



## Tajvan és a koronavírus járvány: „Big data”, új technológia és proaktív tesztelés

*Response to COVID-19 in Taiwan Big Data Analytics, New Technology, and Proactive Testing*

Megjelent 2020. március 3-án a *The Journal of the American Medical Association* folyóiratban

Az összefoglalót készítette: [Kovács Katalin](#)

A tajvani kutatók járványkezelés korai időszakáról szóló cikkét 2020. márciusában közölte a köztisztelőben álló JAMA folyóirat. Ismertetésére azért vállalkoztunk, mert az ugyan mindössze egy éves múltú visszatekintő COVID-19 irodalomban ma már réginek számít, azonban mondanivalója nem kapott különös hangsúlyt Magyarországon, miközben a nemzetközi szakirodalomban kimagasló idézettségnek örvend. Ezen kívül a tajvani járványkezelési stratégia hosszabb távon is sikeresnek bizonyult: 2021. január végéig mindössze 7, a vírushoz köthető halálesetet regisztráltak a 23 millió lakosú országban.

Tajvan 81 mérföldnyire fekszik Kínától, és a két ország közötti kapcsolat igen szoros: az ország lakosságának 5%-a Kínában dolgozik és a személyes célú utazások is gyakoriak. A SARS1 vírus felbukkanása (2003) óta Tajvan folyamatos kiemelt figyelemmel kísérte az esetleges járványügyi fenyegetéseket. Tajvant érzékeny - a Holdújévet közvetlenül megelőző időben érte a koronavírus-járvány híre, amely időszakban az utazások száma megsokszorozódik. Ezért kezdetben a lehetséges fertőzések azonosítására koncentráltak. Ezeknek az eseteknek az azonosítása orvosi vizitekről és az utazási rekordokból készült adatbázisok összekapcsolásán keresztül történt meg. A veszélyes körzetekben járt állampolgárok figyelmeztető SMS-t kaptak. A köhögéstől vagy láztól szenvedő betegek, illetve a különösen veszélyes területeken járt utazók azonnal karanténba kerültek és az ott tartózkodók rendszeres támogatásban részesültek, beleértve az étel-miszerellátást is.

A proaktív intézkedések között szerepeltek az orvost légzőszervi problémákkal felkeresők azonnali tesztelése, illetve a nemzeti, később a helyi hot-line szolgáltatások bevezetése. Ezek a szolgáltatások igen népszerűnek bizonyultak, amelyeken keresztül az önmagukon, illetve másokon gyanús tüneteket észlelők tehettek bejelentést, illetve kaphattak tanácsot, tesztelést.

Az igen rapid válaszreakciókat az segítette, hogy Tajvan számos olyan szervezetet is fenntartott, (Nemzeti Központi Epidemiológiai Központ, Biológiai Patogén Katasztrófa Parancsnokság, Bio-terrorizmus Elleni Parancsnokság, Központi Orvosi Sürgősségi Operációs Központ) amelyek összefogásával pillanatok alatt fel tudta állítani az Egyesített Központi Parancsnokságot, amely a járvány elleni intézkedéseket meghozta.

Az első 5 hétben egy 124 elemből álló intézkedési tervet valósítottak meg, amely elsősorban a határellenőrzésre irányult, illetve a gyanús esetek beazonosítására, amelyben az innovatív technológiai megoldásoknak különösen nagy szerepe volt. Az esetazonosításon túl nagy figyelmet

fordítottak a tájékoztatásra, a más országokkal való egyeztetésekre, illetve a rákövetkező időszakban meghozandó (az iskolákkal és az üzleti szférával kapcsolatos) intézkedések kiformálására is.

A fent említett intézkedéseket kiegészítették a járványügyi védekezéshez szükséges eszközök (maszkok és sebészeti maszkok) gyors előteremtésével, amelybe a hadsereget is bevonták.

Ebben az időszakban az egészségügyi miniszter tevékenysége a lakosság között 80%-os, míg a kormányfőé 70%-os „tetszést” aratott járványkezelési stratégiájukat illetően.

Már a legkorábbi időszakban is számos hiányosságra fény derült: a légitölekedés kontroljára koncentrálvá figyelmen kívül hagyták például a „Diamond Princess” kirándulóhajó tevékenységét (a komoly fertőzőgócnaK bizonyult hajót a tajvani kikötőKben elhagyó utasainak felkutatása különös erőfeszítéseket igényelt), valamint a lakosság felé kibocsájtott tájékoztató anyagok is csak néhány nyelven készültek el.

Mindezek ellenére a tajvani modell kivételes sikere arra figyelmeztet, hogy a korábbi járványok tapasztalatai sikeresen hasznosíthatóak lennének az újabban felbukkanó járványok esetében.

#### **Az ismertetett cikk bibliográfiai adatai:**

C. J Wang, C. Y. Ng, R H. Brook (2020): [Response to COVID-19 in Taiwan Big Data Analytics, New Technology, and Proactive Testing](#). *The Journal of the American Medical Association*, 323(14):1341-1342. doi:10.1001/jama.2020.3151