

Popis

Světová zdravotnická organizace (World Health Organisation – WHO) oznámila vypuknutí prudce se šířící choroby pocházející z města Wu-chan v provincii Chu-pej v Číně, způsobené novým koronavirem (označovaným jako wuchanský koronavirus (2019-nCoV)). První případy tohoto viru byly spojeny s jedním trhem s mořskými plody a zvířaty ve Wu-chanu. Byly zjištěny další případy i u lidí, kteří tento trh nenavštívili, ale navštívili jiné trhy nebo přišli do styku s infikovanými jedinci.

Virus

Nemoc je způsobena nově identifikovaným koronavirem 2019-nCoV. Koronaviry jsou časté a obvykle způsobují mírné až střední příznaky onemocnění dýchacích cest a nachlazení, ačkoli určité kmeny koronavirů způsobily i závažnější onemocnění. Tento nově identifikovaný virus patří do stejné rodiny jako viry, které způsobují těžký akutní respirační syndrom (Severe Acute Respiratory Syndrome – SARS), který byl poprvé zaznamenán v Asii v roce 2003, a Blízkovýchodní respirační syndrom (Middle East Respiratory Syndrome – MERS), který byl rozpoznán v roce 2012 s případy, které se stále vyskytují dodnes. Předpokládá se, že hlavním počátečním zvířecím rezervoárem viru, který způsobil SARS, jsou cibetky, které infikovaly jiná zvířata, zatímco počátečním zvířecím rezervoárem viru, který způsobuje MERS, jsou pravděpodobně dromedáři (např. velbloudi). Rezervoár viru 2019-nCoV není v tuto chvíli znám.

Účinky na zdraví

Symptomy nemoci spojené s tímto novým koronavirem jsou podobné příznakům způsobeným chřipkou a jinými respiračními chorobami a zahrnují kašel, dušnost, horečku a potíže s dýcháním. Několik lidí nakažených tímto novým koronavirem zemřelo.

Přenos

Tento nový koronavirus byl původně přenášen na člověka prostřednictvím zvířecího rezervoáru (zdroje), kterým bylo pravděpodobně zvíře, s nímž se první nakažení setkali na trhu s mořskými plody a zvířaty ve Wu-chanu.

Úřady potvrdily, že došlo také k přenosu z člověka na člověka. Sekundární případy (osoby nakažené spíše od člověka než z rezervoáru) zahrnují jak veřejnost, tak i zdravotnické pracovníky, kteří byli ve styku s jinými infikovanými osobami, a vyskytly se kromě Číny i v několika dalších zemích.

Doporučení

WHO doporučuje, aby si každý pravidelně myl ruce, zakrýval si nos a ústa při kýchání a kašláním a vyhnul se úzkému kontaktu s každým, kdo kašle nebo kýchá nebo vykazuje známky onemocnění dýchacích cest. Rovněž doporučuje pečlivě tepelně upravovat maso a vejce. WHO doposud nevydala žádná doporučení ohledně používání osobních ochranných prostředků (OOP) širokou veřejností, včetně respirátorů.

3M divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci

WHO zveřejnila pokyny určené zdravotnickým pracovníkům (ZP), manažerům zdravotní péče a týmům pracujícím v oblasti prevence a kontroly infekcí. WHO doporučuje, aby zdravotničtí pracovníci během kontaktu s pacientem používali ochranu očí (ochranné brýle nebo ochranný štít) spolu s rukavicemi, lékařskou maskou a pláštěm odolným vůči tekutinám. Během postupů, při kterých vzniká aerosol, by měla být přijata opatření spojená se vzduchem přenosným nebezpečím, včetně použití respirátoru N95, FFP2 nebo ekvivalentního.

[https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-\(ncov\)-infection-is-suspected](https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-(ncov)-infection-is-suspected)

Americké Centrum pro kontrolu a prevenci nemocí (Centers for Disease Control and Prevention – CDC) doporučilo, aby lidé vstupující do nemocnice nebo ambulance (ve zdravotnickém zařízení) s podezřením na nový případ koronaviru používali standardní preventivní opatření, kontaktní opatření a opatření spojená s přenosem vzduchem. Jedná se o nesterilní rukavice, jednorázový plášť, ochranu dýchacích cest, která je přinejmenším stejně bezpečná jako jednorázové filtrační obličejové respirátory N95 s certifikací NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health – Národní institut pro bezpečnost a zdraví) a ochranu očí (např. ochranné brýle, jednorázový ochranný štít, který zakrývá přední část a strany obličeje).

Pokud jde o další pokyny, CDC odkazuje na své internetové stránky s pokyny pro kontrolu infekce. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/hcp/infection-control.html>

Osoby potenciálně přicházející do styku s podezřelými nebo potvrzenými případy tohoto nového koronaviru by měly přezkoumat všechna doporučení vydaná WHO, CDC a dalšími zdravotnickými úřady.

Shrnutí

Byl identifikován nový koronavirus, který způsobil případy s příznaky podobnými pneumonii u lidí, kteří byli ve městě Wu-chan v provincii Chu-pej v Číně. Další případy byly již zaznamenány i mimo Čínu. Situace se vyvíjí a doporučuje se, aby všechny zainteresované strany sledovaly aktuální informace týkající se této situace na webových stránkách WHO a amerického CDC.

Zdroje společnosti 3M

Dokumenty

- [Technický bulletin 3M – Ochrana dýchání před vystavením vzduchem přenášené biologické nákaze](#)
- [Technický bulletin 3M – Porovnání tříd filtračních obličejových respirátorů FFP2, KN95 a N95](#)
- [Časté otázky 3M – Ochrana dýchání: Široká veřejnost](#)
- [Časté otázky 3M – Ochrana dýchání: Pracoviště](#)
- [Časté otázky 3M – Ochrana dýchání: Zdravotní péče](#)
- [Technický bulletin 3M – Vypuknutí nového koronaviru \(Nuevo Brote de Coronavirus\) – španělská verze](#)
- [Čištění a dezinfekce 3M™ PAPR \(elektrické respirátory pro čištění vzduchu\) pro vystavení koronaviru](#)
- [Technický bulletin 3M – Respirátory a chirurgické masky: Srovnání](#)

Videa

- [Tipy pro použití 3M™ Vertical Flat-Fold Filtering Facepiece Respirator 9010](#)
- [Tipy pro použití 3M™ Flat-Fold Filtering Facepiece Respirator 9210+](#)
- [Tipy pro použití 3M™ Flat-Fold Filtering Facepiece Respirator 9105](#)
- [Tipy pro použití 3M™ Filtering Facepiece Respirator 8511](#)
- [Tipy pro použití 3M™ Filtering Facepiece Respirator 8210](#)
- [Tipy pro použití 3M™ Flat-Fold Filtering Facepiece Respirator 1870+](#)
- [Tipy pro použití 3M™ Filtering Facepiece Respirator 1860](#)

Další zdroje

- WHO: <https://www.who.int/health-topics/coronavirus>
- CDC: <https://www.cdc.gov/coronavirus/index.html>
- OSHA (Occupational Safety and Health Administration – Úřad pro bezpečnost a zdraví při práci): https://www.osha.gov/SLTC/novel_coronavirus/
- ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control – Evropské středisko pro prevenci a kontrolu nemocí): <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Risk-assessment-pneumonia-Wu-chan-Čína-22-leden-2020.pdf>

Odkazy

- CDC 2020: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/summary.html>
- <https://www.who.int/health-topics/coronavirus>
- <https://www.cdc.gov/coronavirus/index.html>