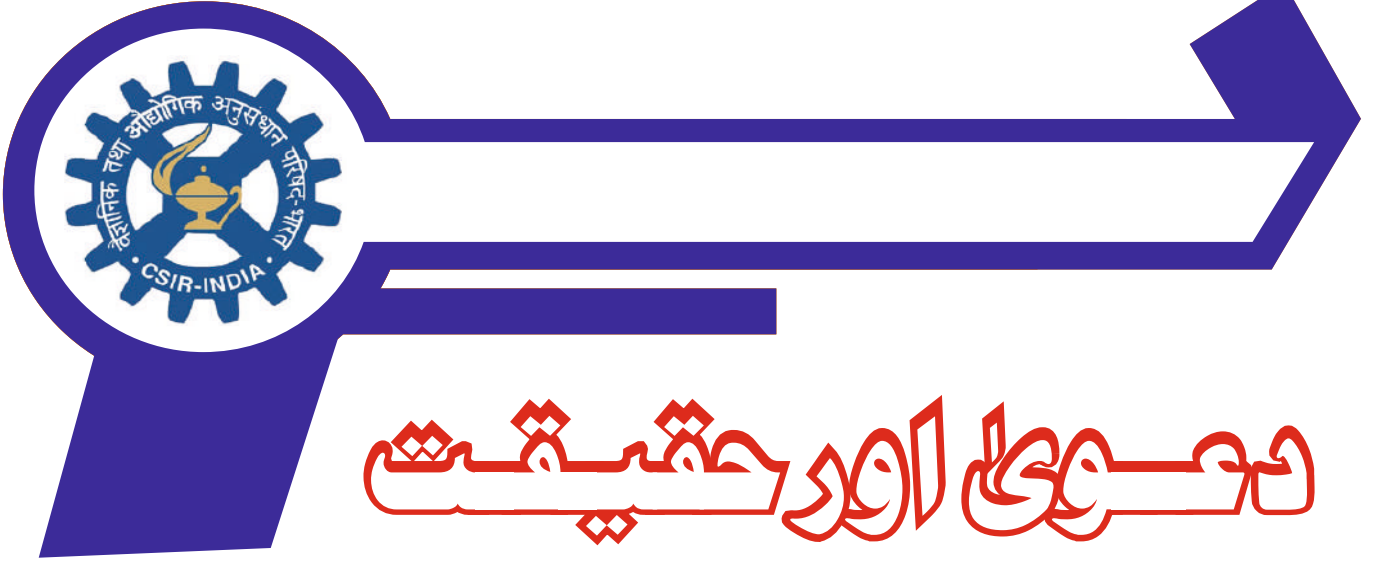
✗ **دعویٰ**

پتھو جینس کے رابطے میں آنے سے کچھ مدافعتی فوائد ضرور حاصل ہو سکتے ہیں، لیکن نونول کورونا وائرس کے خلاف نہیں۔ شواہد یہ سے یہ پتہ چلتا ہے کہ کورونا وائرس کے رابطے میں آنے سے مامونیت پیدا نہیں ہوتی بلکہ اس میں اور کمی آتی ہے، وبائی مرض کے دوران فرنٹ لائن پر کام کر رہے کارکن اپنے ہم عمر ساتھیوں کے مقابلے زیادہ تیزی سے کووڈ-۱۹ سے متاثر ہو رہے ہیں۔ کیونکہ ان کے مدافعتی نظام بہت زیادہ وائرس کے رابطے میں آنے کی وجہ سے کمزور ہو چکے ہیں۔

ہندوستانی قوت مدافعت نظام جراثیم کے رابطے میں آتے رہتے ہیں، اس لئے وہ اتنے مضبوط ہیں کہ کووڈ-۱۹ سے حفاظت سکتے ہیں۔

<http://theswaddle.com>





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

یہ خوش فہمی اس تحقیق سے ہوئی ہے جس میں بتایا گیا تھا کہ وائرس تانے کی سطحوں پر چار گھنٹے تک زندہ رہ سکتا ہے، یہ مدت پلاسٹک اور اسٹین لیس اسٹیل پر وائرس کی بقاء کی مدت سے کافی کم ہے، جن پر وائرس تین دن تک زندہ رہ سکتا ہے، لیکن یہ دعویٰ بالکل غلط ہے کہ وائرس تانے کے رابطے میں آتے ہی ہلاک ہو جاتا ہے۔

<http://theswaddle.com>

✓ حقیقت

کسی بھی بلڈ گروپ کے افراد کو وڈ-۱۹ سے متاثر ہو سکتے ہیں، ایک بہت چھوٹا مطالعہ تجویز کرتا ہے کہ ٹائپ اے والے افراد کو وڈ-۱۹ سے زیادہ خطرہ ہے، لیکن اس کا ہرگز یہ مطلب نہیں ہے کہ دیگر گروپ والے افراد کو وڈ-۱۹ سے محفوظ ہیں، یا پھر بلڈ گروپ اے کے سبھی افراد اس سے متاثر ہوں گے۔

<http://theswaddle.com>

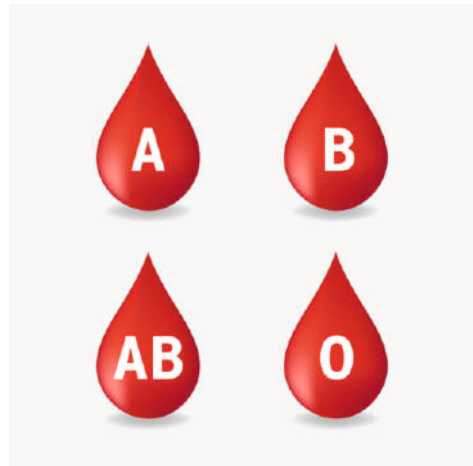
✗ دعویٰ

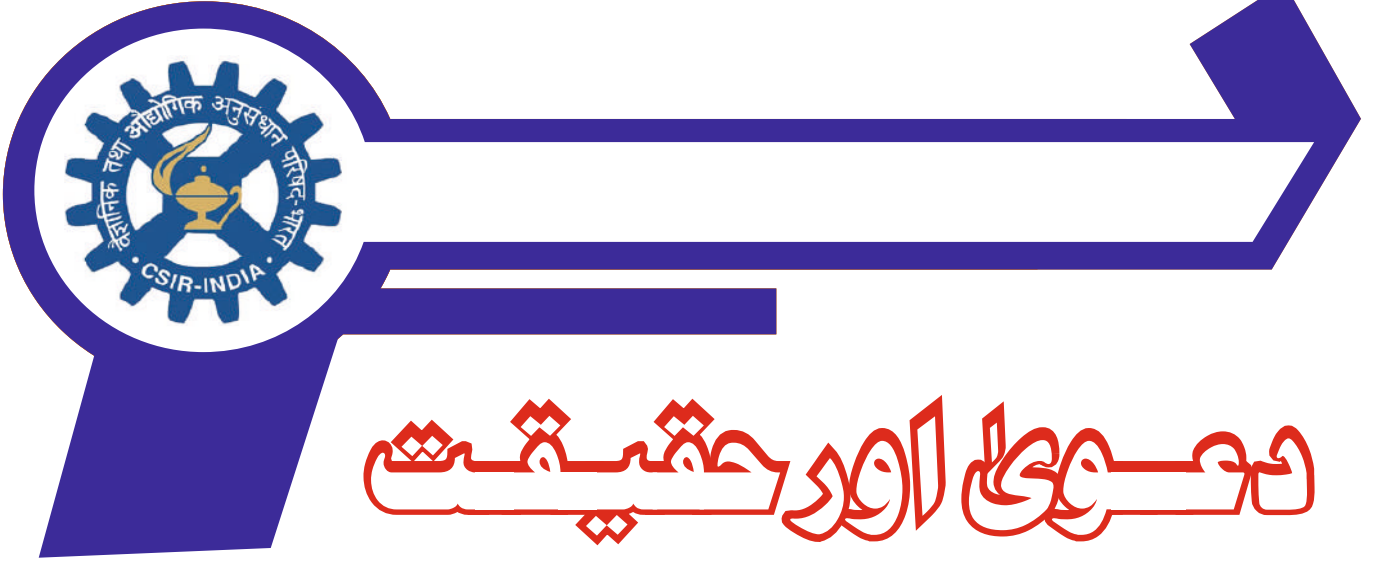
کورونا وائرس تانے کے رابطے میں آتے ہی ہلاک ہو جاتا ہے۔



✗ دعویٰ

بلڈ گروپ اس بات کا تعین کرتا ہے کہ کون کو وڈ-۱۹ سے متاثر ہوگا۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

ہومیوپیتھی کووڈ-۱۹ کے انفلشن کی روک تھام یا اس کا علاج کرنے میں موثر نہیں ہے، تحقیق اور مطالعات سے بار بار ثابت کیا گیا ہے کہ ہومیوپیتھی وائرس کو ختم یا کمزور نہیں کرتی۔

www.bbc.com

✗ **دعویٰ**

ہومیوپیتھی، کووڈ-۱۹ سے بچائو، اور اس کا علاج کر کے اس سے چھٹکارا دلا سکتی ہے۔



✓ **حقیقت**

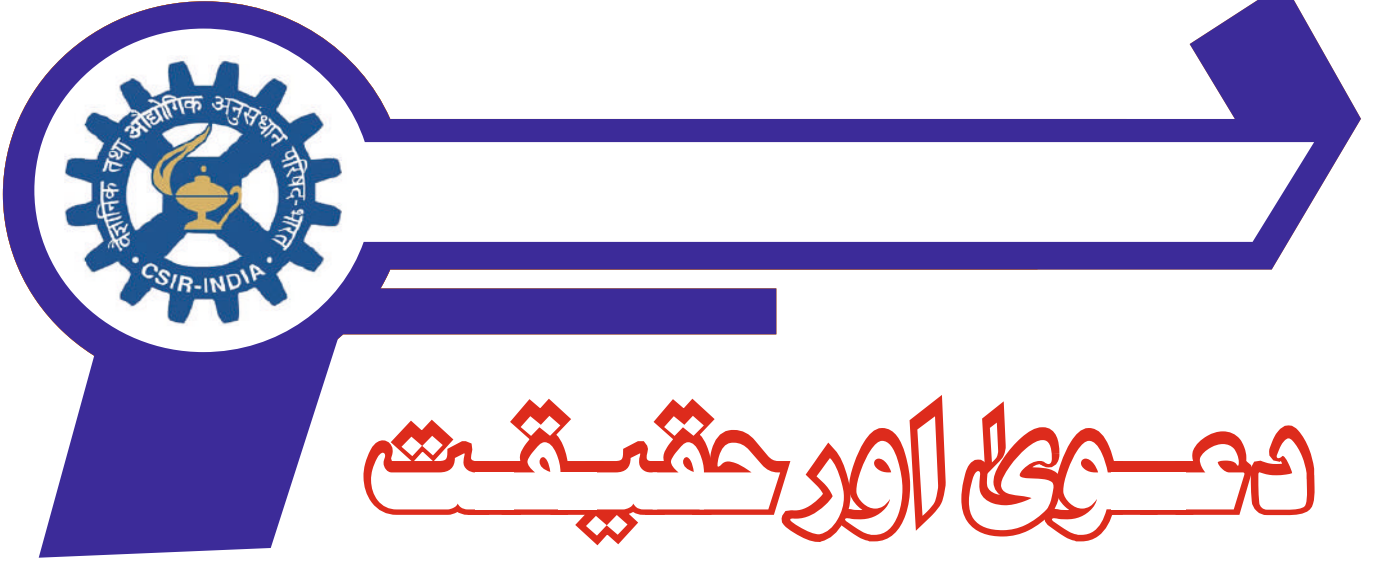
ہوسکتا ہے کہ کووڈ-۱۹ کا آغاز ایک گوشت کے بازار میں ہوا ہو، لیکن گوشت کھانے سے یہ بیماری نہیں پھیلتی ہے، یا اس سے انفلشن لگنے کا کوئی خطرہ نہیں ہے، وائرس متاثرہ شخص سے رابطے میں آنے سے پھیلتا ہے، یا اس شخص کے کھانے اور چھینکنے سے پھیلنے والے قطروں سے، آلودہ سطحوں کو چھونے کے بعد اپنے منہ، ناک یا آنکھوں کو چھونے سے، اچھی طرح ہاتھ دھونا، اپنے چہرے کو نہ چھونا اور معاشرتی دوری کو بنائے رکھنا، ان ہدایات پر عمل کر کے ہم خود کو کورونا وائرس سے محفوظ رکھ سکتے ہیں۔

<http://theswaddle.com>

✗ **دعویٰ**

سبزی خوری کورونا وائرس سے حفاظت کر سکتی ہے۔





دعویٰ اور حقیقت



حقیقت

کمرے میں کٹے ہوئے پیاز رکھنے سے وائرس اور بیکٹیریا ختم نہیں ہوتے، نہ ہی اس سے انفکشن کا خطرہ کم ہوتا ہے۔ ڈاکٹر وونگ جے این کے مطابق، دو گھنٹوں سے زیادہ کاٹ کے رکھی گئی پیاز کا کھانے میں استعمال کرنے سے آلودگی کی وجہ سے بیمار ہونے کا بھی خطرہ ہے۔

<http://theswaddle.com>



دعویٰ

کمرے میں کٹی ہوئی پیاز رکھنے سے ہوا صاف ہو جاتی ہے اور کورونا وائرس ختم ہو جاتا ہے۔



حقیقت

اس بات سے کوئی فرق نہیں پڑتا کہ آپ کوئی مخصوص کام کتنی جلدی پورا کر رہے ہیں، جب تک ایسے خطرناک علاقوں میں کام کر رہے ہیں جہاں آپ کی صحت کو خطرہ ہے، تو آپ کو پنی پی ای کٹ ضرور پہننی چاہئے، حادثات ہر وقت رونما ہوتے رہتے ہیں، اور اس میں وقت کی کوئی قید نہیں ہوتی، کوئی بھی حادثہ پیش آنے میں صرف ایک سیکنڈ کا وقت لگتا ہے۔

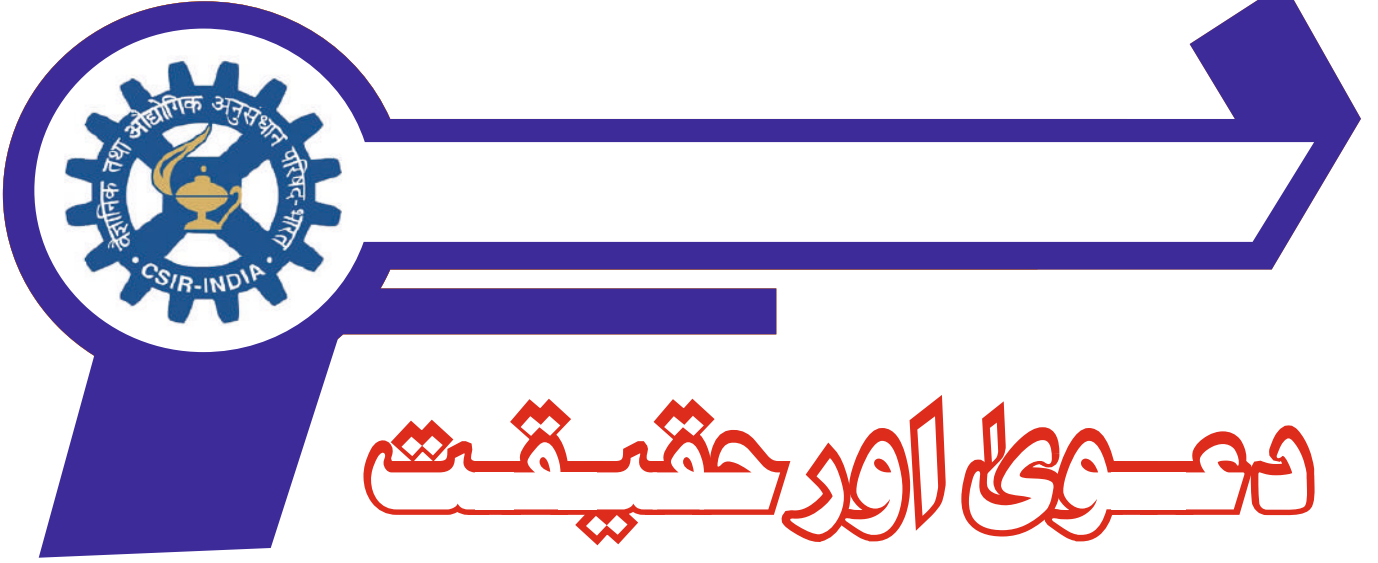
www.support.ce-check.eu



دعویٰ

اگر آپ کو کوئی کام بہت تیزی سے اور کم وقت میں کرنا ہو تو آپ پی پی ای کٹ پہننے سے گریز کر سکتے ہیں۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

ان میں سے کوئی بھی طریقہ پھل اور سبزیوں پر سے کووڈنا وائرس کو ہٹانے کے لئے حتمی طور پر ثابت نہیں ہے۔ یہاں تک کہ پلچ کی بہت کم مقدار کا استعمال بھی سبزیوں کو دھونے کے لئے استعمال کرنا خطرناک ہے، اور نہ ہی انھیں دھونے کے لئے آپ کو صابن کا استعمال کرنا چاہئے، یہ مصنوعات کھانے کی اشیاء کے ساتھ پیٹ میں پہنچ کر دست، الٹی، متلی اور درد کی وجہ بن سکتی ہیں۔

www.coronavirus.uwealth.org

✗ دعویٰ

پھل اور سبزیوں کو صابن، بلیچ یا سرکہ ملے ہوئے پانی سے دھونا چاہئے۔



✓ حقیقت

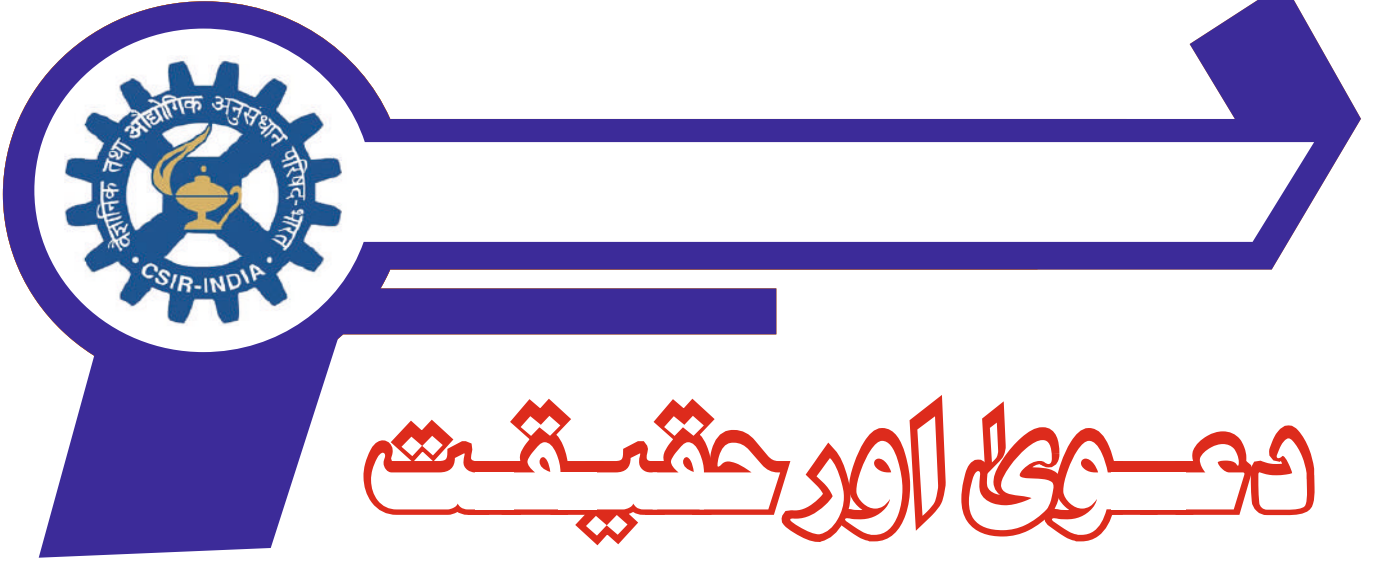
ابھی تک اس بات کا کوئی بھی ثبوت نہیں ملا ہے کہ کسی بھی قسم کے پروبائیوٹکس آپ کو کووڈنا وائرس سے محفوظ رکھ سکتے ہیں، ان میں موجود مفید جراثیم جو کہ کھانے، مشروبات اور گولیوں میں پائے جاتے ہیں، یہ عام تنفسی انفیکشن کے خطرے کو کم کرتے ہیں جو کہ کم شدید ہوتے ہیں۔ یہ ایبٹی بائیوٹکس پلوگوں کی انحصاری کو کم کرتے ہیں۔

www.bbc.com

✗ دعویٰ

پروبائیوٹکس آپ کو کووڈ-۱۹ سے بچا سکتے ہیں۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

ایسا کوئی ضمیمہ (سپلیمنٹ)، وٹامن یا قدرتی مصنوع نہیں ہے جو آپ کو کووڈ-۱۹ کی پکڑ سے بچا سکے، کورونا وائرس سے بچاؤ کا سب سے موثر طریقہ ہاتھوں کی اچھی طرح صفائی، حفظانِ صحت کے اچھے طریقہ کار پر عمل کرنا اور معاشرتی دوری کو بنانے ہے۔

www.cdhf.ca

✗ دعویٰ

آپ اچانک اپنی غذا تبدیل کر کے یا کوئی خاص کھانا شامل کر کے اپنے مدافعتی نظام کی قوت میں اضافہ کر سکتے ہیں۔



✓ حقیقت

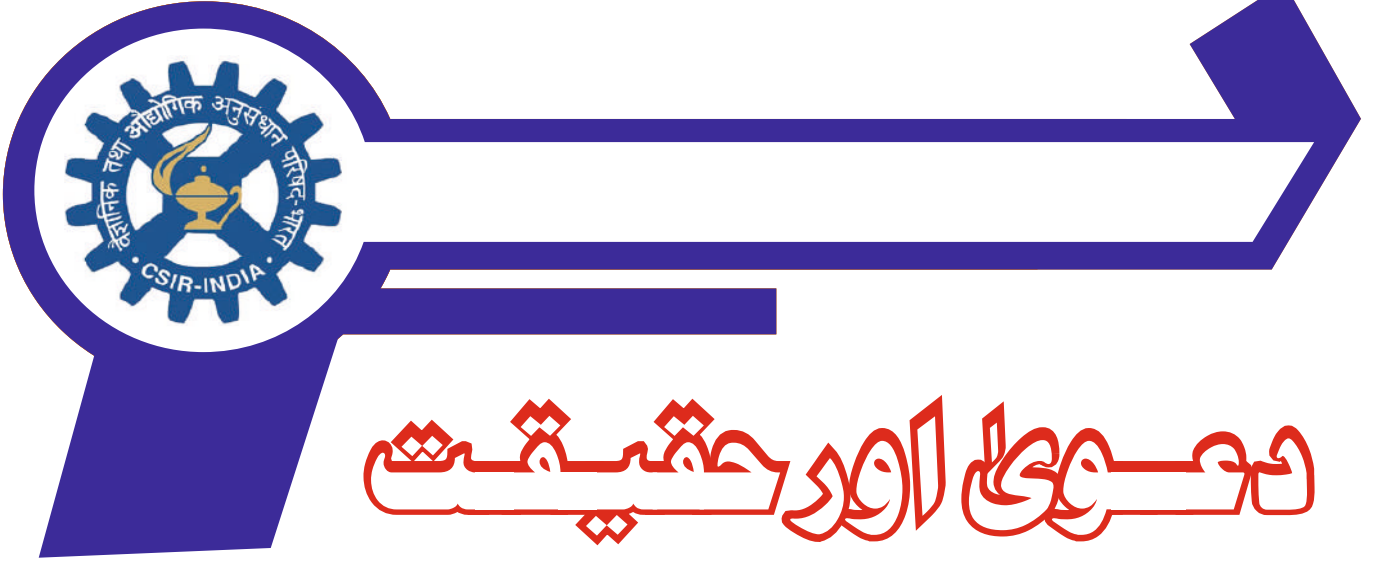
نہیں، نوڈالرجی آپ کے مدافعتی نظام سے سبھوتا نہیں کرتی، زیادہ خطرے والے افراد میں ۵۶ سال سے زیادہ کے افراد، وہ افراد جو قوت و مدافعت کو کم کرنے والی ادویات لیتے ہیں، یا وہ افراد جو کینسر، پیچھڑوں کی بیماری، دل کی بیماری، ہائی بلڈ پریشر یا ڈیابیطس کے مریض ہیں۔

www.atriumhealth.org

✗ دعویٰ

اگر مجھے نوڈالرجی ہے، تو اس کا یہ مطلب ہے کہ میرے پاس کمزور مدافعتی نظام ہے، اور اس لئے شدید کورونا وائرس ہونے کا زیادہ خطرہ ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ **حقیقت**

ڈبلیو ایچ او کے مطابق، ایک ماں اپنے بچے کو دودھ پلا سکتی ہے، اس کی وجہ یہ ہے کہ ماں کا دودھ بچے کو کسی بھی طرح کی بیماری سے ہر طرح کا تحفظ فراہم کرتا ہے، اور مدافعتی نظام کو توت بخشتا ہے۔

✗ **دعویٰ**

متاثرہ ماں بچے کو دودھ نہیں پلا سکتی۔



✓ **حقیقت**

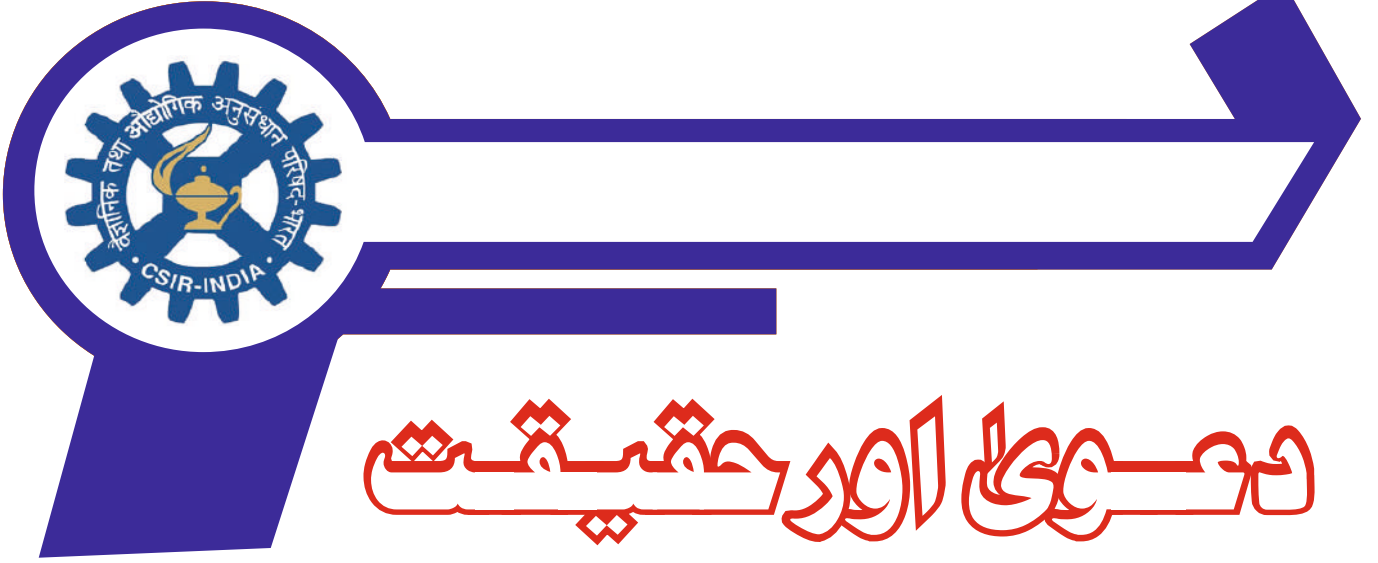
نہیں، سپلیمنٹس، متبادل ادویات یا دیگر کسی بھی مجزے کے علاج کی پیروی کرنا خطرناک یا غیر موثر ثابت ہو سکتا ہے، اگر آپ کو لگتا ہے کہ آپ وائرس سے متاثر ہیں تو خود کو کورنٹین کریں، ڈاکٹر سے مشورہ لیں یا مستند جانچ سینٹر کا دورہ کریں۔

www.indscicov.in

✗ **دعویٰ**

سوشل میڈیا پر گردش کر رہے معجزاتی علاج کے پیغامات نوول کورونا وائرس کے علاج میں موثر ہیں۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

نہیں، وائرس ریڈیو کی ترنگ / موبائل نیٹورک سے نہیں پھیلتے۔ کووڈ-۱۹ ایسے بہت سے ممالک میں بھی پھیل رہا ہے جہاں 5G موبائل نیٹورک نہیں ہیں۔ کووڈ-۱۹ متاثرہ شخص کے کھانسنے، چھینکنے یا بات کرنے کے دوران خارج ہونے والے تنفسی قطروں سے پھیلتا ہے، لوگ آلودہ سطح کو چھونے کے بعد بغیر ہاتھ دھوئے اپنی ناک، منہ اور آنکھوں کو چھونے سے بھی متاثر ہو سکتے ہیں۔

www.who.in

✗ دعویٰ

5G موبائل نیٹورک کورونا وائرس پھیلاتے ہیں۔



✓ حقیقت

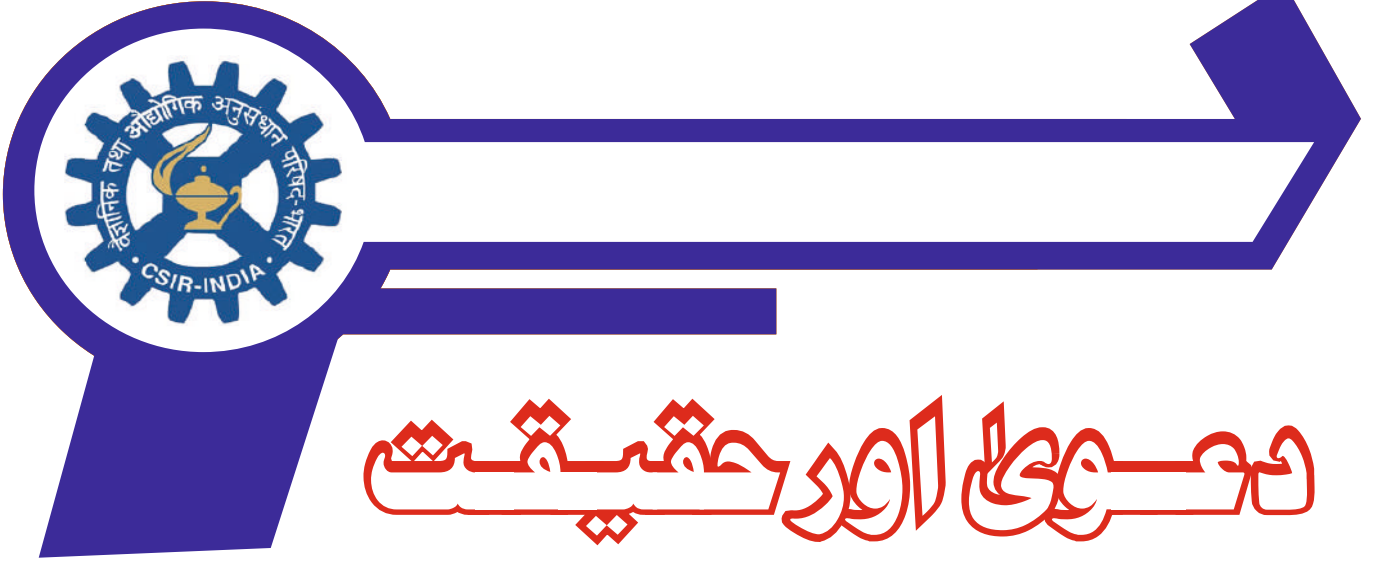
کورونا وائرس کی منتقلی کو بہتر طریقے سے روکنے کے لئے ایک سے زیادہ سرجیکل قابل ترک ماسک یا بھاری ماسک پہننا فائدہ مند نہیں ہے، بلکہ یہ سانس لینے میں دشواری کا سبب بن سکتا ہے، کورونا وائرس کا قطر محض ۰.۱ میٹرو میٹر ہوتا ہے، اور دوسرے ذرات کے ساتھ منسلک ہو کر ہی ہوا میں تیر سکتا ہے، جیسے انسانی قطرے جو اس کے مقابلے کافی بڑے ہوتے ہیں۔ کوئی بھی ایسا ماسک کورونا وائرس کو روکنے میں مدد کر سکتا ہے جو قطروں اور ذرات کو روک سکے، اور ایک قابل ترک سرجیکل ماسک ایسا کرنے کے لئے کافی ہے۔ سوئی کپڑے سے بنے ماسک جو کہ سرجیکل ماسک سے موٹا ہوتا ہے، اس میں بڑے سوراخ ہوتے ہیں، جو وائرس کو اندر جانے دے سکتے ہیں، یہاں تک کہ اگر وائرس بیرونی سطح پر بھی رک جائے، تو استعمال کے دوران گیلیا ہو جانے پر سوئی کپڑے کی جذب کرنے کی صلاحیت کی وجہ سے وائرس اندر جا سکتا ہے۔

www.thejakartapost.com

✗ دعویٰ

ایک سے زیادہ ماسک پہننا کورونا وائرس سے حفاظت کرنے میں مدد کرتا ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

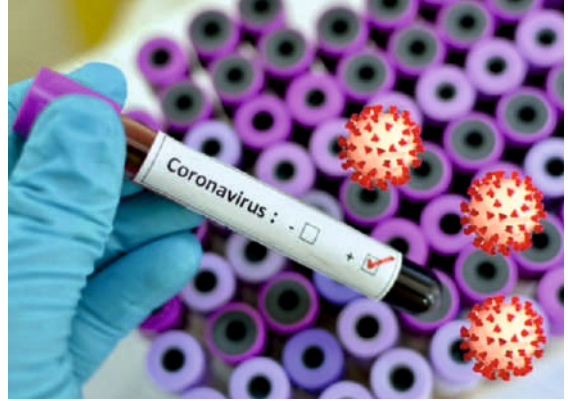
✓ حقیقت

زیادہ تر علاج شدہ افراد بازیافت ہو چکے ہیں، اور کورونا وائرس ان کے جسم سے ختم ہو چکا ہے۔ تاہم، یہ بہت ضروری ہے کہ جیسے ہی آپ کو خود کے متاثر ہونے کا احساس ہو آپ فوراً ڈاکٹر سے صلاح لیں، نزدیکی ہیلپ لائن نمبر پر فون کر کے طبی امداد حاصل کریں، امدادی نگہداشت کی وجہ سے زیادہ تر مریض مہلک وائرس سے بازیاب ہو چکے ہیں۔

www.acko.com

✗ دعویٰ

آپ کووڈ-۱۹ سے بازیاب نہیں ہو سکتے۔



✗ دعویٰ

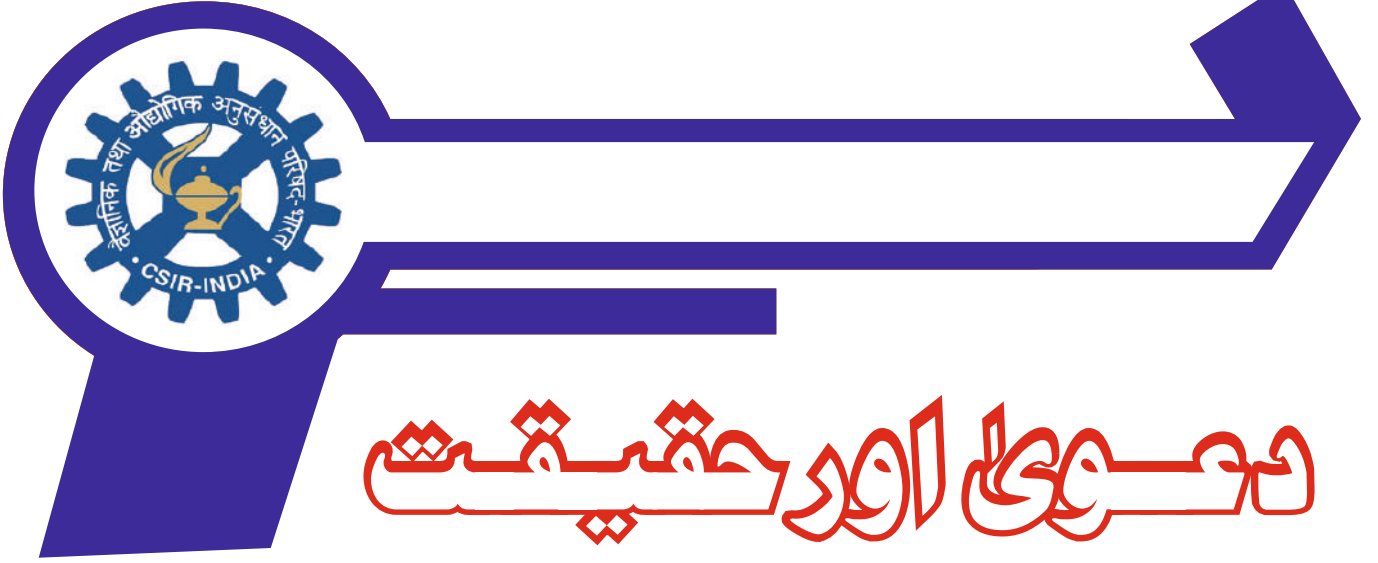
کلورین وائرس کو ہلاک کر سکتی ہے۔

✓ حقیقت

اگر آپ وائرس سے متاثر ہو گئے ہیں تو آپ کے پورے جسم پہ کلورین کا چھڑکاؤ نوول کورونا وائرس کو نہیں ختم کرے گا، اگرچہ سطحوں کو کلورین سے صاف کرنا موثر ہے کیونکہ یہ ایک ڈس انفیکٹنٹ کی طرح کام کرتا ہے۔ اس کا استعمال مشورے کے مطابق کریں۔

www.acko.com





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

نہیں، تل کا تیل نوول کورونا وائرس کو نہیں مار سکتا، کچھ کیمیائی جراثیم کش دوائیں ہیں جو سطحوں پر نوول کورونا وائرس کو ہلاک کر سکتی ہیں۔ ان میں پلچ / کلورین بیسڈ ڈس انفیکٹنٹس، اینٹی سالیسیلیٹس، ۵۷ فیصد اتھنول، پیراسیٹک ایسڈ اور کلوروفارم شامل ہیں۔ سائنس دانوں نے متنبہ کیا ہے کہ اگر آپ انھیں جلد پر یا اپنی ناک کے نیچے لگائیں گے تو یہ خطرناک ثابت ہو سکتے ہیں۔

www.newindianexpress.com

✗ دعویٰ

تل کا تیل نوول کورونا وائرس کو جسم میں داخل ہونے سے روکتا ہے۔



✓ حقیقت

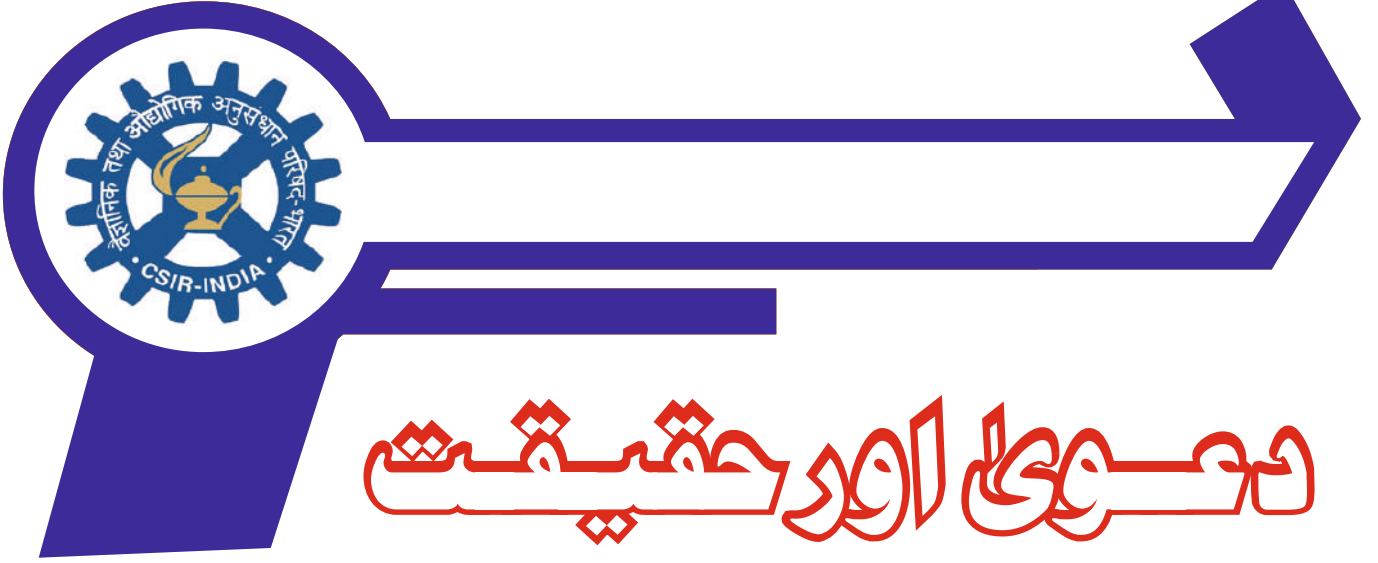
یہ ظاہر کرنے کے لئے کچھ سائنسی ثبوت موجود ہیں کہ سرخ سمندری الگی، ہرپس جیسے کچھ وائرس سے تحفظ فراہم کرنے میں مدد کر سکتی ہے، لیکن اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ہے کہ یہ کورونا وائرس کے خلاف بھی موثر ہے۔

www.gulfnews.com

✗ دعویٰ

الگی (algae) کورونا وائرس کا بہترین علاج ہے۔





دعویٰ اور حقیقت

✓ حقیقت

اگرچہ سرسوں میں کچھ اینٹی وائرل مرکبات ہوتے ہیں، لیکن اس کا کوئی ثبوت نہیں ہے کہ ناک میں سرسوں کا تیل ڈالنا/ لگانا آپ کو کورونا وائرس کے انفیکشن سے محفوظ رکھ سکتا ہے۔ مزید برآں، صرف ناک ہی ٹرانسمیشن کا راستہ نہیں ہے۔ ایک مطالعہ سے پتہ چلتا ہے کہ یہ وائرس کسی بھی لعاب دار جھلی کے ذریعہ پھیل سکتا ہے، جیسے منہ، آنکھ اور ناک۔

www.firstpost.com

✗ دعویٰ

سرسوں کا تیل کورونا وائرس سے بچا سکتا ہے۔



✓ حقیقت

بلج پرینی کلیز سطحوں کو وائرس سے پاک رکھنے میں مددگار ثابت ہوتے ہیں لیکن وہ کورونا وائرس کا علاج نہیں ہیں۔ درحقیقت، کلورین ڈائی آکسائیڈ انسانی صحت کے لئے خطرناک ہے اور وہ تھے، شدید اسہال اور شدید جگر کی ناکامی کا سبب بن سکتا ہے۔ یہ کیمیکل اس وقت خطرناک ہوتا ہے جب لوگ ان کو اپنی جلد، اپنی ناک کے نیچے یا منہ میں ڈالیں اور ان کا وائرس پہ بہت کم یا کوئی اثر نہیں پڑتا، عالمی ادارہ صحت نے متنبہ کیا۔

www.gulfnews.com

✗ دعویٰ

کلورین ڈائی آکسائیڈ پینے سے وائرس ٹھیک ہو جائے گا۔





ڈیزائن اور شائع کردہ:

سی ایس آئی آر۔ نیشنل انسٹیٹیوٹ آف سائنس کمیونیکیشن اینڈ انفارمیشن ریسورسز (نسکیئر)

کانونسل آف سائنٹفک اینڈ انڈسٹریل ریسرچ (سی ایس آئی آر)

ڈاکٹر کے ایس کرشنن مارگ، نئی دہلی۔ ۱۱۰۰۱۲

اور

۱۲، سٹیننگ وہار مارگ، نئی دہلی۔ ۱۱۰۰۶۷

نیشنل انسٹیٹیوٹ آف سائنس کمیونیکیشن اینڈ انفارمیشن ریسورسز (نسکیئر)