



UNSW
SYDNEY

Bangladesh
and Covid-19

**Raaj Kishore
Biswas**

Credits

Timeline

Government
response

Looking
forward

raajbiswas.com

Addressing COVID-19 in Bangladesh: Public health interventions, policy response and new research findings

Raaj Kishore Biswas

University of New South Wales

Website: raajbiswas.com

December 16, 2020



UNSW
SYDNEY

Acknowledgment and Disclaimer

Bangladesh
and Covid-19

**Raaj Kishore
Biswas**

Credits

Timeline

Government
response

Looking
forward

raajbiswas.com

- Acknowledgment of colleagues in Bangladesh: field level experience
- Data and reports by from IEDCR, ICCDRB, BRAC and others
- Publicly available data,
 - Johns Hopkins Coronavirus Resource Center
 - European Centre for Disease Prevention and Control: COVID-19 resources
 - Situation reports by the WHO
 - Published studies and media articles



UNSW
SYDNEY

Timeline: Cases and Deaths

Bangladesh
and Covid-19

Raaj Kishore
Biswas

Credits

Timeline

Government
response

Looking
forward

raajbiswas.com

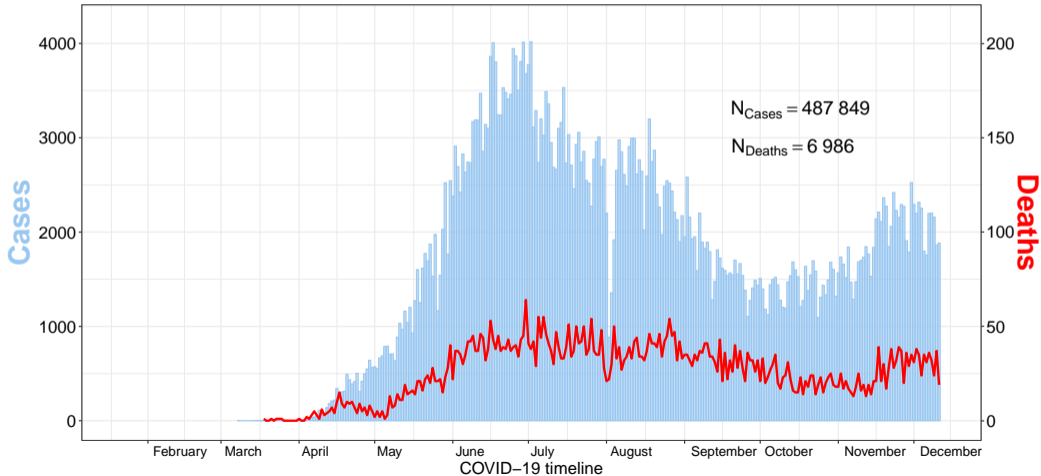


Figure 1: Daily reported new cases and deaths in Bangladesh



UNSW
SYDNEY

Timeline: Onset

Bangladesh
and Covid-19

Raaj Kishore
Biswas

Credits

Timeline

Government
response

Looking
forward

raajbiswas.com

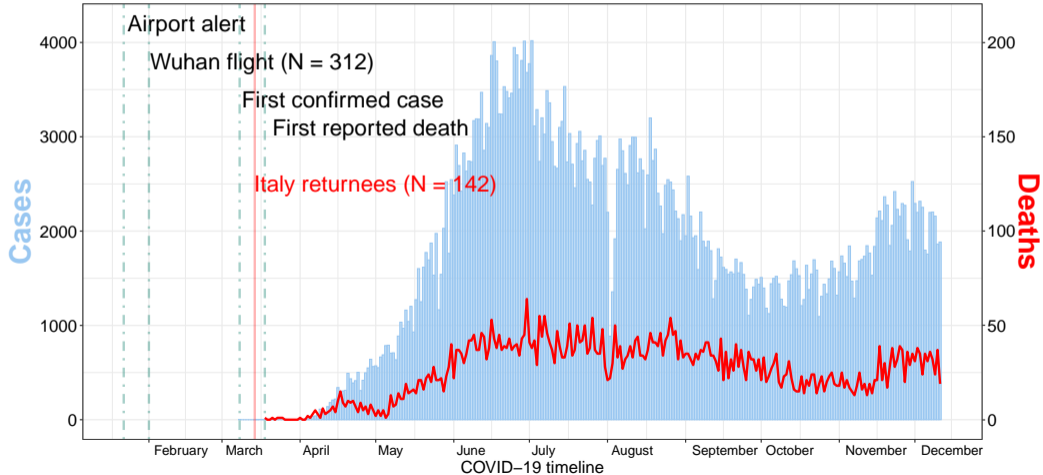


Figure 2: Daily reported new cases and deaths in Bangladesh



UNSW
SYDNEY

Timeline: Cases/death proportions

Bangladesh
and Covid-19

Raaj Kishore
Biswas

Credits

Timeline

Government
response

Looking
forward

raajbiswas.com

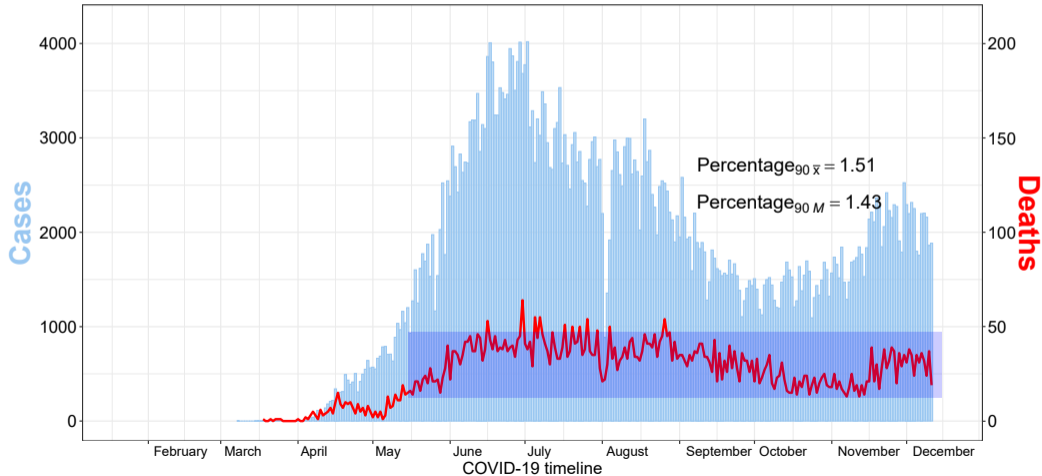


Figure 3: Daily reported new cases and deaths in Bangladesh



UNSW
SYDNEY

Timeline: Tests and Confirmed Cases

Bangladesh
and Covid-19

Raaj Kishore
Biswas

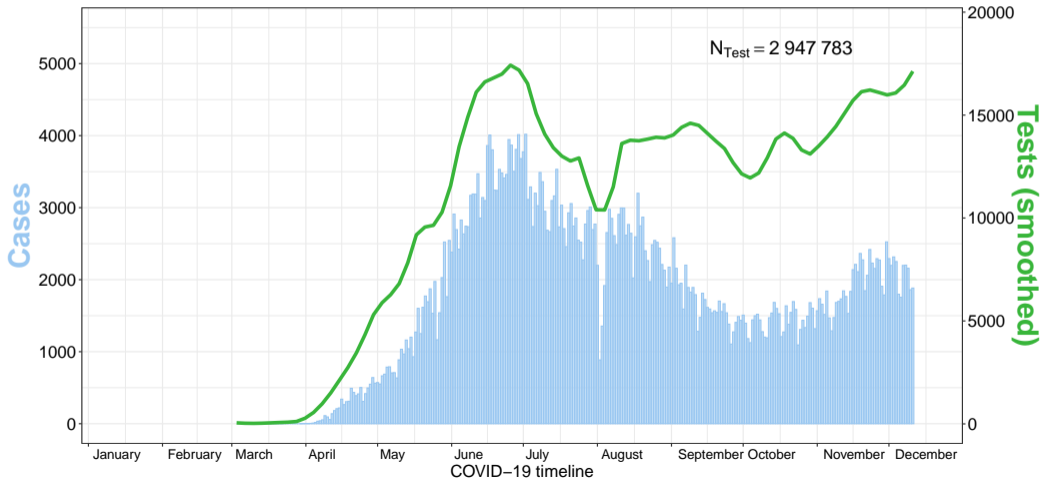
Credits

Timeline

Government
response

Looking
forward

raajbiswas.com





UNSW
SYDNEY

Timeline: Sufficient Testing?

Bangladesh
and Covid-19

Raaj Kishore
Biswas

Credits

Timeline

Government
response

Looking
forward

raajbiswas.com

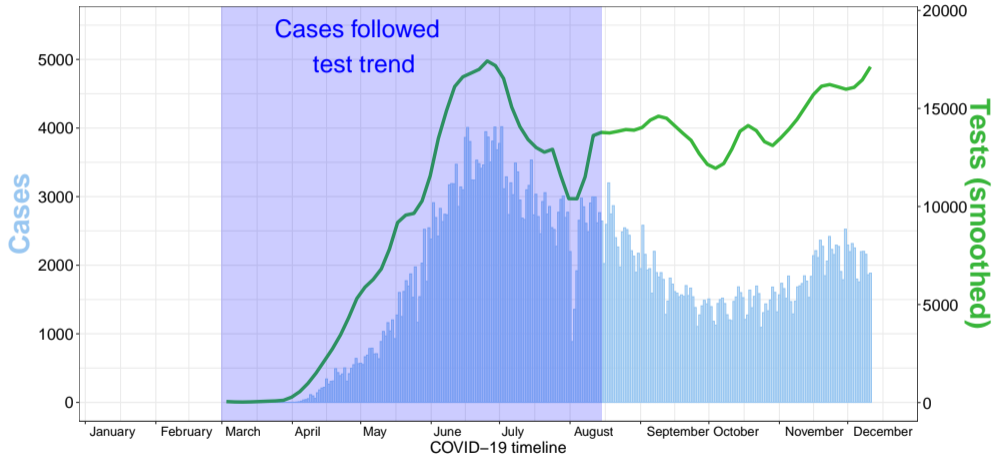


Figure 5: Daily reported new cases and tests in Bangladesh



UNSW
SYDNEY

Timeline: Sufficient Testing?

Bangladesh
and Covid-19

Raaj Kishore
Biswas

Credits

Timeline

Government
response

Looking
forward

raajbiswas.com

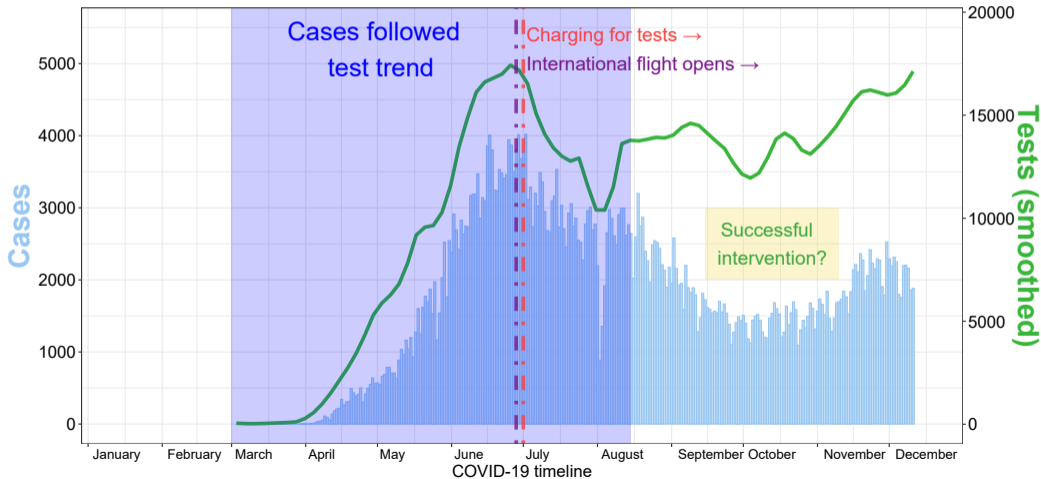


Figure 6: Daily reported new cases and tests in Bangladesh



UNSW
SYDNEY

Public Health Interventions: 'Lockdown' Measures

Bangladesh
and Covid-19

Raaj Kishore
Biswas

Credits

Timeline

Government
response

Looking
forward

raajbiswas.com

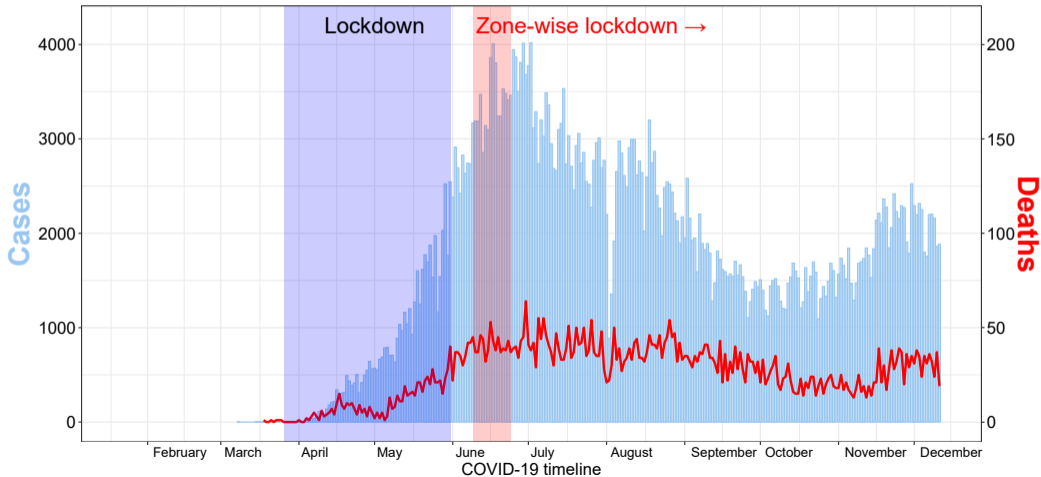


Figure 7: Daily reported new cases and deaths in Bangladesh

Response: Awareness Campaigns

Bangladesh and Covid-19

Raaj Kishore Biswas

Credits

Timeline

Government response

Looking forward

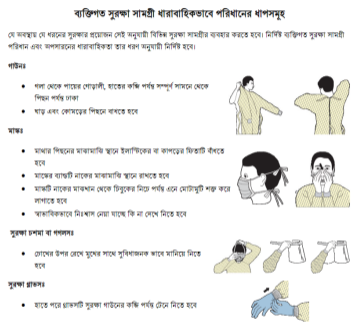
raajbiswas.com



কোভিড-১৯ সংক্রমণ প্রতিরোধে হাত ধোয়ার সঠিক নিয়ম

সাবান ও পানি দিয়ে জলকণ ১০ সেকেন্ড ধরে হাত ধোয়া। প্রয়োজনে আলকোহল-মুক্ত হ্যান্ড স্যানিটাইজার ব্যবহার করা।

১. হাত ধোয়ার আগে হাতের তালু হাতের তালু দিয়ে স্ক্রাব করুন।
২. হাতের তালু হাতের তালু দিয়ে স্ক্রাব করুন।
৩. হাতের তালু হাতের তালু দিয়ে স্ক্রাব করুন।
৪. হাতের তালু হাতের তালু দিয়ে স্ক্রাব করুন।
৫. হাতের তালু হাতের তালু দিয়ে স্ক্রাব করুন।
৬. হাতের তালু হাতের তালু দিয়ে স্ক্রাব করুন।
৭. হাতের তালু হাতের তালু দিয়ে স্ক্রাব করুন।
৮. হাতের তালু হাতের তালু দিয়ে স্ক্রাব করুন।
৯. হাতের তালু হাতের তালু দিয়ে স্ক্রাব করুন।
১০. হাতের তালু হাতের তালু দিয়ে স্ক্রাব করুন।

ব্যক্তিগত সুরক্ষা সামগ্রী ধারাবাহিকভাবে পরিধানের খাপসমূহ

যে অবস্থায় যে ধরনের সুরক্ষার প্রয়োজন সেই অনুযায়ী বিভিন্ন সুরক্ষা সামগ্রীর ব্যবহার করতে হবে। নির্দিষ্ট ব্যক্তিগত সুরক্ষা সামগ্রী পরিধান এবং খাপসারনের ধারাবাহিকতা তার ধরন অনুযায়ী নির্দিষ্ট হবে।

পাটনিঃ

- পলক থেকে পাতের গোড়ালী, হাতের কব্জি পর্যন্ত সম্পূর্ণ শরীর থেকে শিথল পর্যন্ত ঢাকা।
- শ্বাস এবং কোমরের পিছনে বন্ধপথে হবে।

মাস্ক

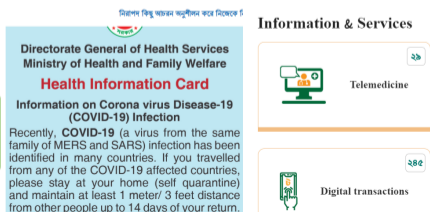
- মাথার পিছনের মাঝামাঝি স্থানে ইল্যাস্টিকের বা কাপড়ের ফিতাটি বঁধতে হবে।
- হাতের ব্যক্তি নাড়ের মাঝামাঝি স্থানে রাখতে হবে।
- হাতের ব্যক্তি নাড়ের মাঝামাঝি থেকে চিবুকের নিচে পর্যন্ত এনে মোটামুটি শক্ত করে লাগতে হবে।
- বাহ্যিকভাবে নিশ্বাস নোয়া যাচ্ছে কি না দেখে নিতে হবে।

সুরক্ষা চশমা বা গoggles

- চোখের উপর রেখে মুখের সাথে সুবিধামতক ভাবে সানিয়ে নিতে হবে।

সুরক্ষা গ্লাভস

- হাতে পরে গ্লাভসটি সুরক্ষা পাটনের কব্জি পর্যন্ত টেনে নিতে হবে।



Information and Services

Directorate General of Health Services
Ministry of Health and Family Welfare

Health Information Card

Information on Corona virus Disease-19 (COVID-19) Infection

Recently, COVID-19 (a virus from the same family of MERS and SARS) infection has been identified in many countries. If you travelled from any of the COVID-19 affected countries, please stay at your home (self quarantine) and maintain at least 1 meter/ 3 feet distance from other people up to 14 days of your return.

Information and Services

- Telemedicine
- Digital transactions

Figure 8: Various awareness leaflets and documents circulated by the Bangladesh Government

Response: Assessing Interventions and Public Perceptions

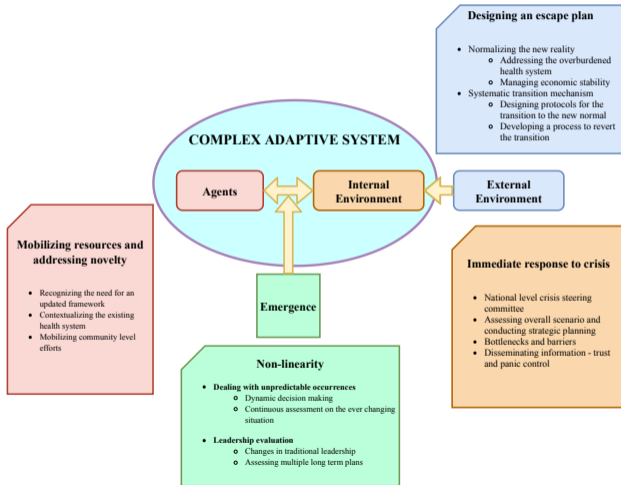


Figure 9: The complex adaptive system (CAS) framework on Bangladesh COVID-19 preparedness - Biswas et al. (2020)



UNSW
SYDNEY

Vaccine delivery in Bangladesh: Past and Present

Bangladesh
and Covid-19

Raaj Kishore
Biswas

Credits

Timeline

Government
response

Looking
forward

raajbiswas.com

- Success with past vaccines such as diphtheria and tetanus, polio, and hepatitis
- High public trust with vaccination in the past (*Figueiredo et al., 2020*)
- Covid-19 Vaccine Management Taskforce in Bangladesh
- Part of GAVI Alliance and supply agreement with Serum Institute of India: 30 million doses

Reference: de Figueiredo, A., Simas, C., Karafillakis, E., Paterson, P. and Larson, H.J., 2020. Mapping global trends in vaccine confidence and investigating barriers to vaccine uptake: a large-scale retrospective temporal modelling study. *The Lancet*, 396(10255), pp.898-908.



UNSW
SYDNEY

Addressing Covid-19 in Bangladesh: Looking ahead

Bangladesh
and Covid-19

Raaj Kishore
Biswas

Credits

Timeline

Government
response

Looking
forward

raajbiswas.com

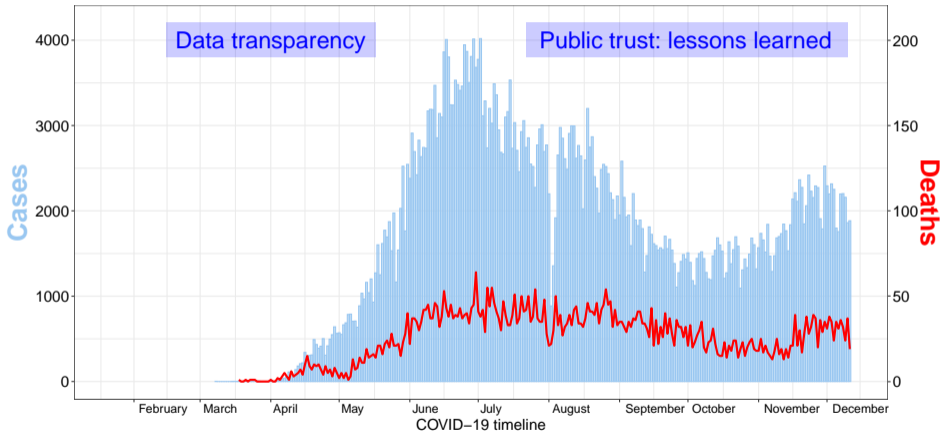


Figure 10: Daily reported new cases and deaths in Bangladesh

THANK YOU