

Clinical Features Of 2019-nCoV

Dr. M.Javanian M.D Babol University of Medical Sciences

Clinical characteristics of 2019 novel coronavirus infection in China

Wei-jie Guan, Zheng-yi Ni, Yu Hu, Wen-hua Liang, Chun-quan Ou, Jian-xing He, Lei Liu, Hong Shan, Chun-liang Lei, David SC Hui, Bin Du, Lan-juan Li, Guang Zeng, Kowk-Yung Yuen, Ru-chong Chen, Chun-li Tang, Tao Wang, Ping-yan Chen, Jie Xiang, Shi-yue Li, Jin-lin Wang, Zi-jing Liang, Yi-xiang Peng, Li Wei, Yong Liu, Yahua Hu, Peng Peng, Jian-ming Wang, Ji-yang Liu, Zhong Chen, Gang Li, Zhi-jian Zheng, Shao-qin Qiu, Jie Luo, Chang-jiang Ye, Shao-yong Zhu, Nan-shan Zhong

Methods: We extracted the data on <u>1,099 patients</u> with laboratory-confirmed 2019-nCoV ARD from <u>552 hospitals</u> in <u>31 provinces/provincial</u> municipalities through January 29th, 2020

Results: The median age was 47.0 years, and 41.90% were females. Only 1.18% of patients had a direct contact with wildlife, whereas 31.30% had been to Wuhan and 71.80% had contacted with people from Wuhan

0.9% of patients were aged below 15 years

Fever (87.9%) and cough (67.7%) were the most common symptoms

Diarrhea is uncommon

This study has shown that <u>fever occurred in only</u>

43.8% of patients with 2019-nCoV ARD <u>on</u>

presentation but <u>developed in 87.9% following</u>

hospitalization

The median incubation period was 3.0 days (range, 0 to 24.0 days)

On admission, ground-glass opacity was the typical radiological finding on chest computed tomography (50.00%)

Lymphopenia was observed in 82.1% of patients

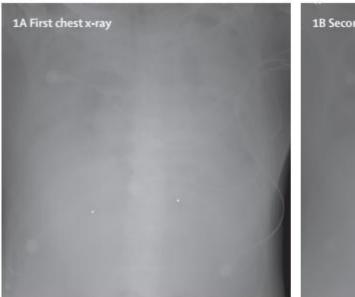
55 patients (5.00%) were admitted to intensive care unit and 15 (1.36%) succumbed.

The percentages of patients being admitted to the ICU, requiring invasive ventilation and death were 5.00%, 2.18% and 1.36%, respectively

➤ Pneumonia was not mandatory for inclusion. 20.9% patients have isolated 2019–nCoV infection before or without the development of viral pneumonia.

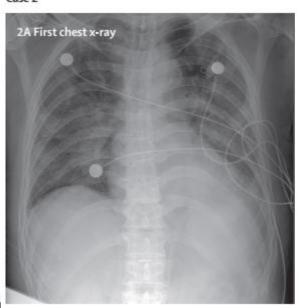
>However, based on a larger sample size and cases recruited throughout China, we found a markedly **lower case fatality rate (1.4%)** as compared with that reportedly recently [1,12]. The fatality rate was lower (0.88%) when incorporating additional pilot data from Guangdong province (N=603) where effective prevention has been undertaken (unpublished data). Our findings were consistent with the national official statistics, reporting the mortality of 2.01% in China out of 28,018 cases as of February 6th, 2020

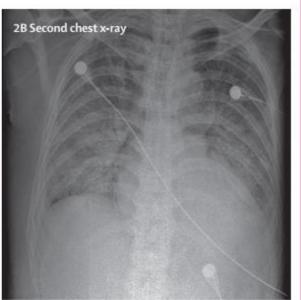
Case 1





Case 2

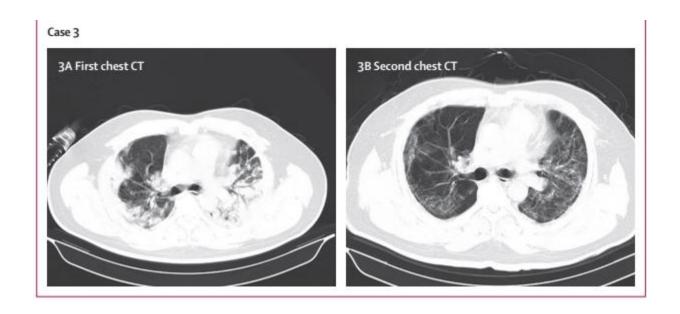




Case 3

3A First chest CT

3B Second chest CT



سرفه، تب، ناتوانی سردرد شروع ناگهانی ترشحات بینی و التهاب حلق درد عضلاني، التهاب ملتحمه گلودرد درد زیر جناغ سینه سرفه همراه با خلط 0% <1. <7. <7. <4. <6. <7. <7. <1.

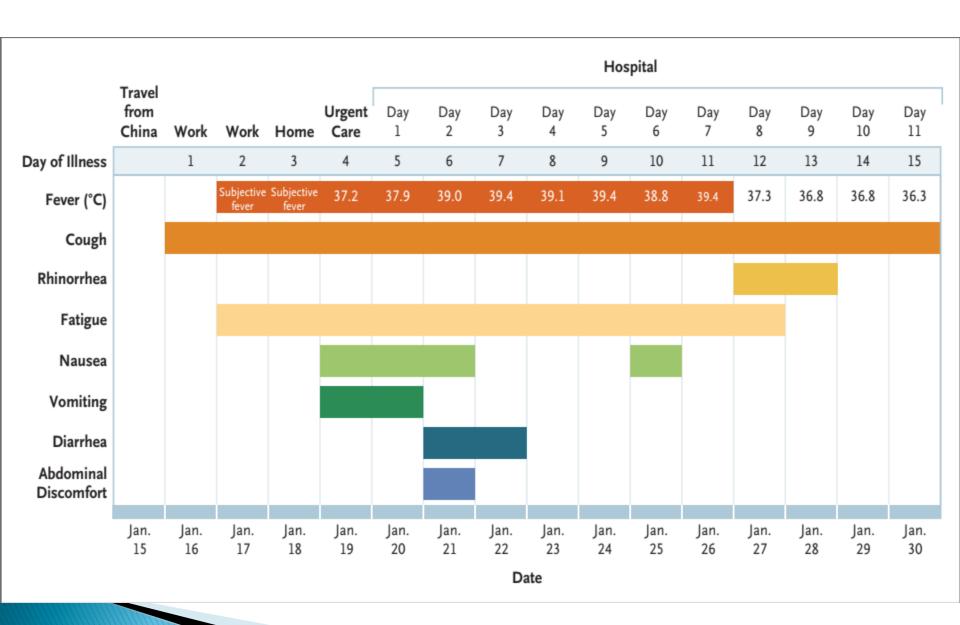
- On January 19, 2020, a 35-year-old man presented to an urgent care clinic in Snohomish County, Washington, with a 4-day history of cough and subjective fever.
- He disclosed that he had returned to Washington State on January 15 after traveling to visit family in Wuhan, China

- The physical examination revealed a body temperature of 37.2°C,
- blood pressure of 134/87 mm Hg,
- pulse of 110 beats per minute,
- respiratory rate of 16 breaths per minute, and oxygen saturation of 96% while the patient was breathing ambient air
- Chest X-ray was normal

- NAAT was negative for all pathogen tested.
- On January 20, 2020, the CDC confirmed that the patient's nasopharyngeal and oropharyngeal swabs tested positive for 2019-nCoV by real-time reversetranscriptase-polymerase-chain-reaction (rRT-PCR) assay

- On hospital day 6 (illness day 10), a fourth chest radiograph showed basilar streaky opacities in both lungs, a finding consistent with atypical pneumonia, and rales were noted in both lungs on auscultation.
- Treatment with intravenous <u>remdesivir</u> (a novel nucleotide analogue prodrug in development) was initiated on the evening of day 7, and no adverse events were observed in association with the infusion

- On hospital day 8 (illness day 12), the patient's clinical condition improved.
- Supplemental oxygen was discontinued, and his oxygen saturation values improved to 94 to 96% while he was breathing ambient air.



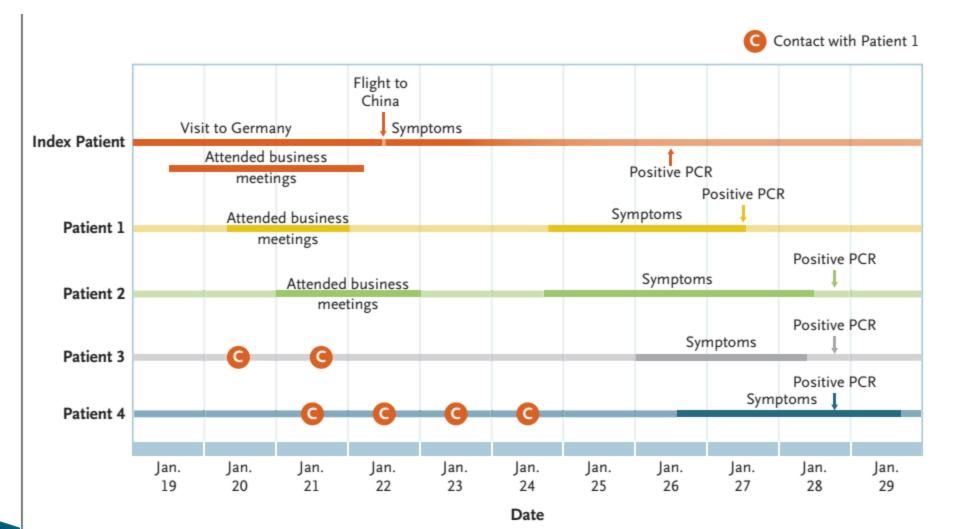
A 33-year-old otherwise healthy German businessman (Patient 1) became ill with a sore throat, chills, and myalgias on January 24, 2020. The following day, a fever of 39.1°C (102.4°F) developed, along with a productive cough. By the evening of the next day, he started feeling better and went back to work on January 27

- Before the onset of symptoms, he had attended meetings with a Chinese business partner at his company near Munich on January 20 and 21.
- The business partner, a Shanghai resident, had visited Germany between Jan. 19 and 22. During her stay, she had been well with no signs or symptoms of infection but had become ill on her flight back to China, where she tested positive for 2019–nCoV on January 26

On January 27, she informed the company about her illness. Contact tracing was started, and the above-mentioned colleague was sent to the Division of Infectious Diseases and Tropical Medicine in Munich for further assessment

- At presentation, he was afebrile and well. He reported no previous or chronic illnesses and had no history of foreign travel within 14 days before the onset of symptoms.
- Two nasopharyngeal swabs and one sputum sample were obtained and were found to be positive for 2019-nCoV on quantitative reverse-transcriptase-polymerase-chainreaction

On January 28, three additional employees at the company tested positive for 2019-nCoV (Patients 2 through 4 in Fig. 1). Of these patients, only Patient 2 had contact with the index patient; the other two patients had contact only with Patient 1.



تعریف موارد بیماري براي نظام مراقبت

مورد مشكوك:

ربیمار با شرح حال سرفه خشک یا لرز یا گلودرد همراه با تنگی نفس با یا بدون
تب

حبیمار با علائم تنفسی فوقانی/تحتانی با تظاهرات رادیولوژیک بصورت انفیلتراسیون مولتی لوبولر یک یا دو طرفه در scan CTیا گرافی قفسه صدری

مورد محتمل:

◄ مورد مشكوك كه در عرض 14 روز قبل سابقه تماس نزديك با مورد قطعى 19- COVIDرا داشته باشد.

﴿ هر مورد مشكوك كه در عرض 14 روز قبل سابقه حضور در مناطق با اپيدمي 10 COVID را داشته باشد.

حفرد مبتلا به پنومونی که علیر غم درمان های مناسب ، پاسخ بالینی نامناسب داشته و به شکل غیر معمول و سرعت غیرقابل انتظاری و ضعیت بالینی بیمار حادتر و وخیم تر شود.

مورد قطعى

جداسازی ویروس 19- COVID از فرد محتمل

گروه های پر خطر ابتلا به بیماری 19 COVIDعارضه دار:

دو گروه زیر بعنوان افرادی که در معرض ابتال به بیماری 19 COVID عارضه دار قرار دارند، در نظر گرفته شده است،که در این راهنما به عنوان گروه های پرخطر از آن ها نام برده شده است:

1 . گروه الف- بیماران با نقص ایمنی:

- √تحت درمان با کورتیکواستروئید
 - √ شیمی در مانی
 - √بدخیمی ها
 - √پیوند اعضاء
 - ✓مبتلایان به HIV

گروه ب- بیماران با بیماری زمینه ای

- حبيمارى قلبى عروقى
 -
فشارخون
 - حدیابت
- حبیماری های تنفسی زمینه ای
 - BMI> 40 >

حبدیهی است که استفاده از ماسک جراحی برای تمام افرادی که دچار علائم تنفسی شده اند، برای کاهش میزان انتقال به سایرین توصیه می شود.

حتوضیح: ماسک N95برای مراقبین بیمار در مراکز درمانی و عمدتاً در حین انجام اقدامات منجر به تولید آئروسول توصیه می شود.

خدمات تشخیص - درمان سرپایی

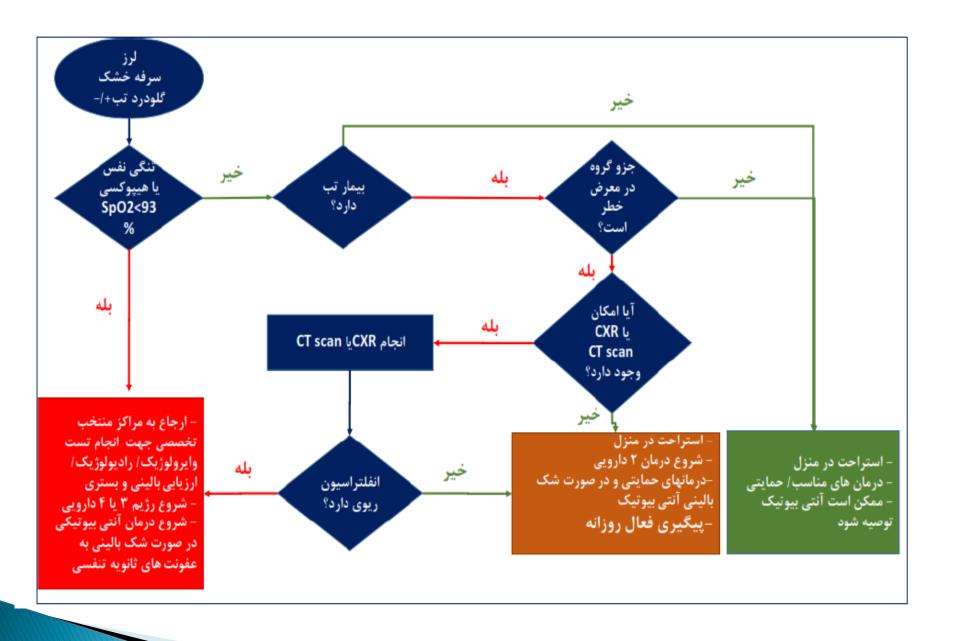
کلیه افرادی که با علایم گلو درد، سرفه خشک، لرز با یا بدون تب مراجعه می کنند باید از نظر علایم تنفسی مورد ارزیابی قرار گیرند. بیماری ممکن است در مراحل اولیه عفونت بدون تب باشد و فقط با سایر علایم تنفسی تظاهر کند. تب بسیار بالا عموما علامت شایعی نیست:

الف- در صورت وجود تنگی تنفس و یا سطح اشباع اکسیژن کمتر از 93 % باید فرد به یکی از مراکز تخصصی منتخب (* اسامی و آدرس این مراکز در هر استان توسط دانشگاه علوم پزشکی اعالم می شود) ارجاع شوند . توجه کنید تنگی نفس و هیپوکسمی می تواند بیانگر احتمال پنومونی شدید (SARI) باشد. اگر تنگی نفس و هیپوکسمی (فشار اکسیژن %93) مشاهده شود، نیاز به تجویز اکسیژن و اقدامات ایزولاسیون متناسب دارد و فرد باید سریعابه مراکز بیمارستانی منتخب ارجاع شود و برای وی نمونه گیری و سایر اقدامات مندرج در فلوچارت انجام شود. ب-اگر فرد تنگی نفس نداشته باشد ، در صورتی که تب داشت

* (T≥37.3) و جز گروه پرخطر الف باشد لازم است CT scan

* (HRCT) برای وی انجام شود و برای بیماران گروه پرخطر گروه با تب (37.8)تصویربرداری ریه انجام شود. یافته ها در 37.8)شامل پیشرفت سریع از انفیلتراسیونPatchy منتشر دوطرفه به شامل پیشرفت سریع از انفیلتراسیونCT scan منتشر دوطرفه به می توان از CXRayاستفاده نمود.

انفیلتر اسیون یک یا دوطرفه ریه ها ممکن است در گرافی دیده شود. با داشتن هر کدام از عالئم رادیولوژیک یاد شده فرد باید به مراکز بیمارستانی منتخب ارجاع شود.



رژیم درمانی دو دارویی در بیماران سرپایی:

اسلتاميوير +هيدروكسي كلروكين اكلروكين

۱. اُسلتامیویر ۷۵ میلی گرم دوبار در روز برای ۵ روز

۲. هیدروکسی کلروکین سولفات ۲۰۰ میلی گرم **یا کلروکین فسفات** ۲۵۰ میلی گرم (معادل ۱۵۰ میلی گرم مقدار

پایه) دو بار در روز بمدت ۵ روز

«اسلتامیویر کپسول ۷۵ میلی گرمی، هیدروکسی کلروکین سولفات قرص ۲۰۰ میلی گرمی و کلروکین فسفات قرص

۲۵۰ میلی گرم (معادل ۱۵۰ میلی گرم پایه) موجود است.

افرادی که تحت درمان سرپایی قرار می گیرند، باید به صورت روزانه و تلفنی توسط مراقبین سلامت پیگیری شوند: شوند:

- ۱. تنگی نفس و تنفس دشوار
 - ۲. تشدید سرفه
 - ٣. عدم قطع تب
- ۴. علائم کاهش سطح هوشیاری

ج - دربیماران بدون تنگی نفس که تب ندارند و یا تب داشته اما جز گروه در معرض خطر نیستند، مراقبت و جداسازی در منزل توصیه می شود . بر حسب تشخیص بالینی پزشک ممکن است آنتی بیوتیک برای فرد تجویز شود. لازم به ذکر است که یک یافته ارزشمند در ابتلا به این ویروس، CRP مثبت همراه با لنفوپنی می باشد. بنابراین در بیمارانی که تب نداشته و فقط با علائم تنفسی مراجعه کرده و تنگی نفس هم نداشته باشد، می تواند توصیه شود در

بیماراتی که تب نداسته و فقط با عاریم تنفسی مراجعه کرده و تنکی نفس هم نداسته باشد، می تواند توطیه سود در صورت امکان CRP و جود داشته باشد، ضمن مشاوره تخصصی نیاز به مراقبت فعال و پیگیری در منزل دارد.

از توجه شما سیاسگزارم