



# Slovak Academy of Sciences VS Covid-19

*Martin Kováčik*  
*Martin F. L.*

50 nm

# Understanding Covid-19

First isolation of the virus (March 2020)

Regular contributions to EVAg

Sequencing of virus variants (from June 2020)

Primary identification of variants

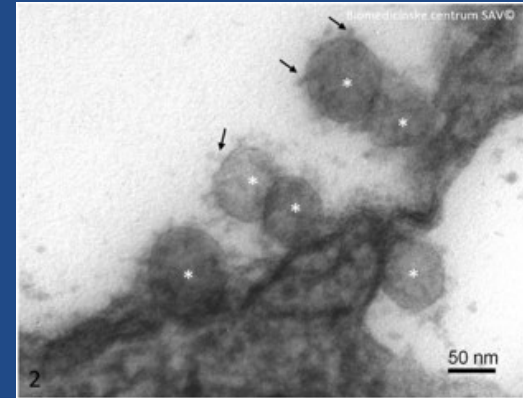
Nov 2020 B.1.258 ("Czechoslovak")

Jan 2021 B.1.1.7 alpha

Apr 2021 B.1.351 beta

Jun 2021 B.1.621 mu ("Colombia")

Jun 2021 B.1.617.2 delta



# Testing and vaccination efforts

Start of routine SARS-Cov-2 diagnostics (Mar 2020)

Development of several qRT-PCR diagnostic kits

Development of vaccines and monoclonal antibodies

Performing seroepidemiological studies

Public information campaign and expert advice to decision makers



# Technology vs Covid-19

Detection and sterilisation of contaminated surfaces

*Polymer I, I of Molecular Biology, I of Geotechnics*

Development of new materials suitable for respiratory protection

*Polymer I, I of Materials Research*

Development of an energy-efficient air steriliser

*I of Virology, I of Materials and Machine Mechanics*



# Understanding the impact of Covid-19 on Slovak population

Surveys and polls to understand public reactions to Covid-19 pandemic, government decisions, etc.

*akosamateslovensko.sk*

*I for Research in Social Communication, I for Sociology*

Novel tool for monitoring the pandemic in marginalized Roma communities

*I of Ethnology and Social Anthropology, Center for Social and Psychological Sciences*



# COVID-19

## V MARGINALIZOVANÝCH KOMUNITÁCH

info@zdraveregiony.eu

EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond

OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE

Zdravé  
regióny

Institute of Ethnology  
and Social Anthropology  
Slovak Academy of Sciences

KRAJE

OKRESY

celkové počty od 3/1/2020 do 12/8/2021

Zo zahraničia

14K

+ 14

V karanténach

54K

aktuálne: 1320

+ 241

Úmrtia

298

+ 2

Očkovanych 1. dávkou

21K

2. dávkou: 16485

PCR Testovaných

22K

antigénovo: 540116

+ 510

PCR pozitívnych

5,191

antigénovo: 14802

+ 137

Hospitalizovaných

762

aktuálne: 15

+ 2

% Očkov. 1. dávkou

10.34%

2. dávkou: 8.11%

Výber časovho obdobia

Last

3

Years

Pôsobnosť

Zdravé Regióny

Obec

All

Osídlenia za sledované obdobie

s potvrdeným C-19 bez potvrdeného C-19 bez testov na C-19

257 (97.72%)



Počty

Podiely



Najčastejšie návraty zo zahraničia

Výber ukazovateľov

Select all

Zo zahraničia

V karanténach

PCR testovaných

PCR Pozitívnych

Hospitalizovaných

Úmrtia

Antigénovo pozitívnych

Antigénovo testovaných

Očkovanie

Česko 4822

Anglicko 4796

Nemecko 1491

Rakúsko 1434

Írsko 168

Kumulatívne údaje

800

600

400

200

0

Jul 2020

Jan 2021

Jul 2021

Úmrtia Hospitalizovaných PCR pozitívnych PCR testovaných V karanténach Zo zahraničia AG pozitívnych AG testovaných 1.Dávka 2.Dávka

Denné prírastky

20

10

0

Jan 2021

Jul 2021