

UMPLIB-PAMERAN CORONAVIRUS (COVID-19)



SITUASI TERKINI 2019-nCoV SEHINGGA 10 FEB



3 KES POSITIF JANGKITAN TELAH PULIH SEPENUHNYA & DIBENARKAN PULANG

- 2 pesakit pulih sepenuhnya dengan rawatan simptomatik
- 1 pesakit pulih setelah diberi rawatan ubat antiviral Kaletra
(Mereka telah menjalani ujian pengesanan ulangan & didapati negatif 2 kali berturut-turut)

SEHINGGA 10 FEB

1 kes baharu:

Lelaki warganegara Malaysia, 31 tahun, bekerja di Macau, China
Dirawat di Hospital Sungai Buloh

| Jumlah kes: | Warganegara Malaysia: | Warganegara China: |
|-------------|-----------------------|--------------------|
| 18 | 6 | 12 |

INFO:

- Pengesanan kontak rapat adalah aktiviti pencegahan & kawalan yang dijalankan bagi memastikan penyakit berjangkit dapat dibendung.
- Terdiri daripada mereka yang berada dalam lingkungan satu meter dengan kes positif 2019-nCoV seperti anggota kesihatan yang merawat kes tanpa memakai kelengkapan perlindungan diri (PPE) yang disarankan dan mereka yang tinggal dalam satu rumah yang sama.
- Kontak rapat ini akan dikenal pasti oleh anggota kesihatan KKM semasa siasatan dijalankan.
- Orang awam diseru untuk sentiasa memberi kerjasama semasa siasatan bagi memastikan aktiviti ini dapat dijalankan dengan lebih berkesan & mengikut nasihat yang disarankan oleh KKM.

Sumber: Kementerian Kesihatan Malaysia

Infografik Bernama

COVID-19



- **Novel Koronavirus** kini dikenali sebagai **Covid-19**, yang bermaksud penyakit virus korona 2019
- Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) membuat pengumuman itu dalam satu taklimat media pada 11 Feb

“Di bawah garis panduan yang dipersetujui antara WHO, Pertubuhan Kesihatan Haiwan Sedunia (OIE) dan Pertubuhan Makanan dan Pertanian (FAO), kami harus mencari nama yang tidak merujuk kepada lokasi geografi tertentu, haiwan, individu atau mana-mana kumpulan manusia dan berkaitan dengan penyakit ini.

“Dengan adanya nama (rasmi) ia dapat mengelakkan penggunaan nama lain yang tidak tepat dan menimbulkan stigma. Ia juga memberikan kami format standard untuk digunakan bagi sebarang wabak koronavirus pada masa depan.”

Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus
Ketua Pengarah WHO

Sumber: WHO

Infografik Bernama

2019-nCoV: 2 LAGI RAKYAT MALAYSIA DISAHKAN POSITIF

- Dua warga Malaysia yang dibawa pulang dari Wuhan, China didapati positif koronavirus
- Kini dirawat di wad isolasi Hospital Tuanku Ja'afar, Seremban & dilaporkan stabil

1 Lelaki, 45 tahun **2** Kanak-kanak lelaki, 9 tahun, anak kepada lelaki 45 tahun

- Kedua-duanya tidak bergejala ketika dibawa pulang ke Malaysia
- Disahkan positif di pusat pemantauan di Negeri Sembilan

JUMLAH KES **12** | **9** WARGANEGARA CHINA | **3** WARGANEGARA MALAYSIA

*2 yang bergejala yang kesian daripada saringan kesihatan di Air Disaster Unit (ADU) & dihantar ke Hospital Kuala Lumpur pada 4 Feb disahkan negatif

Sumber: Kementerian Kesihatan Malaysia

Infografik Bernama



KKM turut meningkatkan keupayaan pengesanan & pengesanan 2019-nCoV melalui tambahan 12 makmal hospital, 4 makmal kesihatan awam

SITUASI TERKINI JANGKITAN 2019-nCoV

4 Feb 2020

2 KES BAHARU DISAHKAN

10 JUMLAH KES POSITIF

9 warganegara China
1 warganegara Malaysia

1 Lelaki warganegara China, 63 tahun dari Wuhan, China. Kini berada di wad isolasi Hospital Kuala Lumpur & stabil. (Tiba di KLIA pada 18 Jan)



2 Lelaki warganegara Malaysia, 41 tahun. Kini berada di wad isolasi Hospital Sungai Buloh & stabil

- Mempunyai sejarah perjalanan ke negara jiran bagi menghadiri mesyuarat yang turut dihadiri beberapa delegasi antarabangsa termasuk China
- Pulang ke Malaysia pada 23 Jan & pada 29 Jan, beliau mendapatkan rawatan di pusat rawatan swasta di Selangor kerana demam & batuk
- Dirujuk ke Hospital Sungai Buloh pada 2 Feb & dimasukkan ke wad isolasi
- Disahkan positif 2019-nCoV pada 3 Feb



KKM telah berhubung dengan Kementerian Kesihatan negara jiran tersebut & mereka menegaskan bahawa aktiviti pengesanan positif telah dimulakan. Kedua-dua pihak sedang bekerjasama bagi mengenal pasti sumber jangkitan

Sumber: Kementerian Kesihatan Malaysia

2019-nCoV: PERKEMBANGAN TERKINI

—SETAKAT 10 PAGI, 6 FEB 2020

! 2 lagi kes baharu positif coronavirus

- Adik perempuan kepada rakyat Malaysia yang dikesan positif coronavirus pada 4 Feb
 - Wanita berusia 40 tahun itu dirawat di wad isolasi Hospital Sultanah Bahiyah Alor Setar, Kedah & dilaporkan stabil
- Pelancong warganegara China dari Wuhan
 - Wanita berusia 32 tahun itu dirawat di wad isolasi Hospital Kuala Lumpur & dilaporkan stabil



JUMLAH KES: 14

10 WARGANEGARA CHINA

4 WARGANEGARA MALAYSIA

KKM turut menasihati penganut & pengunjung sambutan Thaipusam ambil langkah pencegahan elak jangkitan coronavirus

Mereka yang tidak sihat dinasihatkan tidak hadir sambutan Thaipusam pada 8 Feb ini

Infografik Bernama

PERKEMBANGAN SITUASI 2019-nCoV

KES MELIBATKAN 12 WARGANEGARA CHINA:

- Lelaki 49 tahun (kes ke-4) telah discaj dari hospital
 - Keputusan 3 ujian ulangan adalah negatif
 - Mempunyai jangkitan radang paru-paru & dirawat menggunakan ubat antiviral Kaletra. Sembuh sepenuhnya
- | | |
|------------------------------|-------------|
| Wanita 66 tahun | Kes pertama |
| Kanak-kanak lelaki dua tahun | Kes ke-3 |
| Wanita 36 tahun | Kes ke-5 |
| Lelaki 52 tahun | Kes ke-7 |
| Wanita 49 tahun | Kes ke-8 |
| Lelaki 63 tahun | Kes ke-10 |

 - Telah menjalani ujian ulangan pertama pengesanan 2019-nCoV. Keputusan **negatif**
- | | |
|-----------------------------|-----------|
| Kanak-kanak lelaki 11 tahun | Kes ke-2 |
| Wanita 37 tahun | Kes ke-14 |
| Wanita 59 tahun | Kes ke-15 |
| Wanita 67 tahun | Kes ke-16 |

 - Tes baharu dilaporkan pada 8 Feb
 - Masih dirawat di wad sehingga ujian ulangan adalah negatif sebanyak 2 kali



Pada 4 Feb, kanak-kanak perempuan empat tahun (kes ke-9) telah discaj dari Hospital Langkawi setelah 2 ujian ulangan jangkitan negatif

Bagi 4 warganegara Malaysia yang dikesan positif jangkitan 2019-nCoV, ujian ulangan akan dilakukan dalam tempoh terdekat

JUMLAH KES • 16 SETAKAT 8 FEB

Sumber: Timbalan Perdana Menteri Datuk Seri Dr Wan Azizah Wan Ismail; Kementerian Kesihatan Malaysia

Infografik Bernama

SITUASI TERKINI JANGKITAN 2019-nCoV

7 Feb 2020

1 KES BAHARU DILAPORKAN

Wanita warganegara China berusia 59 tahun dari Wuhan
kini berada di wad isolasi di Hospital Pematang Johor Bahru & stabil

15 JUMLAH KES POSITIF

11 + 4

warganegara China warganegara Malaysia

NASIHAT KKM BAGI MENCEGAH JANGKITAN

Gelombang pertama Emggi dinasihatkan untuk menghadkan rawatan ke hospital.

- kanak-kanak
- Warga emas berusia 65 tahun ke atas
- Pesakit dengan penyakit kronik
- Pesakit dengan daya pertahanan badan yang rendah
- wanita hamil



Elakkan daripada bersin ke orang lain



Bersihkan tangan dengan betul menggunakan air & sabun



Elakkan daripada mendekati orang yang menunjukkan gejala yang menunjukkan



Tutup mulut & hidung dengan tisu sekali pakai atau lengan & bahu tangan



Elakkan menggunakan objek jangkitan seperti perkongsian makanan, minuman, peralatan & peralatan kebersihan



PERKEMBANGAN KES 2019-nCoV

Setakat 28 Jan 2020

3 KES POSITIF BAHARU

JUMLAH: 7 KES KESEMUA WARGA CHINA

KES BAHARU

1. Kanak-kanak perempuan 4 tahun dirawat di wad isolasi Hospital Sultanah Aminah, Johor Bahru
2. Lelaki 52 tahun dirawat di wad isolasi Hospital Sultanah Aminah, Johor Bahru
3. Ibu kepada dua kanak-kanak yang sebelum ini positif 2019-nCoV & dirawat di wad isolasi Hospital Sungai Buloh



KESIAPSIAGAAN & RESPONS KKM

- Meningkatkan fungsi & keberkesanan wad isolasi di hospital-hospital rujukan
- Meningkatkan kapasiti syiling di pintu-pintu masuk antarabangsa Malaysia
- Memastikan stok alat perlindungan diri (PPE) bagi kegunaan anggota kesihatan & perubahan kategori barisan hadapan sentiasa mencukupi
- Memastikan bekalan ubat-ubatan bagi rawatan gejala & komplikasi kes jangkitan 2019-nCoV sentiasa pada paras optimum
- Meningkatkan bilangan makmal yang boleh menjalankan ujian pengesanan 2019-nCoV
- Memantau status kesihatan kakitangan kesihatan & perubatan yang terlibat dalam pengendalian kes jangkitan
- Menyedia & mengemas kini bahan-bahan pendidikan kesihatan & nasihat perjalanan ke China, secara berkala
- Mengemas kini garis panduan pengurusan pesakit dalam siasatan (PUI) & kes jangkitan 2019-nCoV untuk rujukan semua pengamal perubatan dan anggota kesihatan di lapangan

Sumber: Kementerian Kesihatan Malaysia

Infografik Bernama

PERKEMBANGAN NOVEL KORONAVIRUS

Setakat 30 Jan 2020

1 KES BAHARU DISAHKAN

JUMLAH: 8 POSITIF

KESEMUA WARGA CHINA

KES TERBAHARU

1. Seorang wanita warga China berusia 49 tahun (isteri kepada lelaki yang sebelum ini telah dilaporkan di Johor) kini dalam keadaan stabil dan dirawat di wad isolasi, Hospital Permai, Johor



ORANG AWAM DINASIHATKAN UNTUK

- Menangguhkan perjalanan lawatan ke negara China
- Mengamalkan tahap kebersihan yang tinggi
- Mendapatkan rawatan perubatan sekiranya jatuh sakit dalam tempoh 14 hari selepas pulang dari lawatan ke negara China
- Maklumkan mengenai sejarah perjalanan terkini kepada doktor yang merawat

KAWALAN TRANSMISI & PEMANTAUAN

KKM dengan Kementerian Pendidikan Malaysia bekerjasama mengenal pasti pelajar atau pensyarah yang pulang beruti dari negara China

- Mereka akan diletakkan di bawah pemantauan di rumah, dibenarkan Kad Amaran Kesihatan & Tatascara Penilaian Kesihatan Kendiri
- Sekiranya mereka ini menunjukkan gejala koronavirus, mereka akan dirujuk ke kemudahan kesihatan yang telah dikenalpasti dengan segera

KKM bekerjasama dengan beberapa kementerian lain bagi membawa pulang 78 orang rakyat Malaysia yang bekerja di Wuhan, China

- Kesemua mereka akan disaring, diambil sampel dan diletakkan di bawah pemantauan kesihatan selama 14 hari
- Sekiranya mereka menunjukkan gejala, mereka akan dirujuk ke hospital yang telah dikenal pasti dengan segera

Sumber: Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)

Infografik Bernama

Kes Positif Novel Coronavirus (2019-nCoV) di Malaysia

- Kes pertama** (24 Jan 2020)
 - Wanita: 66 tahun
 - Hospital Sg. Buloh, Selangor
 - Amik kepada kes ke-2 dan ke-3
 - Ibu kepada kepada kes ke-5
- Kes ke-2** (24 Jan 2020)
 - Kanak-kanak lelaki: 11 tahun
 - Hospital Sg. Buloh, Selangor
 - Abang kepada kes ke-2
 - Amik kepada kes ke-5
- Kes ke-3** (24 Jan 2020)
 - Kanak-kanak lelaki: 2 tahun
 - Hospital Sg. Buloh, Selangor
 - Adik kepada kes ke-2
 - Amik kepada kes ke-5
- Kes ke-4** (25 Jan 2020)
 - Lelaki: 40 tahun
 - Hospital Permai, Johor
- Kes ke-5** (28 Jan 2020)
 - Wanita: 36 tahun
 - Hospital Sg. Buloh, Selangor
 - Ibu kepada kes ke-2 dan ke-3 dan memandu kepada kes pertama
- Kes ke-6** (28 Jan 2020)
 - Kanak-kanak perempuan 4 tahun
 - Hospital Langkawi
 - Beribadat & tinggal di Kedah (2020)
- Kes ke-7** (28 Jan 2020)
 - Lelaki: 52 tahun
 - Hospital Permai, Johor
- Kes ke-8** (30 Jan 2020)
 - Wanita: 49 tahun
 - Hospital Permai, Johor
 - Isteri kepada kes ke-7
- Kes ke-9** (4 Feb 2020)
 - Lelaki: 41 tahun
 - Hospital Sg. Buloh, Selangor
 - Kes import pertama melibatkan rakyat tempatan
- Kes ke-10** (4 Feb 2020)
 - Lelaki 63 tahun
 - Hospital Kuala Lumpur
- Kes ke-11** (5 Feb 2020)
 - Lelaki: 45 tahun
 - Hospital Taanba Jaafar, Seremban
 - Bapa kepada kes ke-12 adalah rakyat Malaysia yang dibawa pulang dari Wuhan, China
- Kes ke-12** (5 Feb 2020)
 - Kanak-kanak lelaki: 9 tahun
 - Hospital Taanba Jaafar, Seremban
 - Amik kepada kes ke-11 adalah rakyat Malaysia yang dibawa pulang dari Wuhan, China
- Kes ke-13** (6 Feb 2020)
 - Wanita: 40 tahun
 - Hospital Selatoh Bahayak, Sabah
 - Adik kepada kes ke-9 dan juga kes jangkitan pertama diragukan manusia ke Malaysia
- Kes ke-14** (6 Feb 2020)
 - Wanita: 37 tahun
 - Hospital Kuala Lumpur
- Kes ke-15** (7 Feb 2020)
 - Wanita: 59 tahun
 - Hospital Permai, Johor
- Kes ke-16** (8 Feb 2020)
 - Wanita: 67 tahun
 - Hospital Kuala Lumpur
- Warganegara Malaysia: 14** (2 tempat tinggal ditandakan dengan ikon Malaysia)
- Warganegara China: 12**

Sumber: CPKC Kebangsaan

UKK MCH

PERKEMBANGAN SITUASI 2019-nCoV 9 FEB 2020

9 Feb

Sekatan perjalanan pelawat China ke Malaysia diperluaskan kepada Wilayah Zhejiang & Jiangsu berkuat kuasa serta-merta

Ini berikutan lindungan China & pihak berkuasa tempatan yang membuat sekatan pergerakan keluar & masuk terhadap 5 bandar di wilayah Hubei serta seleseingnya

27 Jan

Malaysia mengantung sementara kemudahan imigresen kepada pelawat dari bandar Wuhan & wilayah Hubei serta seleseingnya

Jabatan imigresen Malaysia (JIM) diarah memperketatkan syarat sekatan bagi semua pelancong tanpa mengira kerakyatan yang pernah mengunjungi atau berada di 3 wilayah terlibat untuk tidak memasuki Malaysia dalam tempoh 14 hari selepas lawatan

Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM), JIM & agensi lain yang bertugas di Bangunan Sultan Isander (BSI) & di Kompleks Sultan Abu Bakar (KSAB) di Johor Bahru, yang merupakan laluan darat dari Singapura ke Malaysia, diarah meningkatkan aspek kawalan & memberi nasihat sewajarnya kepada orang ramai



SEHINGGA 9 FEB:

| | | | |
|---|---|--|---|
| Satu kes terbaharu: Wanita warga Malaysia berusia 65 tahun. (ibu mertua kepada warga Malaysia yang pertama dikesan positif) Hospital Sg Buloh, Selangor | Jumlah kes positif: 17 5 Malaysia 12 China | Discaj selepas sembuh: 3 Warganegara China | Masih di hospital: 14 5 Malaysia 9 China |
|---|---|--|---|

Sumber: Ketua Pengarah Kesihatan

Infografik Bernama

KURANGKAN RISIKO JANGKITAN NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV):

1. Tutup mulut dan hidung menggunakan tisu apabila batuk dan bersin. Buang tisu yang telah digunakan ke dalam tong sampah.
2. Kerap cuci tangan menggunakan air dan sabun atau bahan pencuci tangan (hand sanitizer).
3. Pakai penutup mulut dan hidung (mask) apabila terpaksa berhubung / berurusan dengan orang lain.
4. Pastikan anda menjaga kebersihan diri sepanjang masa.



LANGKAH-LANGKAH MELINDUNGI DIRI ANDA dan orang lain daripada Novel Coronavirus (2019-nCoV)

1. Selalu menggunakan tahap kebersihan diri yang tinggi seperti kerap mencuci tangan dengan menggunakan air dan sabun atau bahan pencuci tangan (hand sanitizer).
2. Semasa dalam tempoh lawatan ke tempat-tempat yang berlaku wabak ini (jika perjalanan tidak dapat dielakkan)
 - Selalunya membawa bersama penutup mulut dan hidung (mask) serta bahan pencuci tangan (hand sanitizer).
 - Elakkan dari mengunjungi tempat-tempat ramai dan bergaul rapat dengan manusia individu yang berjejak.
 - Elakkan dari melawat ke ladang haiwan, pasar, yang menjual haiwan hidup, tempat kembalinya haiwan atau memelihara sebarang jenis haiwan.
 - Elakkan dari memakan sebarang produk haiwan yang mentah/ tidak dimasak dengan sempurna.
3. Segera mengadap masalah perubatan sekiranya pesakit sakit. Selalu menggunakan geligai pengalihan saluran pernafasan seperti di rumah, bilik hospital, bilik operasi, bilik rawatan, dalam tempoh 14 hari selepas pulang dari kawasan berjangkit. Sentiasa jaga, memelihara, mengoperasi dengan sempurna dan memastikan peralatan pernafasan berada dalam keadaan yang selamat.

Langkah-langkah kesiapsiagaan dan respon KKM bagi mengelak penularan Novel Coronavirus (2019-nCoV) #2

6. Sampel yang diperolehi daripada pesakit akan dihantar untuk menjalani ujian penganalisaan dan pengesahan 2019-nCoV di Institut Penyelidikan Perubatan (IMRI) serta Makmal Kesihatan Awam Kebangsaan (MSAK), yang merupakan makmal sedia ada yang berkelayakan untuk menjalankan ujian tersebut.
7. Sekiranya terdapat kes-kes yang diidat 2019-nCoV yang dikenal daripada mana-mana fasiliti kesihatan, kes akan dipaparkan/dibincangkan dengan segera kepada pihak Pejabat Kesihatan Daerah, Jabatan Kesihatan Negeri dan Crisis Preparedness and Response Centre (CPRC) Kebangsaan.
8. Bersiap sedia dengan Rapid Assessment Team (RAT) dan Rapid Response Team (RRT) di peringkat daerah yang akan diaktifkan sekiranya terdapat pemukiman mengenai kes yang diidat 2019-nCoV daripada hospital merentas, bagi menjalankan aktiviti pengesanan kontak di lapangan.
9. Penggunaan personal protective equipment (PPE) bagi semua anggota kesihatan yang terlibat terus diberikan penekanan dan simpanan stok (stockpile) terasukan ubat-ubatan bagi menghadapi kejadian wabak sentiasa dipastikan mencukupi untuk menampung keperluan di fasiliti kesihatan masing-masing.

COVID-19 KEUPAYAAN MAKMAL KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA

18 Makmal awam di seluruh negara yang menjalankan ujian penganalisaan COVID-19

1 + 1 + 4 + 12

1 Institut Penyelidikan Perubatan (IMRI) dan 1 Makmal Kesihatan Awam Kebangsaan (MSAK) di Kuala Lumpur.

4 Makmal Kesihatan Awam (Phang, Johor, Malacca, Sabah) dan 12 Makmal Hospital Bersepadu.

KKM sedang melatih 6 makmal diwujudkan pihak swasta bagi menjalankan ujian penganalisaan COVID-19.

14 langkah bagi KKM dalam pengesanan jangkitan dilakukan ke atas pesakit berjangkit & kontak rapat. Di dalam jumlah ini, 18 pesakit diidat positif.

KKM bersedia mengutamakan kesihatan dan penganalisaan jangkitan ke makmal kesihatan awam yang lain bergantung kepada situasi semasa.

Salah satu kes, awal jangkitan COVID-19 pada tahap asimtomatik awal.

USAHA MEHANGANI KEJADIAN COVID-19

Komitmen penuh kerajaan Kementerian, agensi, pihak swasta, perubatan, bukan kerajaan serta kerjasama negara-negara ASEAN & pengikat antarabangsa.

JAWATANKUASA KERJA BERSAMA MALAYSIA-SINGAPURA

Akan dipengerusikan oleh Timbalan Menteri Kesihatan Malaysia, Dr. Lee Boon Cher & Menteri Kesihatan Singapura dan Kesihatan Singapura, Dr. Lim Pin Ee.

- FOKUS**
- Pengawasan makmal dalam bilik kesihatan awam, perubatan & penyelidikan bagi membolehkan pengesanan jangkitan COVID-19 di lapangan secara berkala.
 - Selaras & berhubung dengan kes-kes di seluruh Malaysia & Singapura.
 - Pengawasan klinikal bagi pengesanan awal mengenai individu pesakit yang berjejak.
 - Mengendalikan program yang bertanggungjawab di seluruh Kementerian bagi tujuan kemunculan berkesan pengesanan kes COVID-19 & pengesanan kontak rapat.

Langkah-langkah kesiapsiagaan dan respon KKM bagi mengelak penularan Novel Coronavirus (2019-nCoV) #1

1. Talacara mengendalikannya kes-kes yang diidat yang melibatkan fasiliti kesihatan awam dan swasta telah dibincangkan secara berkala. Talacara ini akan digunakan sebagai rujukan kepada semua anggota kesihatan di lapangan bagi mengenal, mengendalikannya dan menguruskannya individu yang diidat dijangkiti 2019-nCoV.
2. KKM juga bersedia mengaktifkan aktiviti pengesanan di seluruh Pulau Pinang Antarabangsa, dan bersedia untuk pengesanan yang diidat diidat diidat diidat untuk semua kawasan berjangkit.
3. Semangat pesakit di klinik kesihatan dan Jabatan Kesihatan Hospital diperkuatkan bagi memastikan kes-kes yang diidat diidat, serta dibincangkan dengan mematuhi langkah-langkah pencegahan dan kawalan (lokasi).
4. KKM juga bekerjasama dengan lain-lain agensi yang berkaitan di Pulau Pinang Antarabangsa bagi membolehkan pengesanan pantas pengesanan yang berjejak.
5. Terdapat sebanyak 26 buah hospital KKM yang telah dibincangkan di seluruh negara bagi mengendalikannya kes-kes yang diidat diidat yang memerlukan pemantauan dan kawalan lanjut terhadap hospital awam dibincangkan.

COVID-19

■ The novel coronavirus is now known as **Covid-19**, which stands for coronavirus disease 2019

■ The World Health Organisation (WHO) made the announcement at a media briefing on Feb 11

Under the agreed guidelines between WHO, the World Organisation for Animal Health and the Food and Agriculture Organisation of the United Nations, we had to find a name that did not refer to a geographical location, an animal, an individual or group of people, and which is also pronounceable and related to the disease.

Having a name matters to prevent the use of other names that can be inaccurate or stigmatising. It also gives us a standard format to use for any future coronavirus outbreaks.

Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus
Director-General of WHO

Source: WHO

Bernama Infographic

Practise food safety

Use different chopping boards and knives for raw meat and cooked foods

Wash your hands between handling raw and cooked food.



Protect others from getting sick

When coughing and sneezing cover mouth and nose with flexed elbow or tissue

Throw tissue into closed bin immediately after use

Clean hands with alcohol-based hand rub or soap and water after coughing or sneezing and when caring for the sick



Wash your hands

Wash your hands with soap and running water when hands are visibly dirty

If your hands are not visibly dirty, frequently clean them by using alcohol-based hand rub or soap and water



Protect others from getting sick



Avoid close contact when you are experiencing cough and fever

Avoid spitting in public



If you have fever, cough and difficulty breathing seek medical care early and share previous travel history with your health care provider



Practise food safety

Sick animals and animals that have died of diseases should not be eaten



Practise food safety

Even in areas experiencing outbreaks, meat products can be safely consumed if these items are cooked thoroughly and properly handled during food preparation.



Protect yourself and others from getting sick

Wash your hands

- after coughing or sneezing
- when caring for the sick
- before, during and after you prepare food
- before eating
- after toilet use
- when hands are visibly dirty
- after handling animals or animal waste



2019-nCoV: GARIS PANDUAN KHAS BUAT MAJIKAN OLEH KEMENTERIAN SUMBER MANUSIA

LIMA TINDAKAN:

- 

Mengarahkan pekerja menjalankan pemantauan & pemantauan disamping majikan

 - Pemeriksaan oleh pengawal perubahan berkaitan atau pegawai perubahan yang ditetapkan menurut Seksyen 60F Akta Pekerjaan 1955
- 

Memberikan gaji penuh kepada pekerja yang mendapat penyakit berkaitan dengan pemantauan perubahan rasmi/serah majikan
- 

Tidak boleh mengarahkan pekerja menggunakan cuti tahunan atau mengambil cuti bereja semasa tempoh kuarantin
- 

Memberi cuti sakit berbayar kepada pekerja semasa tempoh kuarantin pekerja, sama ada disuarantin di rumah atau hospital

 - Digalakan memberikan tolakan tambahan kepada pekerja jika penyakit kuarantin menjadi cuti sakit/kegagalan kemasukan ke hospital
- 

Tidak boleh membatalkan perintah pulang bekerja jika tidak pernah kuarantin disebabkan oleh pemantauan perubahan berkaitan, pengawal perubahan berkaitan tidak efektif untuk pekerja dengan menyebarkan cuti sakit berbayar

Sumber: Kementerian Sumber Manusia

2019-nCoV: APA IBU BAPA PERLU TAHU

1.11 - APA JAWABAN TERHADAP 2019-nCoV?

- 1.11.1 - **1.11.1.1 - Bagaimana nak melindungi diri?**
- 1.11.1.2 - **1.11.1.2 - Bagaimana nak melindungi orang lain?**
- 1.11.1.3 - **1.11.1.3 - Bagaimana nak melindungi orang lain?**

1.12 - APA JAWABAN TERHADAP 2019-nCoV?

- 1.12.1 - **1.12.1 - Bagaimana nak melindungi diri?**
- 1.12.2 - **1.12.2 - Bagaimana nak melindungi orang lain?**
- 1.12.3 - **1.12.3 - Bagaimana nak melindungi orang lain?**

1.13 - APA JAWABAN TERHADAP 2019-nCoV?

- 1.13.1 - **1.13.1 - Bagaimana nak melindungi diri?**
- 1.13.2 - **1.13.2 - Bagaimana nak melindungi orang lain?**
- 1.13.3 - **1.13.3 - Bagaimana nak melindungi orang lain?**

1.14 - APA JAWABAN TERHADAP 2019-nCoV?

- 1.14.1 - **1.14.1 - Bagaimana nak melindungi diri?**
- 1.14.2 - **1.14.2 - Bagaimana nak melindungi orang lain?**
- 1.14.3 - **1.14.3 - Bagaimana nak melindungi orang lain?**

2019-nCoV: Nasihat WHO kepada orang awam Membeli / bekerja di pasar basah di China & Asia Tenggara? Pastikan kekal sihat!



1. Elakkan bersentuhan dengan orang lain.
2. Elakkan bersentuhan dengan permukaan objek.
3. Elakkan bersentuhan dengan objek.
4. Elakkan bersentuhan dengan objek.
5. Elakkan bersentuhan dengan objek.
6. Elakkan bersentuhan dengan objek.
7. Elakkan bersentuhan dengan objek.
8. Elakkan bersentuhan dengan objek.

Sumber: Kementerian Kesihatan Malaysia

KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA

LANGKAH PENCEGAHAN PENULARAN NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV) BAGI BARANGAN DARI CHINA

Pada ketika ini tidak terdapat bukti sama ada virus masih boleh hidup di permukaan luar barangan dalam tempoh yang lama.

Sebagai langkah pencegahan, anda boleh menggunakan tisu yang telah dibasahkan dengan losyen 'hand sanitizer' atau sabun dan lap barangan yang baru sampai dari negara China dengan tisu yang dibasahkan tadi. Dengan cara ini anda telahpun 'sanitize' barangan tersebut.



Sumber: CPK, Kementerian Kesihatan

9 INTERESTING FACTS ABOUT READING

1. Reading improves your brain.
2. Reading helps you relax.
3. Reading increases your knowledge.
4. Reading improves your vocabulary.
5. Reading helps you sleep better.
6. Reading improves your focus.
7. Reading helps you manage stress.
8. Reading improves your memory.
9. Reading helps you live longer.

Library of Congress

Library of Congress

Library of Congress

Library of Congress

Library of Congress

Library of Congress

Library of Congress

Library of Congress

Library of Congress

SITUASI TERKINI JANGKITAN 2019 NOVEL KORONAVIRUS DI MALAYSIA

10 Jan - 26 Jan 2020 (setakat 12 tengah hari)

JUMLAH KES POSITIF

4 warga China

Terdiri daripada:

- 1 Seorng nenek, 65 tahun
- 2 Cucu lelaki, 2 tahun
- 1 Cucu lelaki, 11 tahun
- 1 Lelaki berusia 40 tahun

(Keluarga kes positif 2019-nCoV pertama di Singapura)

Kesemua mereka dalam keadaan stabil & sedang dipantau di dalam wad isolasi di hospital-hospital KKM

Empat dari 5 anggota keluarga kes pertama yang dikesan negatif 2019-nCoV telah dihantar pulang ke China, satu lagi anak-anaknya yang positif akan dihantar pulang ke China.

Sementara 17 orang kontak rapat kes positif keempat diletakkan di bawah Perintah Pemantauan & Pengasingan di tempat yang disediakan sementara menunggu keputusan ujian yang dijalankan ke atas mereka

KKM terus memperingkatkan langkah-langkah pencegahan & kawalan wabak jangkitan penyakit 2019-nCoV

Kes-kes yang disyaki akan diperiksa dan dirujuk ke hospital untuk pengambilan sampel serta pemantauan perkembangan gejala kes

Kes-kes ini dipantau sehingga tamat tempoh inkubasi virus ini iaitu sekurang-kurangnya 14 hari dari tarikh pendedahan atau berlepas dari negara China

Di selari dengan Seksyen 14 Akta Pencegahan & Pengawasan Penyakit Berjangkit 1988 (Akta 342)

KRONOLOGI 2019-NCOV DI MALAYSIA

2019 2020

31 DIS
Novel koronavirus (2019-nCoV) pertama dikesan menginfeksi wilayah Wuhan, China

23 JAN
China mengenakan perintah karantin di Wuhan, sultan penularan wabak koronavirus. Lapangan terbang ditutup dan semua penerbangan dari Wuhan dibatalkan

25 JAN
3 warga negara China disahkan positif
Kemudian, seorang lagi disahkan positif, berasal dari wilayah Hubei menjadikan jumlah 4 orang
Meningkatkan ke 7 orang

29 JAN
3 lagi warga negara China disahkan positif, menjadikan jumlah keseluruhan kes 10 orang
Pertanda Menteri Tun Dr Mahathir Mohamad berkata: **"Kita ingin runding dengan kerajaan China supaya rakyat Malaysia yang tidak sakit boleh balik ke Malaysia"**

30 JAN
Duta Besar Malaysia ke China, Raja Duta Nuzhatun Zamri Abidin mengesahkan 82 rakyat Malaysia yang terdapat di pejabat berada di Wuhan dan sekitarnya, bebas daripada jangkitan nCoV

31 JAN
Perubahan Kesihatan Sedunia (WHO) di Geneva pada Khamis mengisytiharkan darurat kesihatan global berkaitan kolaborasi dunia terhadap jangkitan nCoV
9 kes jangkitan manusia ke manusia dikesan di empat negara baru, Jerman, Jepun, Vietnam, Amerika Syarikat dan Thailand

Sumber: Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) | Infografik Bernama

2019-nCoV MISI BANTUAN KEMANUSIAAN & BENCANA MALAYSIA KE CHINA

3 Feb: Misi bawa pulang rakyat Malaysia di Wuhan, China

WUHAN - KUALA LUMPUR: 133 orang

- 4 Feb: 107 orang (88 rakyat Malaysia & 19 pasangan/anak mereka bukan warganegara)
- 6 pegawai Kedutaan Besar Malaysia
- 12 anggota kru
- 8 petugas misi

Di Lapangan Terbang Antarabangsa KL (KLIA), mereka dibawa menaiki bas ke Air Disaster Unit (ADU) untuk saringan kesihatan

"Sebilangan yang dijadualkan dalam penerbangan ini tidak dapat hadir ke lapangan terbang Wuhan atas masalah logistik

KUALA LUMPUR - WUHAN: 20 orang

12 anggota kru
8 petugas misi

Daripada 107 yang dibawa pulang, 2 orang tidak melepasi tapisan kesihatan & telah dihantar ke hospital

105 orang dibawa menaiki bas ke pusat pemantauan

Perhubungan adalah terhad kepada petugas kesihatan

Saringan kesihatan akan dibuat 2 kali sehari bagi memastikan mereka benar-benar sihat sebelum dibenarkan keluar

24 bukan warga negara (pasangan/ anak) → **132** → 108 rakyat Malaysia

Mereka yang sihat akan dibenarkan menaiki pesawat selepas menjalani tapisan kesihatan di Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur (KLIA)

Mereka yang mempunyai simptom akan dibawa ke hospital & yang melampaui saiz akan dibawa ke Pusat Pemantauan

Mereka yang mempunyai simptom akan dibawa ke hospital & yang melampaui saiz akan dibawa ke Pusat Pemantauan

Jumlah kes positif 2019-nCoV: 8

Sumber: Agensi Penguatkuasaan Bencana Negara (NACBA) | Infografik Bernama

INDEKS JAMINAN KESEHATAN GLOBAL 2019

Malaysia di tangga ketiga dalam kalangan negara Asia dan segi kesediaan untuk menangani wabak penyakit. Indeks ini menilai negara-negara berdasarkan kepada maklumat awam sedia ada dalam 6 kategori:

- Pencegahan penularan atau pembudayaan patogen
- Pengesanan & pelaporan awal wabak yang mungkin mencetuskan kesihatan global
- Respons & kawalan segera terhadap penularan wabak
- Sistem kesihatan yang mencakup & matriks untuk merasai & melindungi pesera
- Kontribusi memajukan kapasiti negara, pengangan pembiayaan untuk menangani jurang & mematuhi norma global
- Risiko persekitaran kesihatan & keselamatan negara terhadap ancaman biologi

KEDUDUKAN ASIA

- Thailand
- Korea Selatan
- Malaysia
- Jepun
- Singapura
- Indonesia
- Turki
- Georgia
- Amerika
- Mongolia

KEDUDUKAN ANTARABANGSA

- Amerika Syarikat
- United Kingdom
- Belanda
- Australia
- Kanada
- Thailand
- Sweden
- Denmark
- Korea Selatan
- Malaysia

Sumber: World Health Organization (WHO) | Infografik Bernama

TITLE :
FOCUS ON MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS (MERS-CoV)

AUTHOR :
BLEIBTREU A, BERTINE M, BERTIN C, HOUHOU-FIDOUH N, & VISSEUX B

KEYWORD :
EMERGING DISEASE, MERS-CoV, CORONA VIRUS, PNEUMONIA

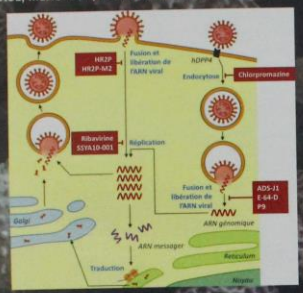


Fig. 4. Viral cycle of MERS-CoV and targets of the antiviral drugs available or under development

Citation :
Bleibtreu, A., Bertine, M., Bertin, C., Houhou-Fidouh, N., & Visseux, B. (2019). Focus on Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV). *Médecine et Maladies Infectieuses*. doi:https://doi.org/10.1016/j.medmal.2019.10.004

TITLE :
PRELIMINARY ESTIMATION OF THE BASIC REPRODUCTION NUMBER OF NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV) IN CHINA, FROM 2019 TO 2020: A DATA-DRIVEN ANALYSIS IN THE EARLY PHASE OF THE OUTBREAK

AUTHOR :
SHIZHAQAB QIANYINLINC JINJUNRANO SALIHUSMUSAE GUANGPU YANGG

KEYWORD :
BASIC REPRODUCTION NUMBER; NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV)

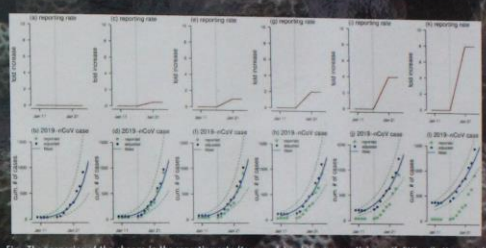


Fig. The scenarios of the change in the reporting rate (top panels) and the exponential growth fitting (bottom panels). The top panels, i.e., (a), (c), (e), (g), (i) and (k), show the assumed change in the reporting rate. The bottom panels, i.e., (b), (d), (f), (h), (j) and (l), show the reported (or observed, green circles), adjusted (blue curve) number of 2019-nCoV infections, and the blue dashed lines are the R_0 's. The vertical grey line represents the date of January 15, 2020, after which the official diagnostic protocol was released by WHO (Laboratory testing for 2019-nCoV novel coronavirus (2019-nCoV) in suspected human cases, 2020). Panels (a) and (b) show the scenarios that the reporting rate was unchanged. Panels (c) and (d) show the scenarios that the reporting rate increased by 0.5-fold. Panels (e) and (f) show the scenarios that the reporting rate increased by 1-fold. Panels (g) and (h) show the scenarios that the reporting rate increased by 2-fold. Panels (i) and (j) show the scenarios that the reporting rate increased by 4-fold. Panels (k) and (l) show the scenarios that the reporting rate increased by 8-fold.

Citation :
Zhao, S., Lin, Q., Ran, J., Musa, S. S., Yang, G., Wang, W., Wang, M. H. (2020). Preliminary estimation of the basic reproduction number of novel coronavirus (2019-nCoV) in China from 2019 to 2020: A data-driven analysis in the early phase of the outbreak. *International Journal of Infectious Diseases*. doi:https://doi.org/10.1016/j.ijid.2020.01.050

TITLE :
STRUCTURAL BASIS FOR HUMAN CORONAVIRUS ATTACHMENT TO SIALIC ACID RECEPTORS

AUTHOR :
TORTORELLI, M. A., WALLE, A. C., LANG, Y., WANG, C. L., T. KOERHUIS, D., VEESLER, D.

KEYWORD :
CORONAVIRUSES, RESPIRATORY INFECTIONS, PNEUMONIA WORLDWIDE

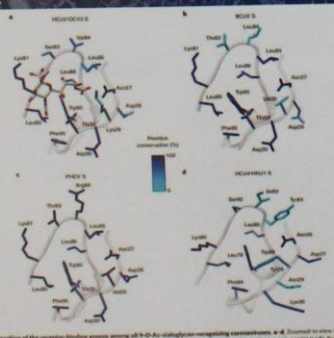


Fig. 4 | Conservation of the receptor-binding domain among all HCoV-229E-like coronaviruses. a, d. Conserved residues of the binding site are shown in red. b, c. Conserved residues of the binding site are shown in blue. e, f. Conserved residues of the binding site are shown in green. g, h. Conserved residues of the binding site are shown in yellow. i, j. Conserved residues of the binding site are shown in orange. k, l. Conserved residues of the binding site are shown in purple. m, n. Conserved residues of the binding site are shown in pink. o, p. Conserved residues of the binding site are shown in light blue. q, r. Conserved residues of the binding site are shown in light green. s, t. Conserved residues of the binding site are shown in light yellow. u, v. Conserved residues of the binding site are shown in light orange. w, x. Conserved residues of the binding site are shown in light purple. y, z. Conserved residues of the binding site are shown in light pink.

Citation :
Tortorelli, M. A., Walle, A. C., Lang, Y., Wang, C. L., T. Koerhuis, D., Veesler, D. (2019). Structural basis for human coronavirus attachment to sialic acid receptors. *Nature Structural & Molecular Biology*, 26(5), 481-489. doi:10.1038/s41594-019-0232-y

TITLE :
FATAL SWINE ACUTE DIARRHOEA SYNDROME CAUSED BY AN HKU2-RELATED CORONAVIRUS OF BAT ORIGIN

AUTHOR :
PENG ZHOU, HANG FAN, TIAN LAN, XING-LOU YANG, WEI-FENG SHI, WEI ZHANG, YAN ZHU ETC.

KEYWORD :
HKU2, BAT, CORONAVIRUS

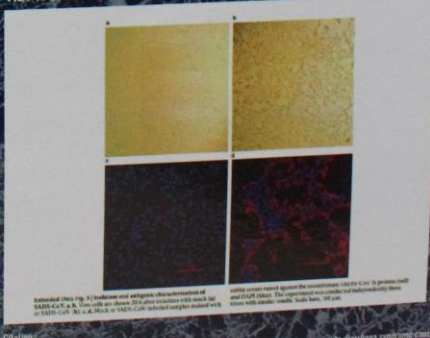


Fig. 1 | Morphology of the HKU2-related coronavirus. a, b. Electron micrographs of the HKU2-related coronavirus. c, d. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus. e, f. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus. g, h. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus. i, j. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus. k, l. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus. m, n. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus. o, p. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus. q, r. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus. s, t. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus. u, v. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus. w, x. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus. y, z. Cryo-electron tomogram of the HKU2-related coronavirus.

Citation :
Zhou, P., Fan, H., Lan, T., Yang, X.-L., Shi, W.-F., Zhang, W., et al. (2018). Fatal swine acute diarrhoea syndrome caused by an HKU2-related coronavirus of bat origin. *Nature*, 565(7701), 256-259. doi:10.1038/s41586-018-0316-5

TITLE: UPDATED UNDERSTANDING OF THE OUTBREAK OF 2019 NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV) IN WUHAN, CHINA

AUTHOR: Weider Wang, Jianming Tang PhD, Fangqiang Wei PhD

Keywords: Coronavirus, Infection, Epidemiology

The provinces/regions are shaded in different colors indicating different degrees of infection



Citation: Wang, W., Tang, J., & Wei, F. (2020). Updated understanding of the outbreak of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) in Wuhan, China. *Journal of Medical Virology*. doi:10.1093/jmv/35689

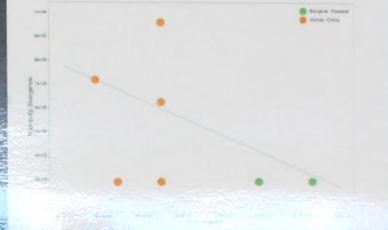
Link: <https://novel-coronavirus.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/jmv.35689>

TITLE: POTENTIAL OF LARGE 'FIRST GENERATION' HUMAN-TO-HUMAN TRANSMISSION OF 2019-nCoV

AUTHOR: Xiaoguang Li, Junjie Zai, Xiaomei Wang, and Yi Li

Keywords: 2019-nCoV; TMCA; outbreak; Wuhan; Bangkok

2019-nCoV. Points are color-coded by city of origin. Gray indicates linear regression line.



Citation: Li, X., Zai, J., Wang, X., & Li, Y. (2020). Potential of large 'first generation' human-to-human transmission of 2019-nCoV. *Journal of Medical Virology*. doi:10.1093/jmv/35689

Link: <https://novel-coronavirus.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/jmv.35689>

TITLE: UPDATES ON WUHAN 2019 NOVELCORONAVIRUS EPIDEMIC

AUTHOR: Tawfik Kofi Ayittey¹, Christian Dunwo, Matthew Kormia Ayittey, Nyasha Bennita Chiveroro and Ahmed Habib

Keywords: Wuhan virus; novel coronavirus; 2019-nCoV; epidemic; outbreak; China



Picture : Wuoshenshan Hospital takes shape in Wuhan, Hubei province, on Jan 30, 2020

Citation: Ayittey, T. K., Dunwo, C., Ayittey, M. K., Chiveroro, N. B., & Habib, A. (2020). Updates on Wuhan 2019 Novel Coronavirus Epidemic. *Journal of Medical Virology*. doi:10.1093/jmv.35695

Link: <https://novel-coronavirus.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/jmv.35695>

TITLE: THE NOVEL CHINESE CORONAVIRUS (2019-nCoV) INFECTIONS: CHALLENGES FOR FIGHTING THE STORM

AUTHOR: Matteo Bassetti, Antonio Vena, Daniele Roberto Giacobbe

Keywords: Severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV) and the Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV)

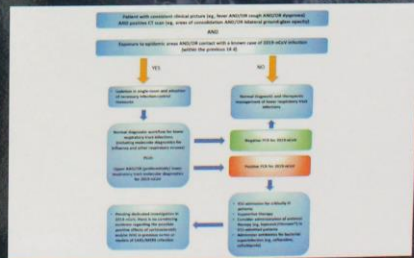


FIGURE: Possible diagnostic/therapeutic algorithm according to currently available information in patients with suspected 2019-nCoV pneumonia

Citation: Bassetti, M., Vena, A., & Giacobbe, D. R. (2020). The novel Chinese coronavirus (2019-nCoV) infections: Challenges for fighting the storm. *European Journal of Clinical Investigation*. doi:10.1111/eci.13309

Link: <https://novel-coronavirus.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/eci.13309>

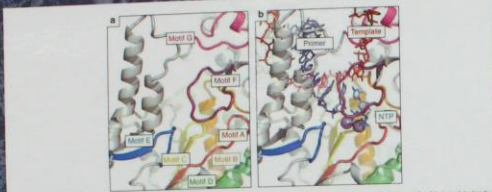


LIBRARY SPRINGER NATURE

TITLE: STRUCTURE OF THE SARS-COV NSP12 POLYMERASE BOUND TO NSP7 AND NSP8 CO-FACTORS

AUTHOR: ROBERT N. KIRCHDOERFER 1 & ANDREW B. WARD

KEYWORD: nsp12 RNA-dependent RNA polymerase



Citation: Kirchdoerfer, R. N., & Ward, A. B. (2019). Structure of the SARS-CoV nsp12 polymerase bound to nsp7 and nsp8 co-factors. *Nature Communications*, 10(1), 2342. doi:10.1038/s41467-019-10288-3

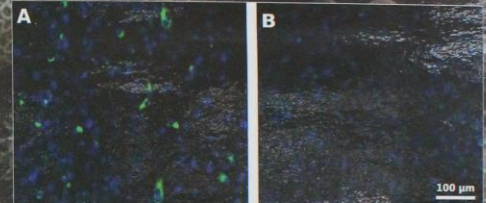


LIBRARY SCIENCE DIRECT

TITLE: SERO-PREVALENCE, CROSS-SPECIES INFECTION AND SEROLOGICAL DETERMINANTS OF PREVALENCE OF BOVINE CORONAVIRUS IN CATTLE, SHEEP AND GOATS IN GHANA

AUTHOR: VITUS BURIMUAHA BAUGUSTINASYLVERKENGO MICHAEL OYUSUDE PHILIP EL-DUAHAD RICHMOND YEBOAHAD

KEYWORD: BOVINE CORONAVIRUS, AFRICA, GHANA, GLOBAL HEALTH



Citation: Burimuah, V., Sylverken, A., Owusu, M., El-Duah, P., Yeboah, R., Lumley, J., ... Drosten, C. (2020). Sero-prevalence, cross-species infection and serological determinants of prevalence of Bovine Coronavirus in Cattle, Sheep and Goats in Ghana. *Veterinary Microbiology*, 241, 108544. doi:https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2019.108544



LIBRARY SPRINGER NATURE

TITLE: CORONAVIRUS ENVELOPE PROTEIN: CURRENT KNOWLEDGE

AUTHOR: DEWALD SCHOEMAN AND BURTRAM C. FIELDING

KEYWORD: Coronavirus, Envelope protein, Topology, Assembly, Budding, Viroporin

| CORONAVIRUS E PROTEIN | | |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| | N-TERMINAL TRANSMEMBRANE C-TERMINAL | |
| Genus α | CCoV | K E A T P R E A L L L L |
| | PRCoV | K E A T P R E A L L L L |
| | HKCoV | K E A T P R E A L L L L |
| | HCoV-229E | K E A T P R E A L L L L |
| | HCoV-NL63 | K E A T P R E A L L L L |
| Genus β | SARS-CoV | L S E E S E S P S E E L |
| | MERS-CoV | D Y K P P L A P S E E L |
| | HCoV-422 | D Y K P P L A P S E E L |
| | HKCoV-1 | D Y K P P L A P S E E L |
| | HCoV-229E | D Y K P P L A P S E E L |
| Genus γ | HKCoV | L S E E S E S P S E E L |
| | HKCoV | L S E E S E S P S E E L |
| | HKCoV | L S E E S E S P S E E L |

Fig. 3. Partial amino acid sequences of the E protein C-terminus for the different CoV genera. Bold blocks represent the potential location of the viroporin domain (V).

Citation: Schoeman, D., & Fielding, B. C. (2019). Coronavirus envelope protein: current knowledge. *Virology Journal*, 16(1), 69. doi:10.1186/s12985-019-1192-0

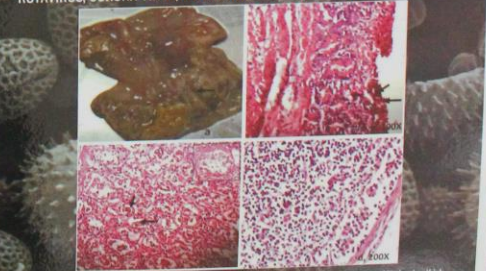


LIBRARY SCIENCE DIRECT

TITLE: IMMUNOHISTOCHEMICAL AND MOLECULAR DETECTION OF NATURAL CASES OF BOVINE ROTAVIRUS AND CORONAVIRUS INFECTION CAUSING ENTERITIS IN DAIRY CALVES

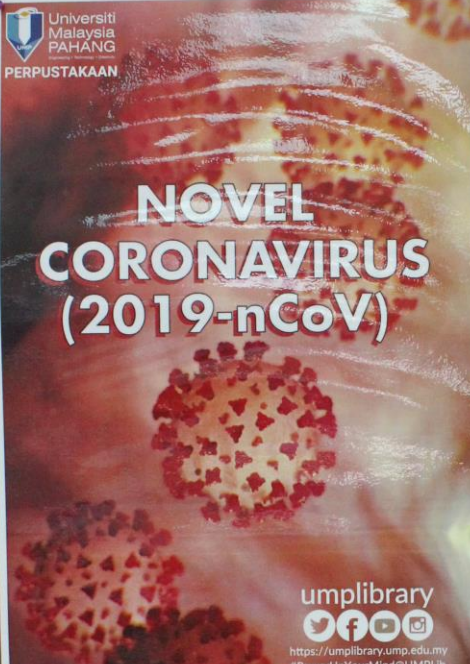
AUTHOR: SHAILENDRA SINGHA RAJENDRA SINGHA K.P.SINGHA V. SINGHA Y.P.S.MALIK BHUPESH KAMDIA RAHUL SINGHA GAYATRI KASHYAPA

KEYWORD: ROTAVIRUS, CORONA VIRUS, RT-PCR, IMMUNOHISTOCHEMISTRY



Citation: Singh, S., Singh, R., Singh, K. P., Singh, V., Malik, Y. P. S., Kamari, B., ... & Singh, G. (2020). Immunohistochemical and molecular detection of natural cases of bovine rotavirus and coronavirus infection causing enteritis in dairy calves. *Pathogenesis*, 13(3), 103614. doi:https://doi.org/10.1016/j.path.2019.103614

Universiti Malaysia PAHANG PERPUSTAKAAN



NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV)

umplibrary
<https://umplibrary.ump.edu.my>
 #PowerUpYourMind@UMPLib

NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV)

WHAT IS THE NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV)?

CORONAVIRUS (CoV) IS A LARGE FAMILY OF VIRUSES THAT CAUSE MANY TYPES OF DISEASE THAT INCLUDES COLDS TO SERIOUS ILLNESSES LIKE SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS (SARS) AND MIDDLE EAST SYNDROME CORONAVIRUS (MERS-CoV).

THE CORONAVIRUS NOVEL (2019-nCoV) IS A NEW STRAIN OF THE VIRUS THAT HAS NEVER BEEN PREVIOUSLY IDENTIFIED OR DETECTED IN HUMANS.

SIGNS AND SYMPTOMS

- Fever exceeds 38°C (over 3 days)
- Cough
- Breathing difficulty

PREVENTIVE MEASURES

ESPECIALLY FOR TRAVELLERS WHO TRAVELLING TO CHINA AND AFTER RETURNING TO MALAYSIA

- Always practice a good personal hygiene.
- Wash your hands frequently with water and soap or hand sanitizer.
- During the visit:
 - Always bring along face mask and hand sanitizer for use when needed.
 - Avoid crowded places and close contact with people with showing symptoms.
 - Avoid visiting animal farms or going to markets that sell live animals, slaughterhouses or touching any animal.
 - Avoid eating raw or not well-cooked meat.

IMMEDIATELY SEEK MEDICAL ATTENTION IF YOU HAVE SYMPTOMS OF RESPIRATORY TRACT INFECTIONS SUCH AS FEVER, COUGH OR DIFFICULTY BREATHING WITHIN 14 DAYS AFTER RETURNING FROM THE VISIT.

myhealthkkm | UMH HEALTH

NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV)

APA ITU NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV)?

CORONAVIRUS (CoV) ADALAH SUATU KELUARGA BESAR VIRUS YANG MENYERABKAN PELBAGAI JENIS PENYAKIT YANG MELUPUTI DEMAM SELESEMA SEHINGGALAH PENYAKIT SERIUS SEPERTI SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS (SARS) DAN MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS (MERS-CoV)

CORONAVIRUS BAHARU NOVEL CORONAVIRUS (2019-nCoV) ADALAH SEBILANGAN STRAIN BAHARU VIRUS TERSEBUT YANG SEBELUM INI TIDAK PERNAH DIKENALPASTI ATAU DIKESAN PADA MANUSIA.

GEJALA

- Demam melebihi 38°C (lebih 3 hari)
- Batuk
- Susah bernafas

LANGKAH PENCEGAHAN

KHUSUSNYA KEPADA PENDEMBARA SEMASA BERADA DI CHINA DAN SELEPAS PULANG KE MALAYSIA

- Selalu amalkan tahap kebersihan diri yang tinggi.
 - Kesep cuci tangan menggunakan air dan sabun atau bahan pencuci tangan (hand sanitizer).
- Semasa dalam tempoh lawatan:
 - Sentiasa membawa bersama penutup mulut dan hidung (mask) serta bahan pencuci tangan (hand sanitizer) untuk digunakan apabila perlu.
 - Elakkan mengunjungi tempat "hotspot" retail dan berjual beli dengan mana-mana individu yang bergajet.
 - Elakkan mabawa ke ladang haiwan, pasar yang menjual haiwan hidup, tempat pembelitan haiwan atau menyembuh subang jenis haiwan.
 - Elakkan dari memakan sebarang produk haiwan yang mungkin tidak dimasuk dengan sempurna.

SEGERA LAPORKAN KEAWATAN PERUBATAN BILAKANYA BERTAMBAH GEJALA LANJUTAN SALURAN PERnafasan SEPERTI DEMAM, BATUK MAKLUPOK, DEMAM BERKALA, SUTUK, SEDIKAT DARI 14 HARI SELEPAS PULANG DARI LAWATAN TERSEBUT.

myhealthkkm | UMH HEALTH



