

Un nou studiu privind supraviețuirea coronavirusului în diferite orașe și pe suprafețe diverse a demonstrat că temperatura, umiditatea și tipul suprafeței influențează timpul de uscare a picăturilor respiratorii cu virusul responsabil pentru COVID-19, informează miercuri Xinhua.

În studiul publicat marți în jurnalul *Physics of Fluids*, oamenii de știință au analizat timpul de uscare a picăturilor respiratorii de la subiecți diagnosticați cu COVID-19 pe diferite suprafețe din șase orașe - New York, Chicago, Los Angeles, Miami, Sydney și Singapore.

Aceste picături sunt expulzate din gură sau nas când o persoană infectată tușește, strănută sau chiar în timp ce vorbește.

Mărimea unei picături este de ordinul lățimii firului de păr uman, iar cercetătorii au examinat suprafețele cele mai frecvent atinse, precum clanțe și ecrane de telefoane smartphone.

Cu ajutorul unui model matematic stabilit în domeniul științei suprafețelor și interfețelor, calculele privind timpul de uscare au relevat că temperatura ambientală, tipul suprafeței și umiditatea joacă un rol deosebit de important.

Valorile ridicate ale temperaturii din mediul ambiant au ajutat la uscarea mai rapidă a picăturilor și au redus drastic șansele de supraviețuire ale virusului. În zonele cu valori mai mari de umiditate, picăturile s-au menținut mai mult timp pe suprafețe, șansele de supraviețuire ale virusului fiind mai mari, conform studiului.

Cercetătorii au determinat timpul de uscare a picăturilor în mediul exterior, în diferite condiții meteorologice și au analizat dacă aceste date au fost asociate cu o creștere a ratei de infectare în timpul pandemiei de COVID-19.

În orașele cu o rată mai mare de infectare, timpul de uscare a fost mai mare, notează Phys.org. "Într-un fel, acest lucru ar putea explica o creștere mai lentă sau mai rapidă a infecțiilor într-un anumit oraș. Acesta ar putea să nu fie singurul factor, dar în mod sigur vremea din mediul exterior contează în ceea ce privește rata de infectare", a declarat Rajneesh Bhardwaj, unul dintre autorii studiului.

"Înțelegerea supraviețuirii virusului într-o picătură în uscare ar putea fi utilă pentru alte boli transmisibile care se răspândesc prin picături respiratorii, precum gripa de tip A", a explicat Amit Agrawal, care se numără printre autorii studiului.

Potrivit rezultatelor cercetării, suprafețe precum ecranele telefoanelor smartphone, dar și cele din bumbac ori lemn, ar trebui curățate mai des decât cele din sticlă și oțel deoarece acestea din urmă sunt mai puțin hidrofile, ceea ce conduce la evaporarea mai rapidă a picăturilor.AGERPRES