

P.C. Roberts: Přenos COVIDU-19 aerosolem, problém pro zdraví veřejnosti

- CZ24 News | 8. dubna 2020

Toto je vzkaz expertů, informující lidi o přenosu COVIDU-19 aerosolem a vysvětlující jim, co to znamená. Zdá se totiž, že někteří evropští ministři zdravotnictví a přeměři tomuto pojmu nerozumí.

JSME MNOHOOBOROVOU A MEZINÁRODNÍ SKUPINOU EXPERTŮ PROHLAŠUJÍCÍ, ŽE NEDBAT ČI POPÍRAT PŘENOS COVIDU-19 AEROSOLEM JE PŘÍČINOU ROZDÍLU MEZI ZEMĚMI, KTERÉ ZVLÁDAJÍ ČI NEZVLÁDAJÍ ŠÍŘENÍ KORONAVIRU.

Když je člověk nositelem viru, pak nejen jeho zakašlání a kýchnutí, ale i jeho hovor a zpěv budou z jeho úst či nosu vysílat mrak kapiček. A podle velikosti těchto kapiček se pak stupeň zamoření virem dělí do tří kategorií.

-Jestliže jde o kapičky velké a jsou na vás vysílány ze vzdálenosti kratší, než jsou ony slavné dva metry, pak dopadají přímo na vás (jako zdravou osobu).

-Tytéž velké kapičky dopadají na povrch věcí a kontaminují je. Jestliže se pak těchto věcí dotknete, vážně riskujete, že vir z nich se přenesení na vás.

-Avšak pro malé kapičky platí, že zůstávají ve vzduchu a šíří se hodně přes onu hranici dvou metrů. A právě tohle je onen infekční aerosol, kterého když se nadechnete, vede k vaší nákaze. Doporučení, kterých se v současnosti lidem dostává v zájmu toho, aby se epidemie nerozšiřovala, si všímají oněch prvních dvou možností přenosu COVIDu-19 – a přehlíží možnost třetí.

CO JE AEROSOL?

Aerosol sestává z mikrokapiček, které zůstávají viset ve vzduchu. Pohyb těchto mikrokapiček, produkovaných normálním rozhovorem či zakašláním či kýchnutím, je laserovým osvětlením zobrazen na obrázku pod tímto odstavcem. Obrázek dokazuje, že aerosolový mrak se může šířit mnohem dál, než jednotlivé mikrokapičky, a to díky vzájemnému působení mezi kapičkami a plynnou podobou aerosolového mraku. A že třeba kýchnutí může vyslat tyto kapičky až do vzdálenosti šesti metrů.

Proto je též nošení masek na veřejnosti povinné v několika asijských zemích, které právě díky této skutečnosti zvládají šíření viru na svých územích nejlépe. A v Evropě je Praha jedinou metropolí, kde bylo nošení masek nařízeno všemu obyvatelstvu země už 28. března.

PRAHA, MĚSTO K NÁSLEDOVÁNÍ

Petr Ludwig je tvůrcem didaktického média, prokazujícího nezbytnost nosit masku nejen pro ochranu vlastní, ale i pro ochranu jiných v případě, že nositel masky je infikován, aniž by o tom věděl. Ludwigovo video vedle toho cituje i prohlášení vědců univerzity Cambridge o tom, že chirurgické masky jsou proti nákaze COVIDem-19 třikrát účinnější než masky doma vyráběné, nicméně doporučují i ty pro případ, že jiné nejsou k dispozici.

Namísto toho, abychom si před nebezpečím nekontrolovatelného šíření COVIDu-19 zakrývali oči, zakryjme si tedy ústa a nos, a to tak účinně, jak je jen možno. S tím, že cílem nejvyšším je ovšem zajistit výrobu masek typu N95/FFP2 pro všechnu světovou populaci.

Podepsáni:

Marc Wathelet, Giovanna Borsellino, Etienne Decroly, Nathanael Goldman, Philippe Koch, Bertran Rowe, Yang Zhao