



Izbucnirea COVID-19 în China a afectat organizațiile medicale din întreaga lume.

Oxygenoterapia cu debit ridicat pe cale nazală Optiflow™ este utilizată de spitalele afectate pentru a trata pacienții și este luată în considerare de altele, întrucât se pregătesc pentru potențialul viitor impact.

## Rezumat pe puncte:

Oxygenoterapia cu debit ridicat pe cale nazală este recunoscută de Organizația Mondială a Sănătății (OMS) ca tratament al pacienților cu insuficiență respiratorie cauzată de COVID-19.

Oxygenoterapia cu debit ridicat pe cale nazală a fost utilizată de către medici pentru tratamentul pacienților cu insuficiență respiratorie cauzată de COVID-19 în Wuhan, în provincia Hubei, China.

Deoarece oxygenoterapia cu debit ridicat pe cale nazală poate genera aerosoli, OMS o consideră a fi asociată cu un risc scăzut de transmisie aeriană.

## Cum se gestionează COVID-19?

OMS publică informații despre starea și gestionarea clinică a focarului:

- Îndrumări intermediare [pentru gestionarea clinică a infecției respiratorii acute severe atunci când se suspectează o nouă infecție cu coronavirus \(2019-nCoV\)](#)<sup>1</sup>
- Actualizări [pe pagina sa de destinație COVID-19](#)<sup>2</sup>

Cea mai mare parte a experienței clinice în tratarea pacienților cu COVID-19 provine în prezent de la personalul medical din Wuhan - capitala provinciei China Hubei, unde a fost înregistrat pentru prima dată focarul. Deși rapoartele variază, acestea descriu necesitatea tratamentului pentru o perioadă lungă de hipoxemie.

Un [articol](#) recent<sup>3</sup> din Jurnalul chinez de îngrijire critică și medicină pentru terapie intensivă de la un grup din Wuhan descrie abordarea lor de tratament, inclusiv utilizarea oxygenoterapiei cu debit ridicat pe cale nazală.

# Mod de pregătire pentru tratarea COVID-19

OMS oferă informații utile despre pregătirea gestionării infecției și pacienților cu COVID-19.

- Îndrumări intermediare [pentru gestionarea clinică a infecției respiratorii acute severe atunci când se suspectează o nouă infecție cu coronavirus \(2019-nCoV\)](#)<sup>1</sup>
- Recomandări provizorii pentru [Prevenirea și controlul infecțiilor în timpul îngrijirii medicale atunci când este suspectată o nouă infecție cu coronavirus \(nCoV\)](#)<sup>4</sup>

Ghidul OMS descrie implementarea măsurilor de precauție suplimentare care ar trebui luate pentru a proteja personalul din domeniul sanitar în timpul procedurilor de generare de aerosoli, inclusiv; intubație traheală, ventilație neinvazivă, traheotomie, resuscitare cardiopulmonară, ventilație manuală înainte de intubație și bronhoscopie.

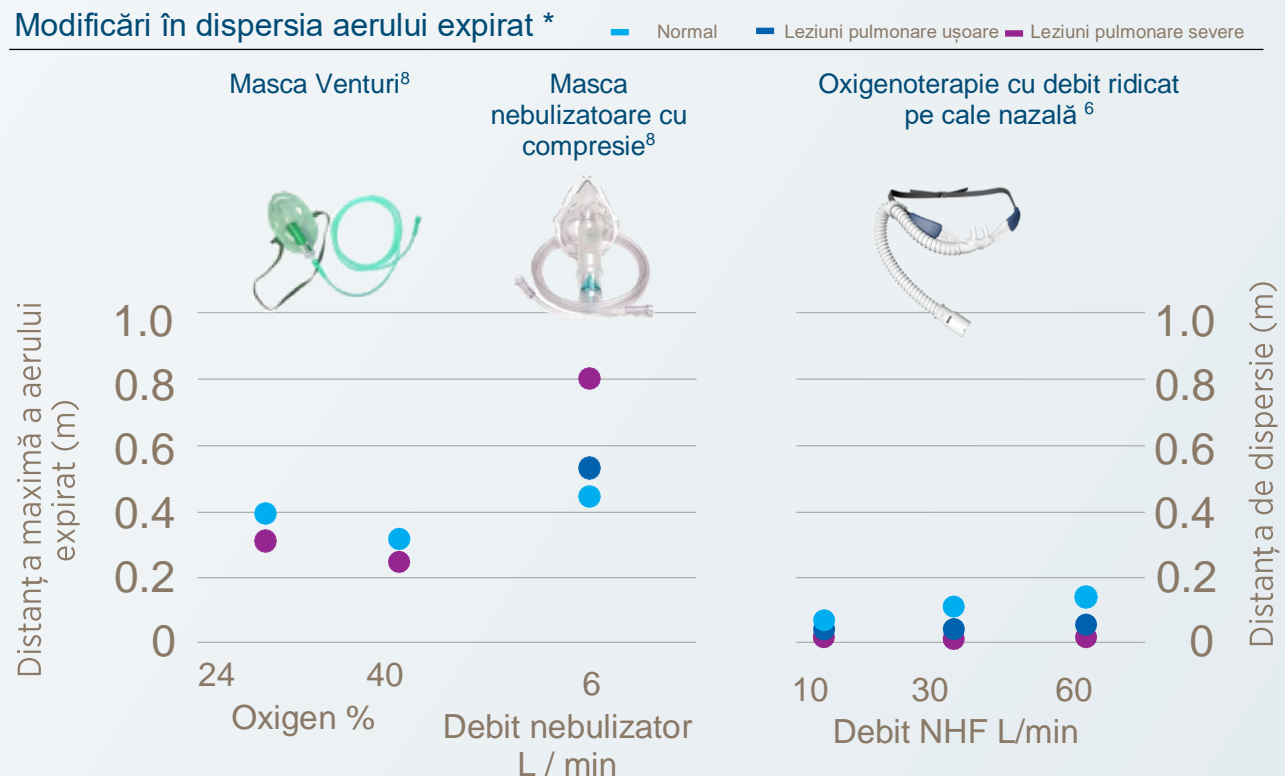
Un [articol](#) recent<sup>5</sup> din Jurnalul Chinez de Tuberculoză și Medicină Respiratorie face recomandări pentru prevenirea transmiterii nosocomiale în timpul îngrijirii respiratorii pentru pacienții bolnavi critici infectați cu COVID-19.

## Prevenirea și controlul infecțiilor pulmonare

Oxygenoterapia cu debit ridicat pe cale nazală (numită HFNO) nu este menționată în mod specific ca o procedură generatoare de aerosoli în Ghidul interimar OMS [pentru prevenirea și controlul infecțiilor în timpul îngrijirii medicale, atunci când se suspectează o nouă infecție cu coronavirus \(nCoV\)](#)<sup>4</sup>, dar este în general asociat cu o anumită generare de aerosoli.

Instrucțiunile provizorii ale OMS [pentru managementul clinic al infecției respiratorii acute severe atunci când este suspectată o nouă infecție cu coronavirus \(2019-nCoV\)](#)<sup>1</sup> afirmă că publicațiile recente sugerează că sistemele mai noi de oxygenoterapie cu debit ridicat pe cale nazală nu creează o dispersie largă a aerului expirat și, prin urmare, ar trebui asociate cu un risc scăzut de transmisie prin aer. Publicațiile<sup>6,7</sup> la care se face referire compară aplicarea oxygenoterapiei cu debit ridicat pe cale nazală la o serie de terapii și interfețe alternative și nu au identificat niciun risc crescut de transmitere prin dispersia aerului.

Rezultatele obținute din două studii efectuate de Hui și colaboratorii<sup>6,8</sup> sunt ilustrate în graficul de mai jos.



# Informații suplimentare

Un nou studiu realizat de [Kotoda și colaboratorii](#)<sup>9</sup> „a intenționat să investigheze riscul de dispersie a patogenului în timpul oxigenoterapiei cu debit ridicat pe cale nazală. Dispersarea lichidă și bacteriană au fost evaluate prin setări experimentale in vitro folosind un manechin. Apa îngroșată sau soluția de drojdie proaspătă a imitat secrețiile de salivă și mucus nazal. Dispersarea a fost limitată la zona proximală a feței și a canulei nazale, ceea ce sugerează că oxigenoterapia cu debit ridicat pe cale nazală nu crește riscul de infecție cu picături și contact”.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să vizitați pagina web F&P: [www.fphcare.com/COVID-19](http://www.fphcare.com/COVID-19)

- 1 Organizația Mondială a Sănătății. Gestionarea clinică a infecției respiratorii acute severe când se suspectează o infecție nouă cu coronavirus (2019-nCoV) Ghid provizoriu 28 ianuarie 2020. Disponibil de la: [https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/clinical-management-of-novel-cov.pdf?sfvrsn=bc7da517\\_2](https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/clinical-management-of-novel-cov.pdf?sfvrsn=bc7da517_2) [Accesat 4 martie 2020]
- 2 Organizația Mondială a Sănătății. Actualizări continue privind coronavirusul (COVID-19). Disponibil de la: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/events-as-they-happen> [Accesat 4 martie 2020]
- 3 Jurnal chinez de Medicină pentru îngrijire critică. Recomandări ale experților în ceea ce privește procedurile de tratament respirator pentru pneumonia severă generată de coronavirus. Disponibil de la: <http://rs.yiigle.com/yufabiao/1180124.htm> [Accesat la 4 martie 2020]
- 4 Organizația Mondială a Sănătății. Prevenirea și controlul infecțiilor în timpul asistenței medicale atunci când se suspectează o nouă infecție cu coronavirus (nCoV). Instrucțiuni provizorii. 25 ianuarie 2020. Disponibil de la: [https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-\(ncov\)-infection-is-suspected-20200125](https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-(ncov)-infection-is-suspected-20200125) [Accesat la 4 martie 2020]
- 5 Jurnal chinez de tuberculoză și medicină respiratorie. Consensul expertizei privind terapia respiratorie legată de noua infecție cu coronavirus la pacienții severi și critici. Disponibil de la: <http://rs.yiigle.com/yufabiao/1182334.htm> [Accesat la 4 martie 2020]
- 6 Hui DS, Chow BK, Lo T și colab. Dispersie de aer expirat în timpul oxigenoterapiei cu debit ridicat prin canulă nazală față de presiunea continuă pozitivă a căilor respiratorii (CPAP) prin diferite măști Eur Respir J. 2019;53(4):1802339. Publicat pe 11 aprilie 2019
- 7 Leung CCH, Joynt GM, Gomersall CD și colab. Compararea oxigenoterapiei cu debit ridicat prin canulă nazală cu masca de față cu oxigen pentru contaminarea bacteriană a mediului la pacienții bolnavi critici cu pneumonie: un studiu încrucișat controlat randomizat. J Hosp Infect. 2019;101(1):84–8
- 8 Hui DS, Chan MTV, Chow B. Dispersia de aerosoli în timpul diferitelor terapii respiratorii: un model de evaluare a riscurilor de infecție nosocomială pentru personalul din domeniul sanitar. Hong Kong Med J. 2014; 20 (supl. 4): S9-13.
- 9 Kotoda M, Hishiyama S, Mitsui K și colab. Evaluare a potențialului de dispersie patogenă în timpul oxigenoterapiei cu debit ridicat pe cale nazală [publicat online înainte de tipărire, 20 noiembrie 2019]. J Hosp Infect. 2019; S0195-6701 (19) 30479-7.

\*Datele legate de distanța de dispersie prezentate pe grafic sunt combinate din două studii realizate de aceiași autori. Nu toate interfețele descrise au fost comparate direct.

F&P și Optiflow sunt mărci înregistrate ale Fisher & Paykel Healthcare Limited.

Pentru informații despre brevet, consultați [fphcare.com/ip](http://fphcare.com/ip) 620109

REV A © 2020 Fisher & Paykel Healthcare Limited

