

Kulcsszavak: globális egészségügy, népegészségügy, járványügy, pandémia, koronavírus, COVID-19, epidemiológia, fertőzés terjedése, Christian Drosten, nemzetközi

Forrás Internet-helye: <https://science.sciencemag.org/content/373/6551/eabi5273> ;
<https://science.sciencemag.org/content/sci/early/2021/05/24/science.abi5273.full.pdf>

*Prof. Christian Drosten (Institute of Virology, Charité –Universitätsmedizin Berlin, corporate member of Freie Universität Berlin, Humboldt-Universität zu Berlin, and Berlin Institute of Health, 10117 Berlin, Germany; German Centre for Infection Research (DZIF), partner site Charité, 10117 Berlin, Germany) és mt. 25.381 SARS-CoV-2-fertőzött adatait értékelték és megerősítették, hogy a vírus terjedése tekintetében az egyes korcsoportok között alig vannak különbségek. A tanulmány hozzájárul a kockázatértékelés finomításához. A vizsgálat során az *Institut für Virologie der Charité – Universitätsmedizin Berlin* diagnosztikai laborjának adatait elemezték a vírusteher, az izolálhatóság és a genomszekvenciák tekintetében.*

Eredmények

- A 0 és 100 év közötti 415.935 személy közül, akiket 2020. február 24. és 2021. április 2. között rutinszerűen 936.423 PCR-tesztnak vetettek alá, a teszt 25.381 (6,1%) személynél legalább egy alkalommal pozitív volt.
- A 25.381 pozitív tesztet produkáló személyt (akik közül 1.533 a brit alfa-variánsal fertőződött) három csoportba sorolták:
 - Pozitív teszttel való kórházi kezelés a fertőződés bármely időpontjában (37,5%). Átlagéletkor 63,2; átlagosan a legidősebb csoport.
 - Pozitív tesztet produkáló preszimptomatikus, aszimptomatikus és enyhén szimptomatikus egyének (PAMS) (24,1%). Átlagéletkor 38,0 év; később csak 0,8%-ot kellett kórházba utalni.
 - Továbbiak (38,4%). Átlagéletkor 49,1 év.
- A vírusteher tekintetében az individuumok között nagy eltérések voltak. Legalább 9,0 log₁₀ kópiaszám esetén minimum 8,78% fokozottan fertőző volt.
- A fertőződés időbeli lefolyásának elemzése, a vírusnak a gazdasejtből való kiszabadulása és a legmagasabb vírusteher közötti időszakban átlagosan 4,31 napos értéket eredményezett. Ez az első tüneteket megelőző 1-3 napon belül volt.

Finanszírozás: *European Commission, Bundesministerium für Bildung und Forschung.*