



सुधाकरराव कुलकर्णी स्मृती प्रतिष्ठान व
मराठी विज्ञान परिषद (पानगाव विभाग) आयोजित



'कोरोना जागर' परिसंवाद मालिकेत १० वे सत्र

'कोरोना - ३ री लाट - संभव व सावधानता'

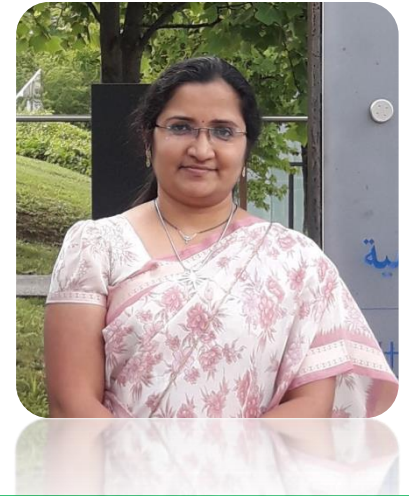
डॉ. प्रिया प्रभू (देशपांडे) M. D. (PSM)

सहयोगी प्राध्यापक, जन औषध वैद्यक शास्त्र विभाग,
प्रभारी, नागरी आरोग्य केंद्र,
शासकीय वैद्यकीय महाविद्यालय, मिरज.

Uhc.gmcmiraj@gmail.com

Fb page: Urban health Center, GMC, Miraj

YouTube Channel: UHC GMC, Miraj





6/20/2021

Dr Pirya Prabhu, GMC, Miraj



सुधाकरराव कुलकर्णी स्मृती प्रतिष्ठान व
मराठी विज्ञान परिषद (पानगाव विभाग) आयोजित



'कोरोना जागर' परिसंवाद मालिकेत १० वे सत्र

'कोरोना - ३ री लाट - संभव व सावधानता'



या विषयावर अभ्यासपूर्ण

ऑनलाईन व्याख्यान व शंकानिरसन

विषयतज्ज्ञ - **डॉ. प्रिया देशपांडे**

सहयोगी प्राध्यापक, जनऔषधवैद्यक शास्त्र,

शासकीय वैद्यकीय महाविद्यालय, मिरज



दि. १५ ऑगस्ट, रविवार रोजी, संध्याकाळी ठीक ५ वाजता

तिसऱ्या लाटेचा संभव

तिसरी लाट येणार काय ?





6/20/2021

Dr Pirya Prabhu, GMC, Miraj



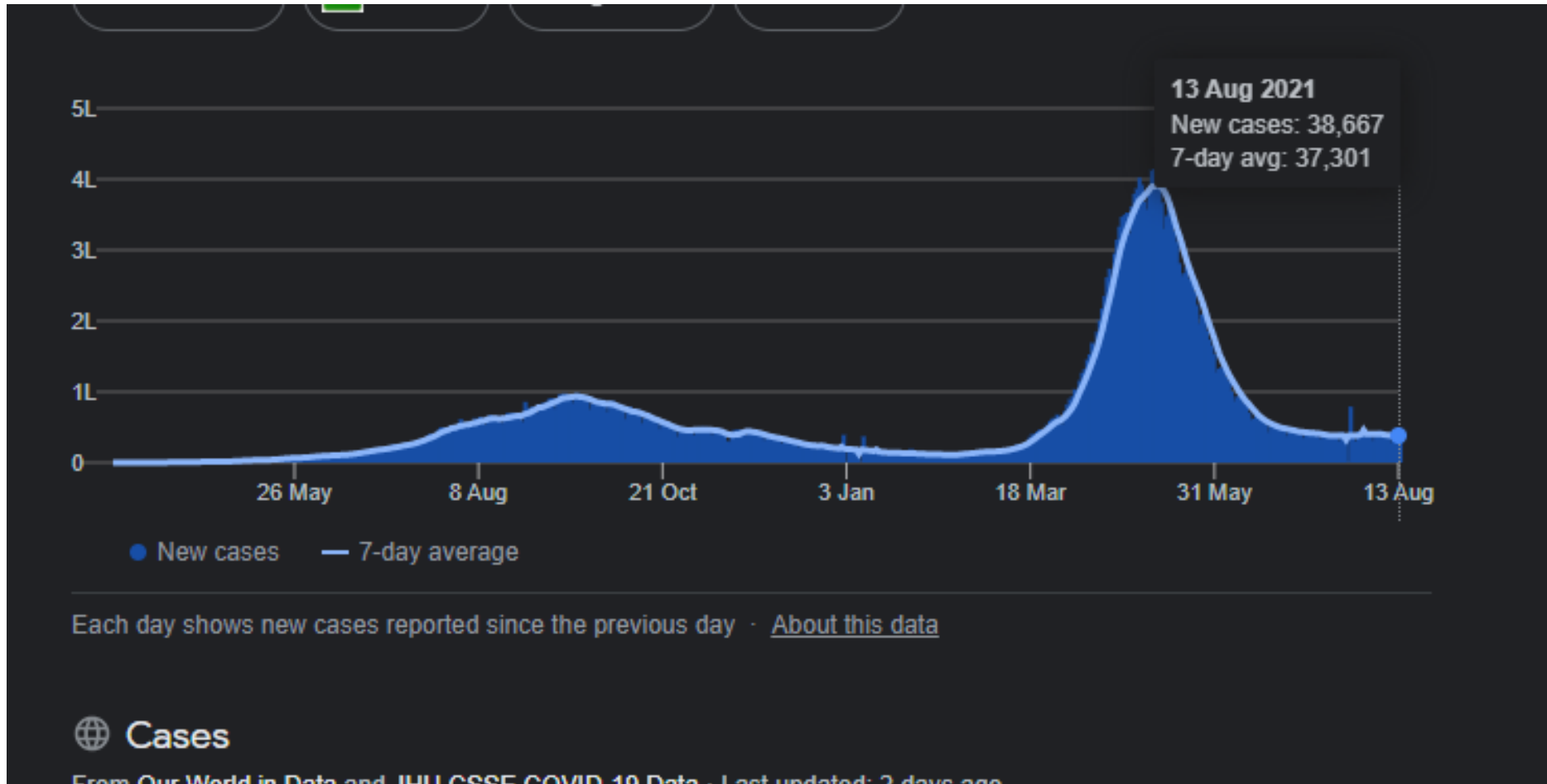


साथीमध्ये लाटा का येतात ?

- रस्सीखेच ! – नूतन विषाणू
- माणूस – आजारी न पडण्यासाठी प्रयत्न
- विषाणू – जास्तीत जास्त लोकांना बाधित करण्याचे प्रयत्न
- करोना प्रसार अनुरूप वर्तन कि करोना प्रतिबंध अनुरूप वर्तन



भारतातील केसेस



From [JHU CSSE COVID-19 Data](#)



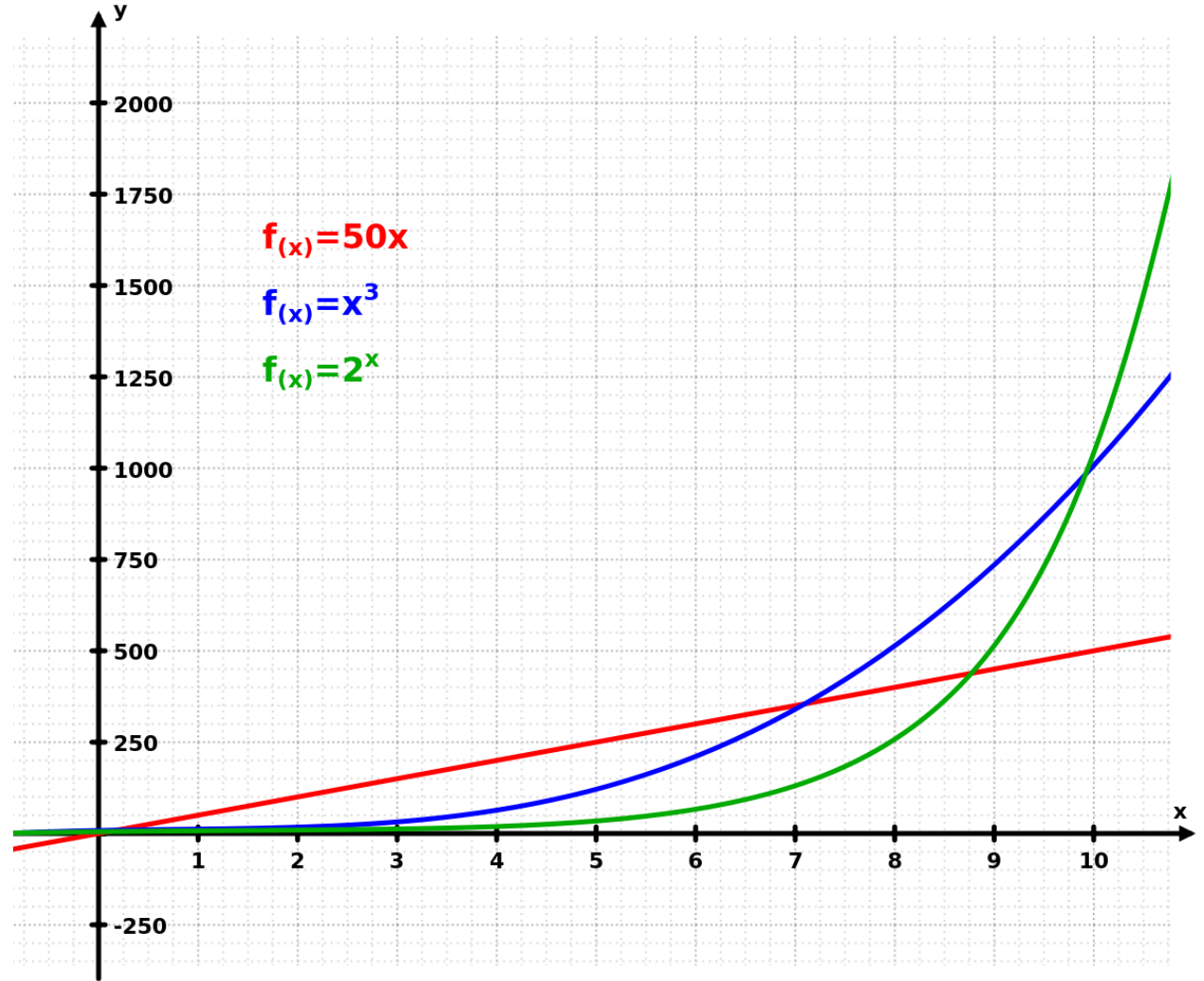
अंदाज बरोबर येण्यासाठी आवश्यक

- माहितीची संपूर्णता (Completeness)
- माहितीची सत्यता (Factual)
- माहितीची तत्परता (Timeliness)



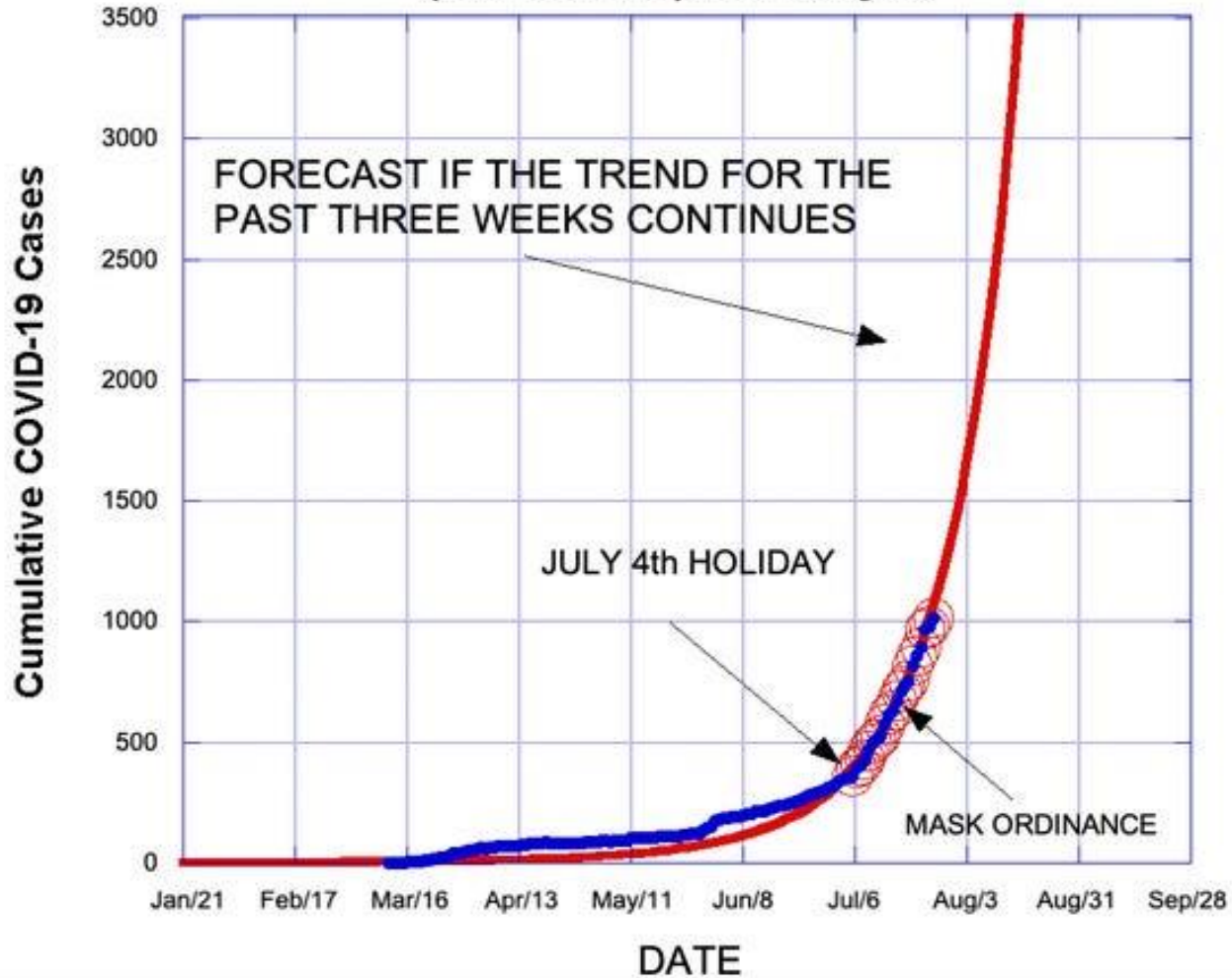
साथीमध्ये लाटा येतात कारण

- भूमितीय वाढ !



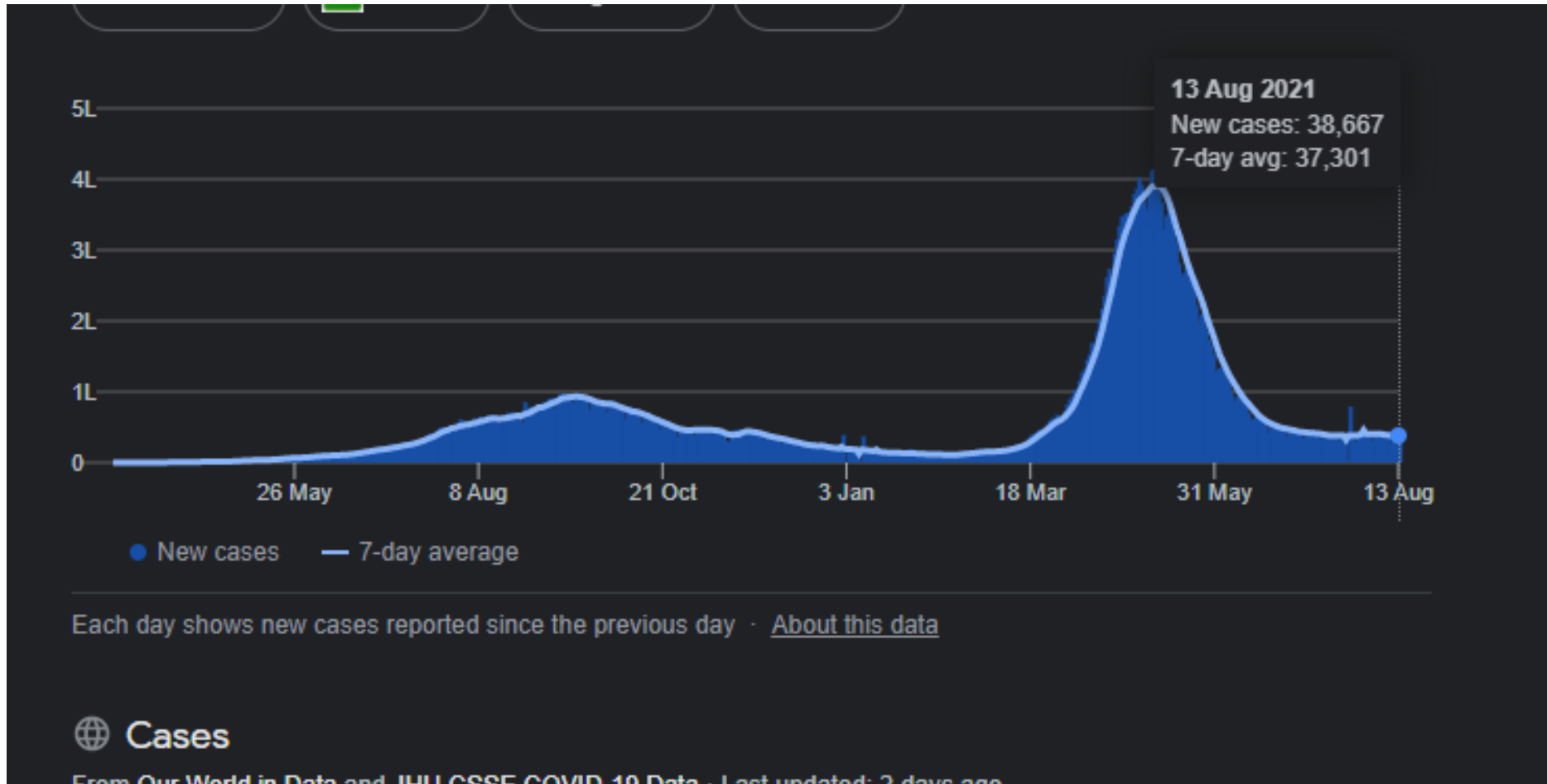


Greene County Cumulative COVID-19 Cases (and forecast) as of July 25





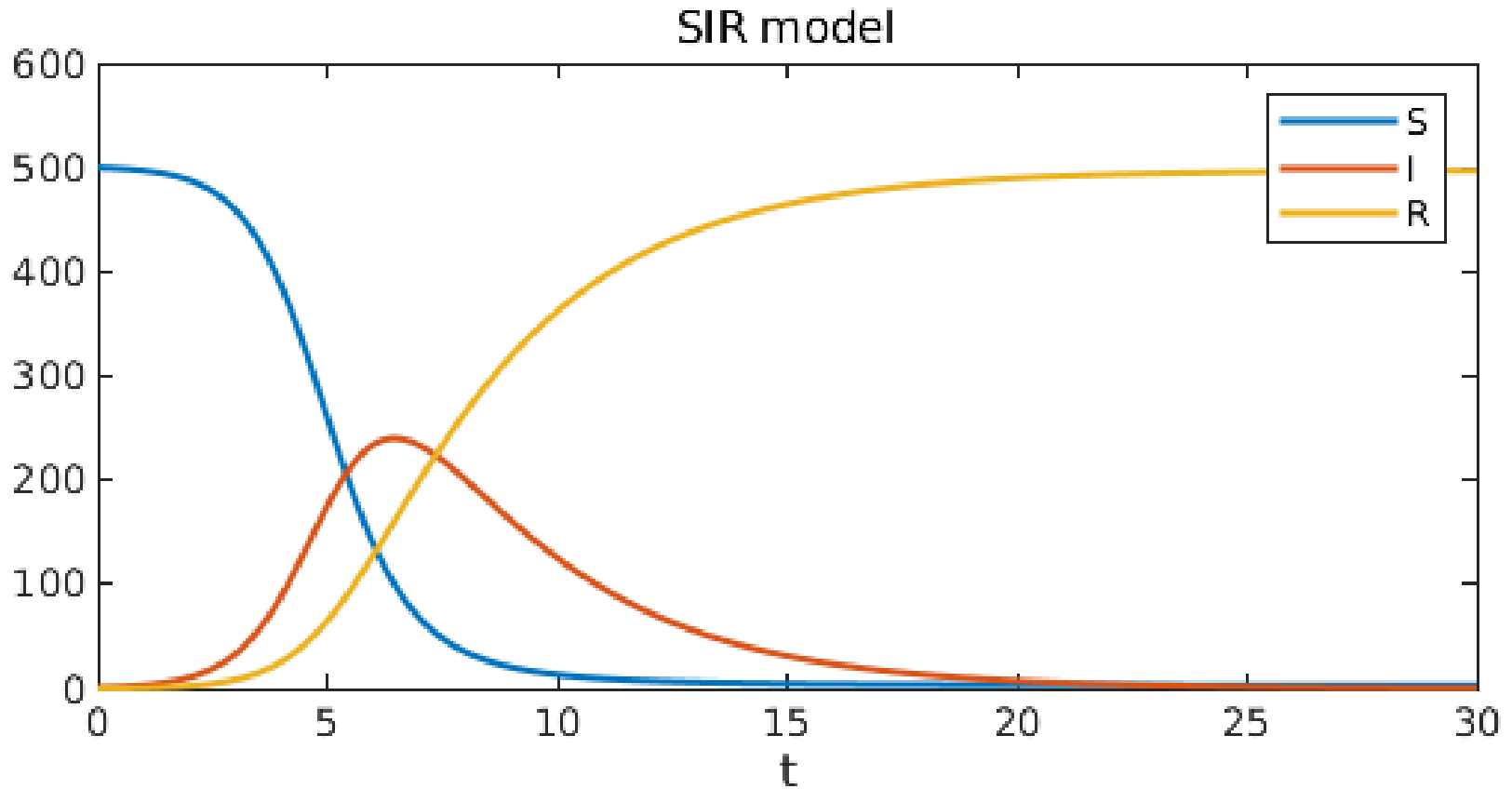
भारतातील केसेस



From [JHU CSSE COVID-19 Data](#)



SIR मॉडेल





पुढची लाट येण्यासाठी कारणे

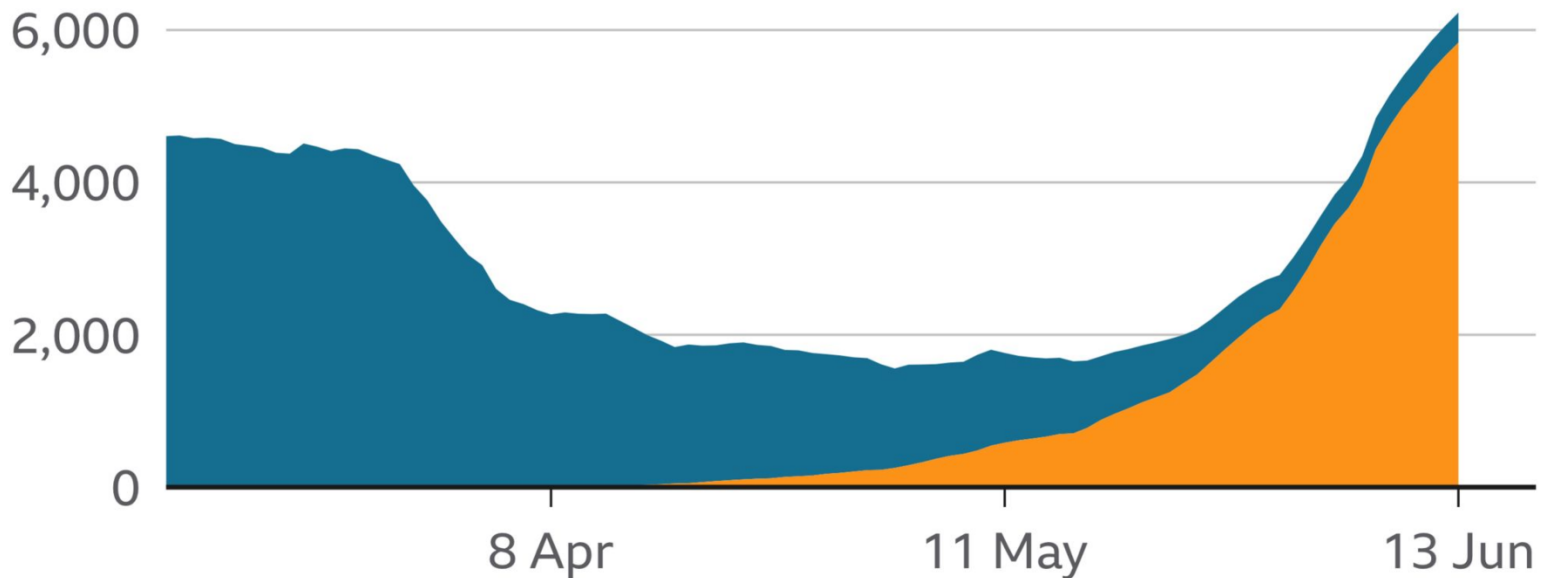
- करोना प्रतिबंध नियमांचे पालन करण्याचे प्रमाण
- लसीकरणाचे प्रमाण अपुरे
- नव्या व्हेरीयंटची प्रसारक्षमता / संसर्ग क्षमता / प्रतिकारक शक्ती चुकविण्याची क्षमता (इम्यून एस्केप)



Delta variant now dominant in England

Rolling 7 day average of daily cases in England

■ Other ■ Delta variant (B.1.617.2 - first detected in India)



Variant cases estimated using proportion found in sequences analysed by COG UK

Source: BBC analysis of COG-UK and gov.uk data



प्रसारक्षमता

Comparing Different R0 Values

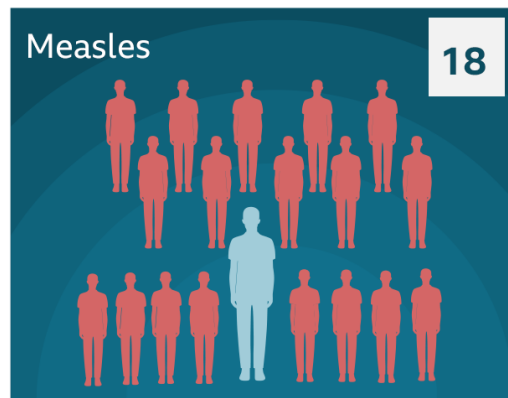
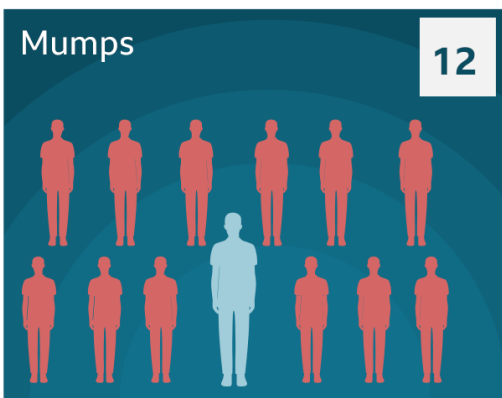
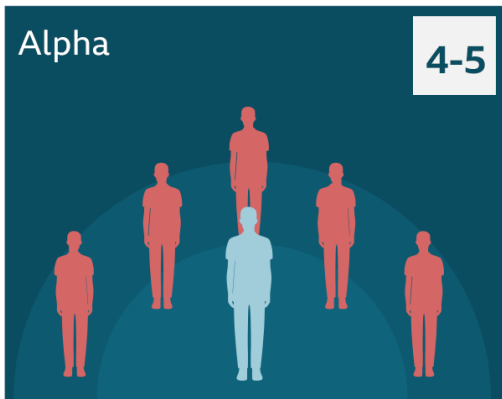
R0 (pronounced "R-naught") is the basic reproduction number of infectious agents. It is the average number of people every infected person will transmit the virus to, assuming a completely susceptible population. For example, if $R_0 = 2$, then one case would create two new cases, and each new case would create another two cases. The visual below illustrates this exponential growth across a few different R_0 values.

R0 Value	Initial Case	Round 1	Round 2	Round 3	... Round 10	Total number of new cases
$R_0 = 1$	●	→ ●	→ ●	→ ●	→ ●	1 = 10
$R_0 = 1.5$	●	→ ●●	→ ●●●	→ ●●●●	→ ●●●●●	57.67 = 169
$R_0 = 2$	●	→ ●●	→ ●●●●	→ ●●●●●●	→ ●●●●●●●●	1,024 = 2,046
$R_0 = 3$	●	→ ●●●	→ ●●●●●	→ ●●●●●●●●	→ ●●●●●●●●●●	59,049 = 88,572



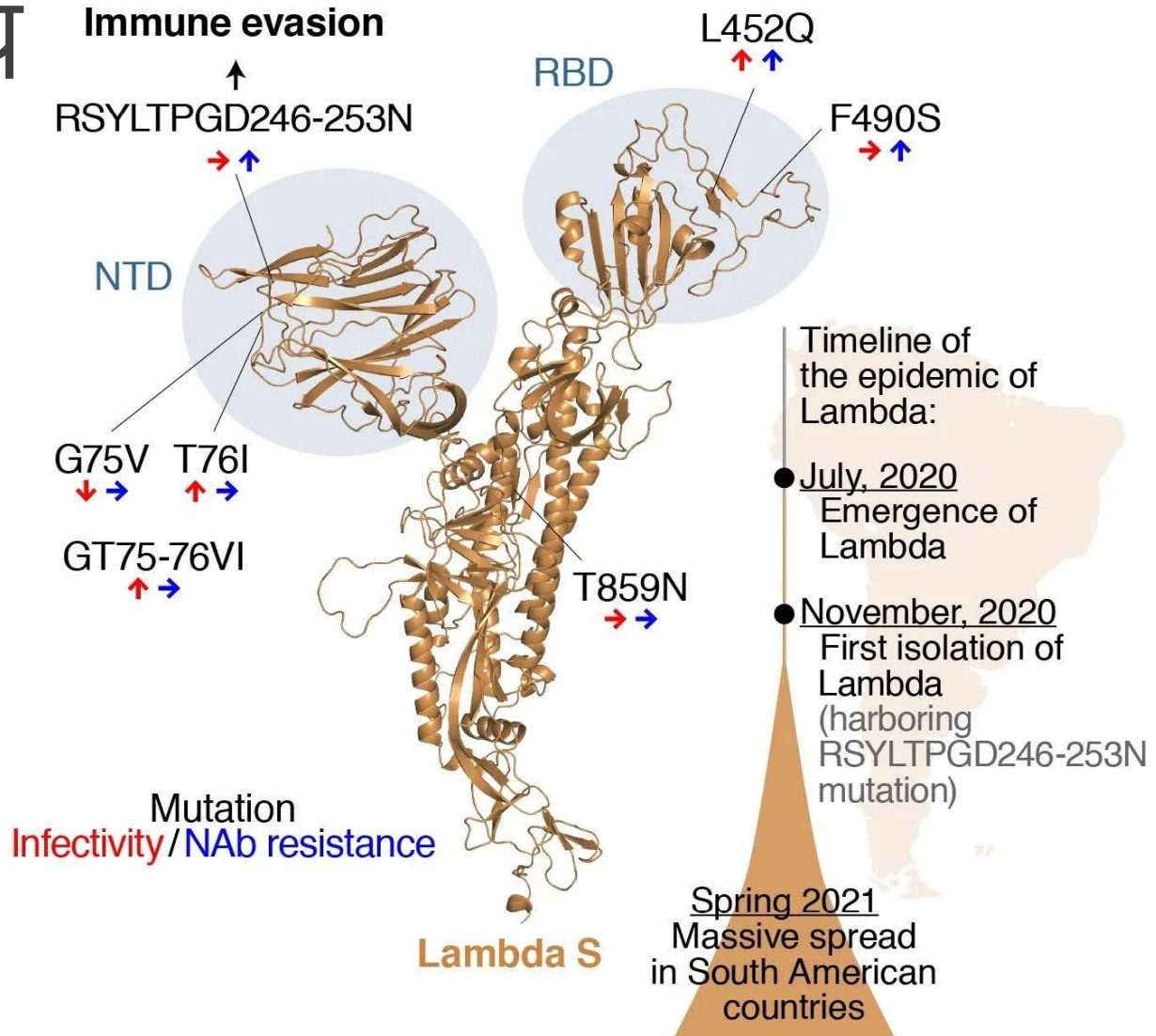
How the R0 numbers of Covid-19 variants and other diseases compare

The more contagious, the higher the R0 number



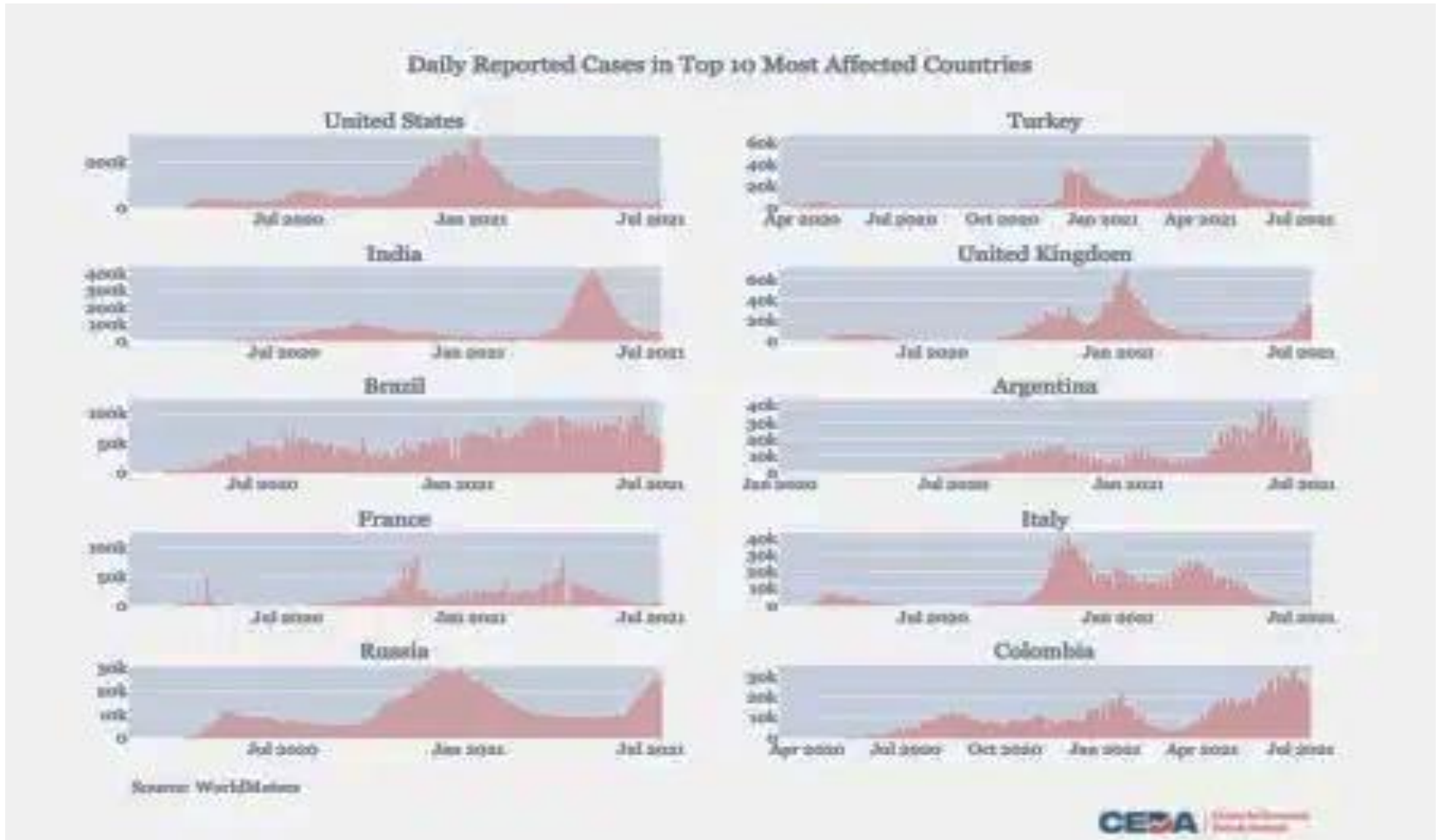


इम्यून एस्केप





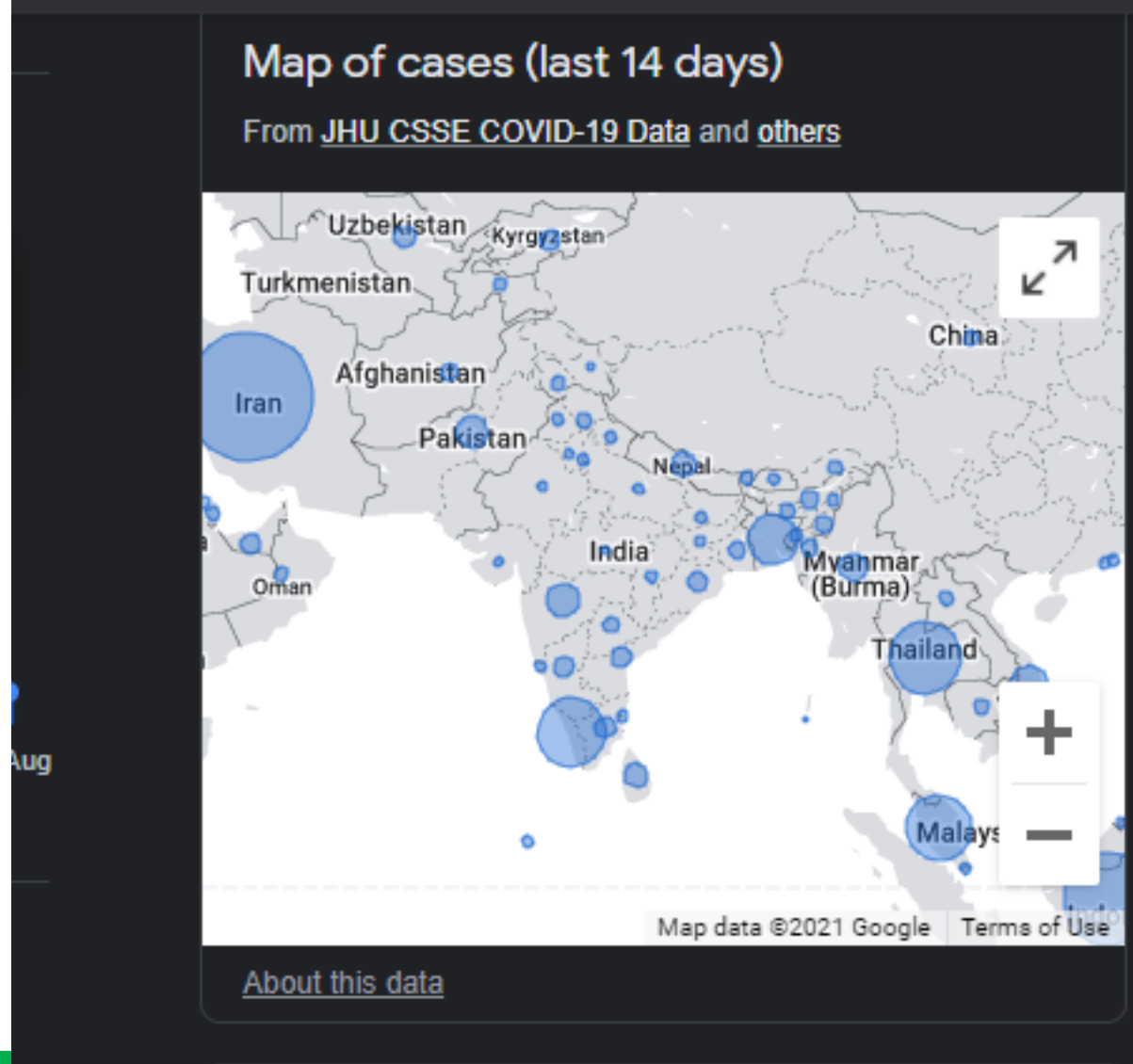
द्विसहस्री लघाट कुधी येणार ?





भारतातील राज्ये

- एकत्रित लाट येणे अवघड



तिसऱ्या लाटेविषयी सावधानता



6/20/2021

Dr Pirya Prabhu, GMC, Miraj



त्रिसरी लाट कोणामध्ये येईल?

म्हणजे

लहान मुलांमध्ये येईल का?



15/08/2021

Dr Pirya Prabhu, GMC, Miraj



#CovidFreeSouthAsia

Impact Of A Possible Third Wave On Children





संभ्रमित अवस्था

- SIR – मधील S मोठा आहे
- मुलांमधील कोविड सहसा सौम्य अथवा लक्षणविहीन असतो.
- मात्र बाधितांची संख्या वाढल्यास गंभीर केसेस देखील वाढतील.
- मुले एकत्र येण्याचे परिणाम ??
- मुलांची नियम पाळण्याची क्षमता व प्रमाण
- मुलांकडून कुटुंबापर्यंत करोनाचे वहन ?
- MIS-C आणि MIS-N
- मुलांचे अलगीकरण व विलगीकरण अडचणी



पक्की खात्री

- तिसरी लाट केवळ लहान मुलांमध्ये येणार नाही!
- लहान मुलांसाठी सध्या लसीकरण उपलब्ध नाही.
- १८ वर्षाखालील सर्वांना कोरोना प्रतिबंध अनुरूप वर्तन शिकवणे आवश्यक
- मुलांमधील कोरोनासंसर्ग ओळखून त्याच्या गंभीरपणावर लक्ष ठेवणे आवश्यक

आपण पुढील लाट टाळू शकतो
का?



तिसरी लाट

- पूर्णतः टाळणे शक्य नाही
- मात्र पुढे ढकलू शकतो , प्रमाण कमी ठेवू शकतो.
- Flatten the curve – एकजूट आवश्यक नव्हे अत्यावश्यक
- रुग्णसंख्या कमी असताना नियमांचे अधिक पालन आवश्यक

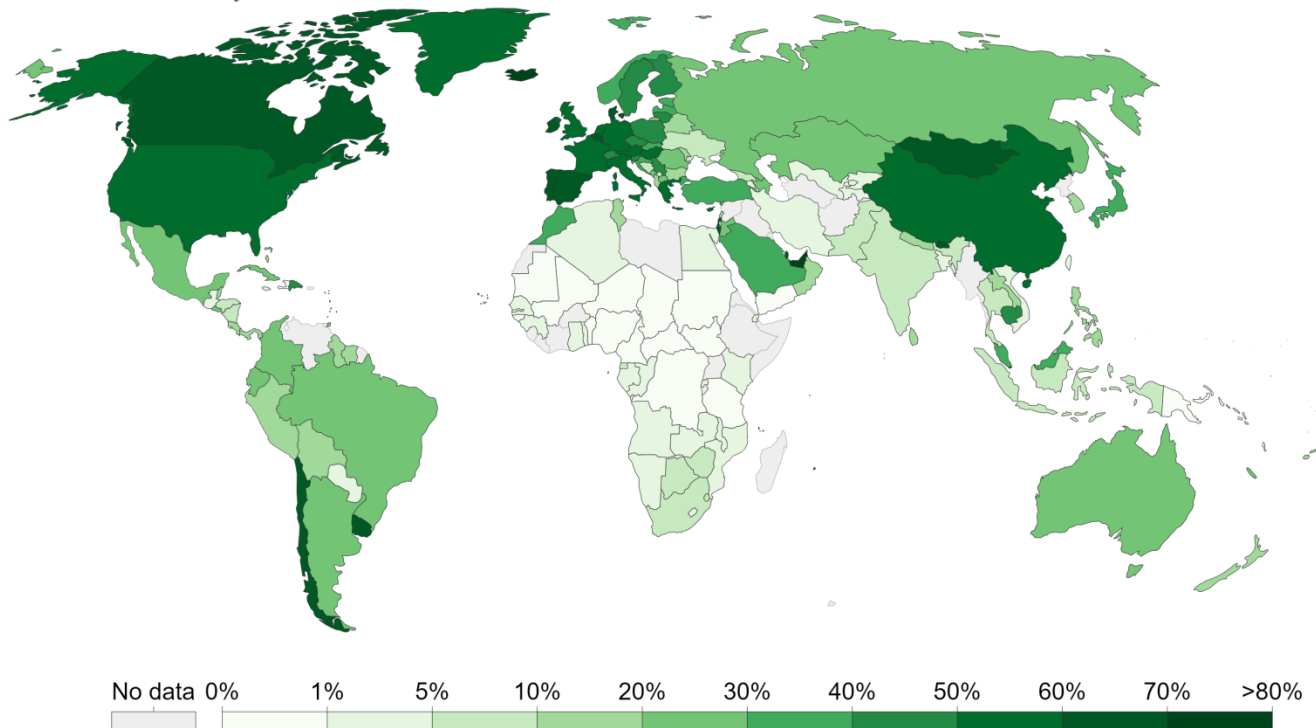


लसीकरण वस्तुस्थिती

Share of the population fully vaccinated against COVID-19

Total number of people who received all doses prescribed by the vaccination protocol, divided by the total population of the country.

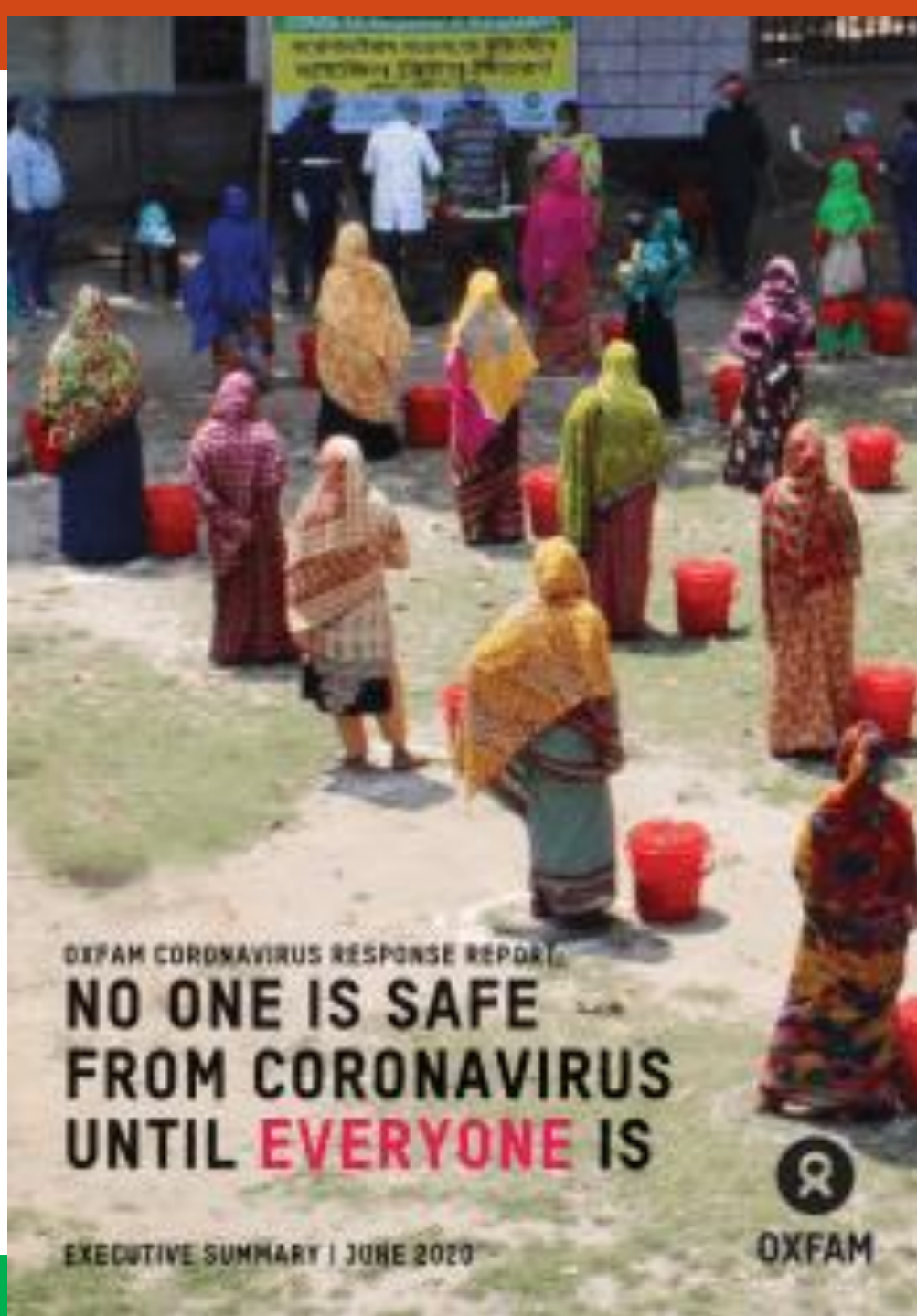
Our World
in Data



Source: Official data collated by Our World in Data – Last updated 14 August 2021, 10:00 (London time)

Note: This data is only available for countries which report the breakdown of doses administered by first and second doses. Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.

OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY



OXFAM CORONAVIRUS RESPONSE REPORT
**NO ONE IS SAFE
FROM CORONAVIRUS
UNTIL EVERYONE IS**

EXECUTIVE SUMMARY | JUNE 2020



तिसऱ्या लाटेमध्ये सुरक्षित कसे
रहावे ?



तिसऱ्या लाटेमध्ये सुरक्षित राहण्यासाठी

- जोखीम अधिक असल्यास लसीकरण प्राधान्याने घेणे
- लसीकरणानंतर देखील करोना प्रतिबंधाचे उपाय पाळणे
- कुटुंबातील प्रत्येकाने जबाबदारी ओळखून नियम पाळणे आवश्यक
- मास्कचा सुयोग्य वापर
- लहान मुलांमधील कोविड ओळखणे व red flag signs ओळखायला शिकणे
- योग्य शास्त्रीय माहिती मिळवत रहाणे व इतरांना देखील सांगणे
- Infodemic पासून सुरक्षित रहाणे



तिसरी लाट नियंत्रित ठेवण्यासाठी

- लक्षणे जाणवताच swab टेस्ट करणे
- विलगीकरण व अलगीकरणाचे नियम पाळून R0 १ पेक्षा खाली आणण्यासाठी पूर्ण प्रयत्न करणे
- लक्षणे नसताना – नॉर्मल असताना सर्व वर्तणुकीचे नियम काटेकोरपणे पाळणे
- लसीकरण टाळणाऱ्या व्यक्तींना लसीकरणासाठी आवश्यक ते सहाय्य देणे
- सुपरस्प्रेडर इव्हेंट टाळणे

