

Trends of COVID-19 and Other infections

RINCOM

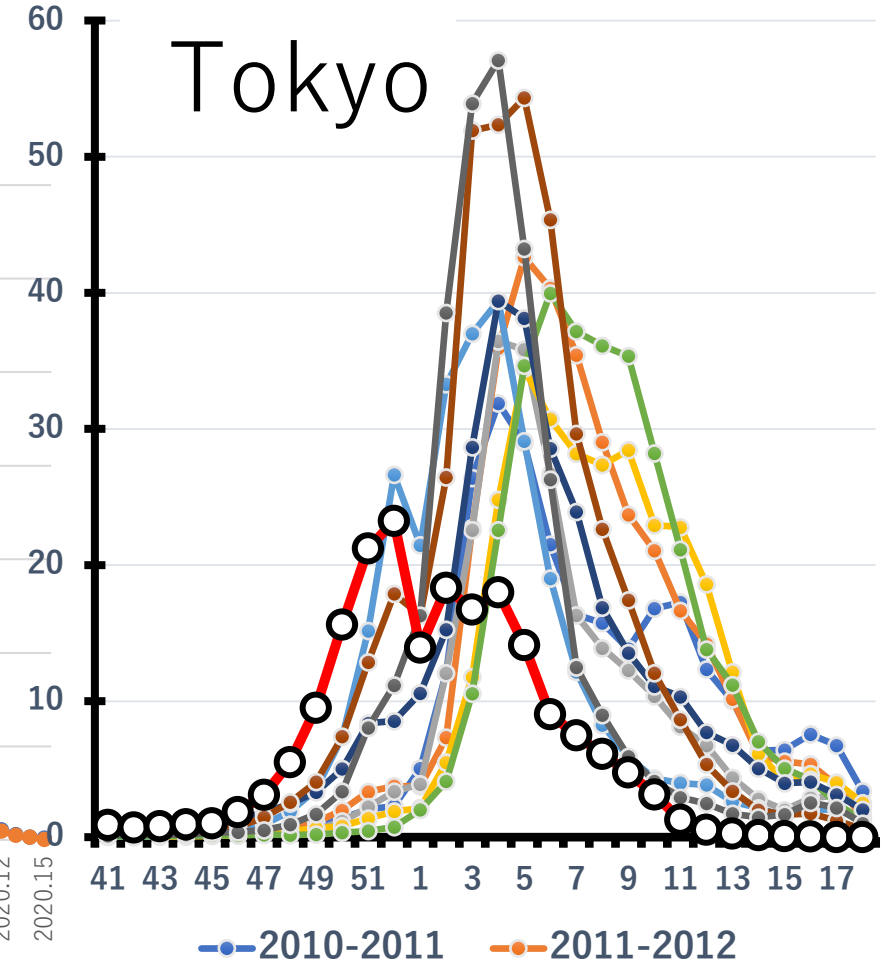
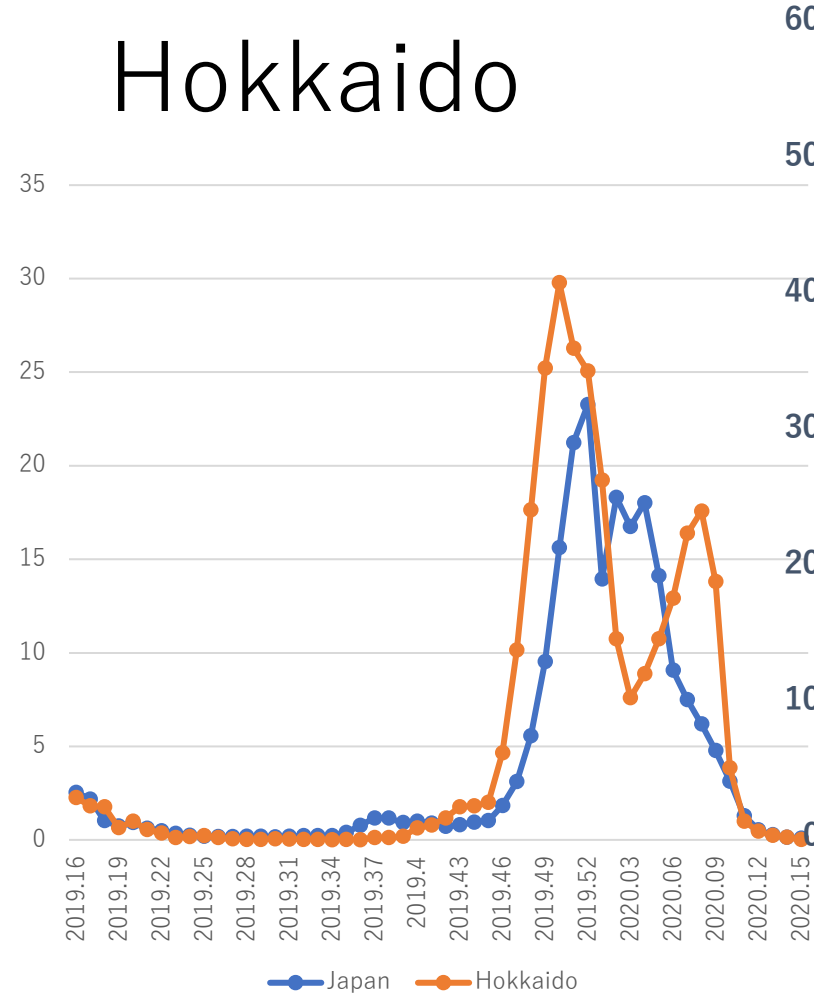
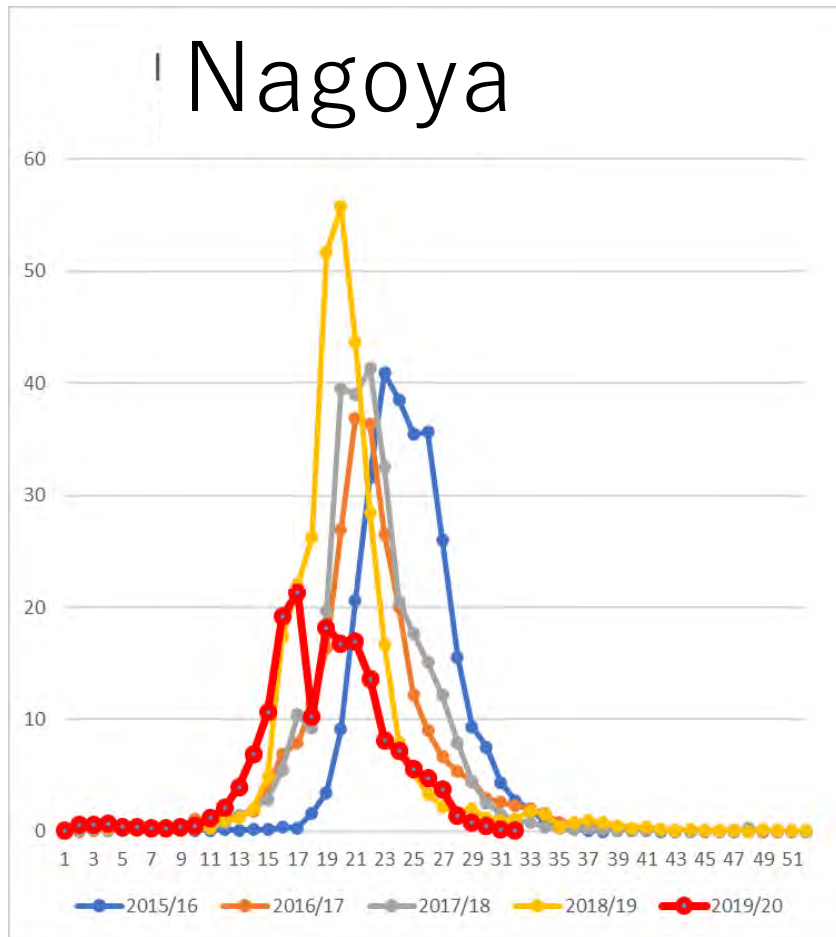
Research Institute of Info-Communication Medicine

Research institute of Info-Communication Medicine

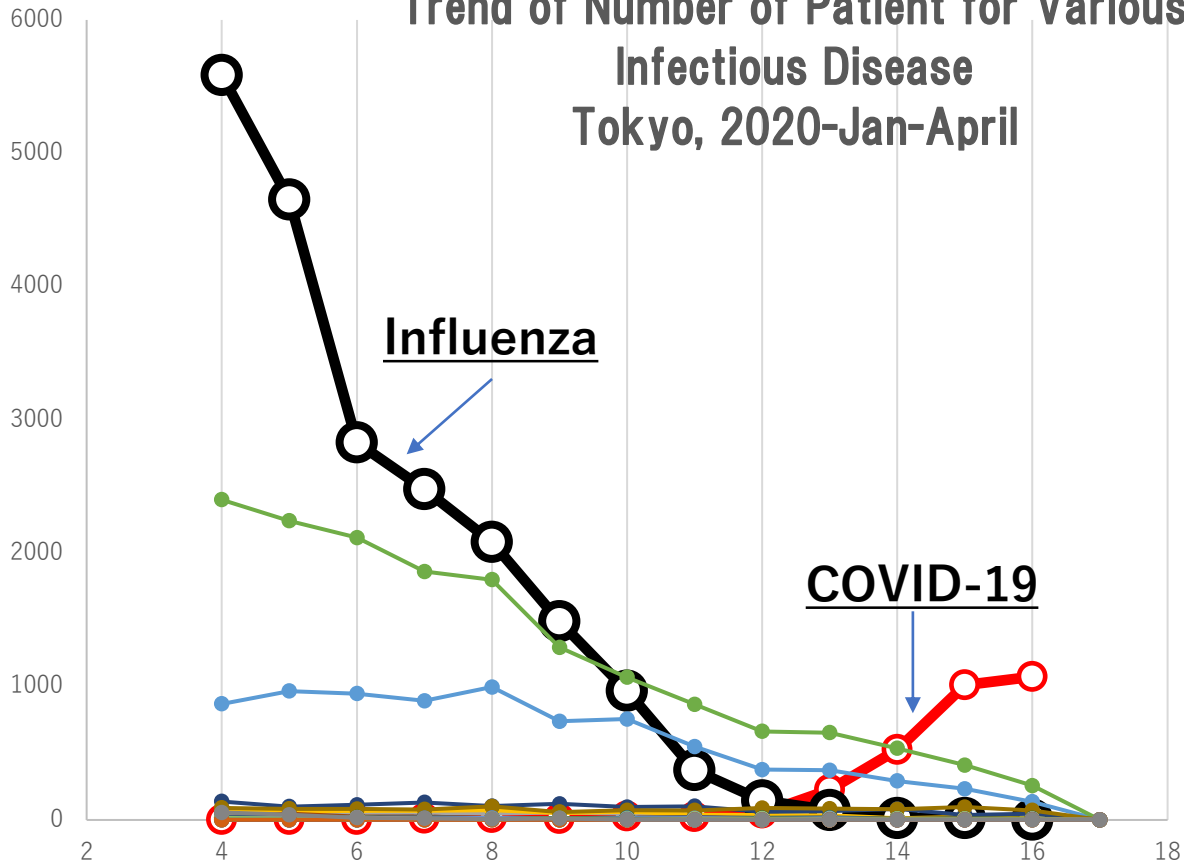
Shin-ichi Nakagawa, M.D., Ph.D

Trends of Influenza in Japan, 2019-2020

N of patients in 100,000 Population in Nagoya City, Hokkaido Prefecture, and Tokyo at 2019-2020 season

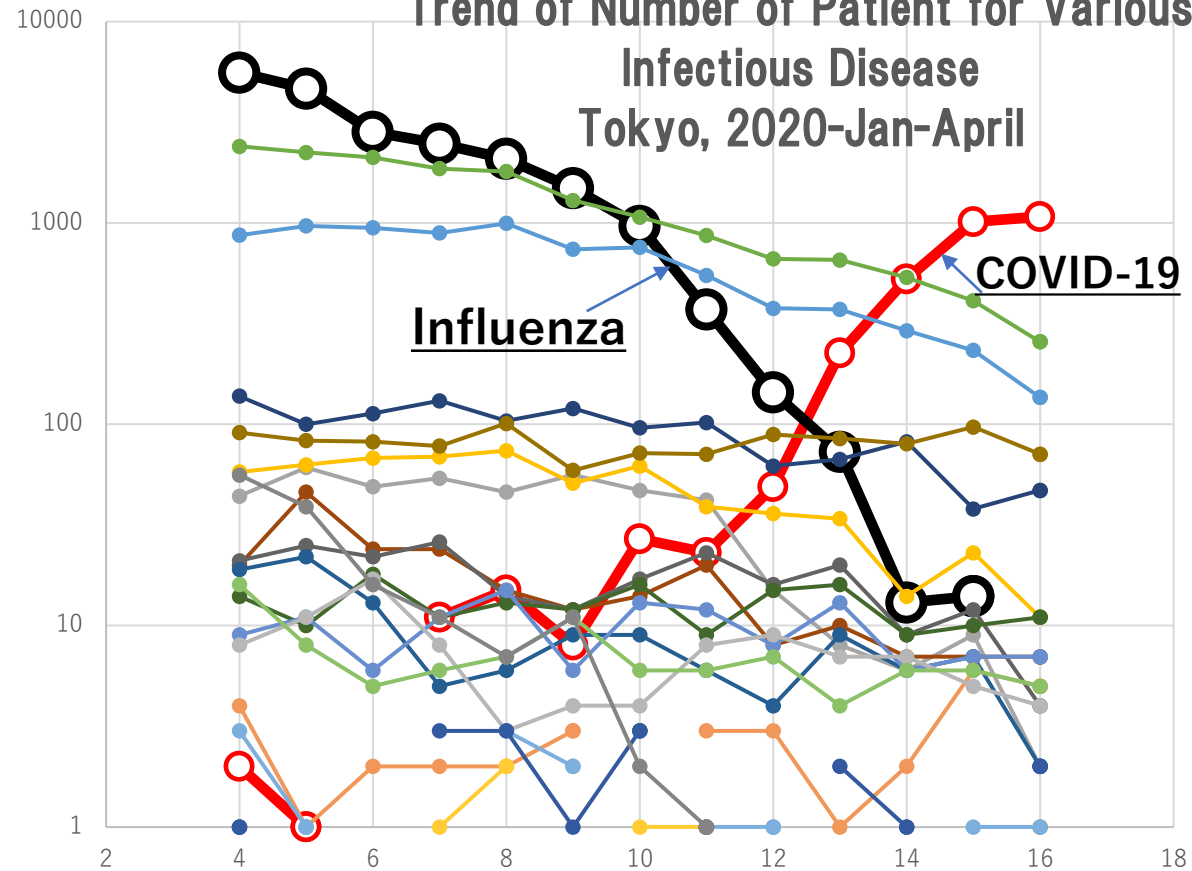


Trend of Number of Patient for Various Infectious Disease Tokyo, 2020-Jan-April



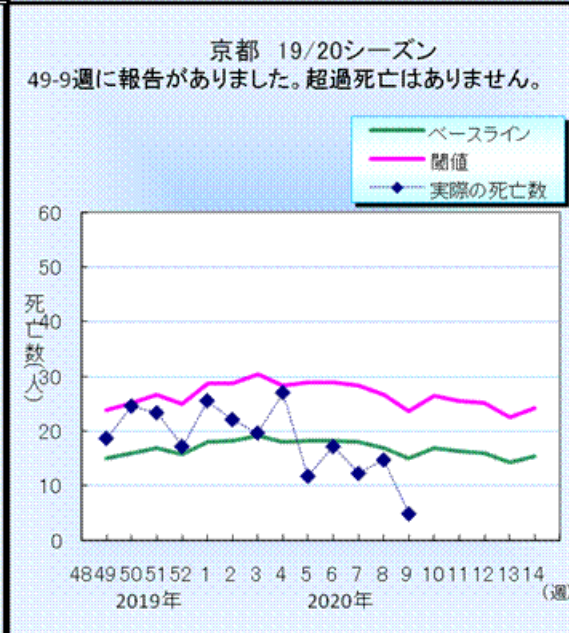
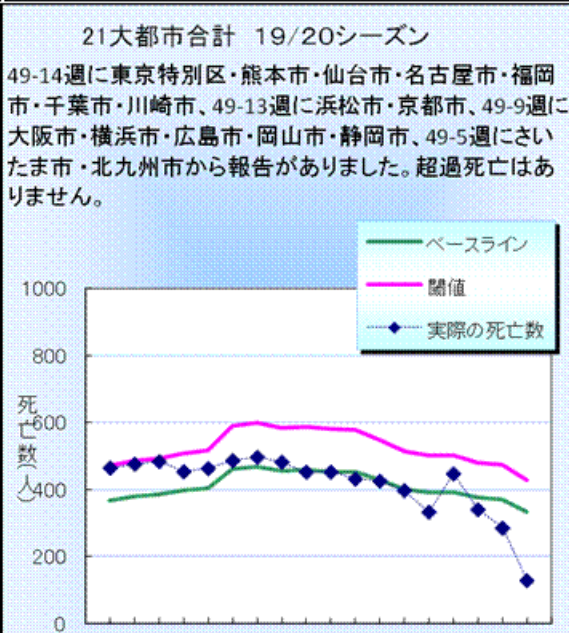
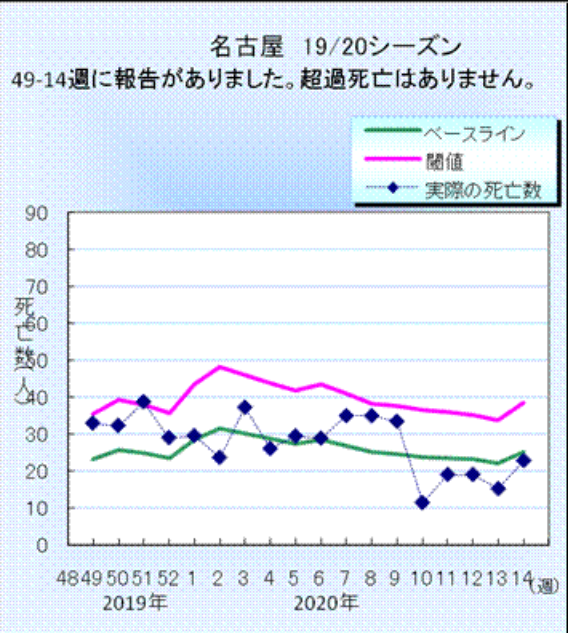
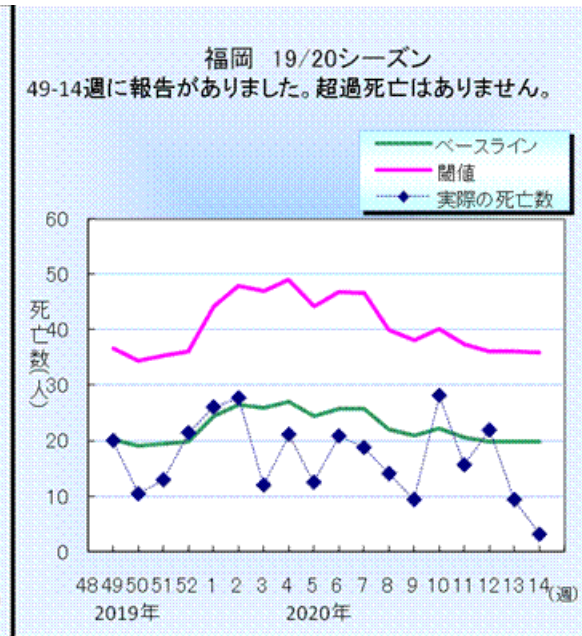
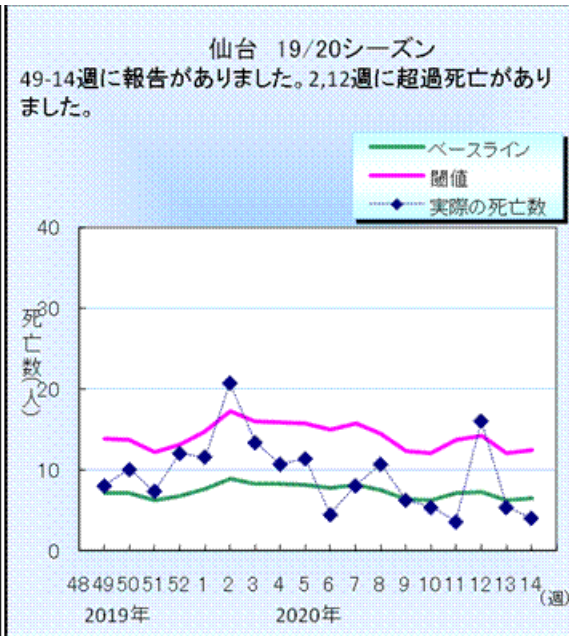
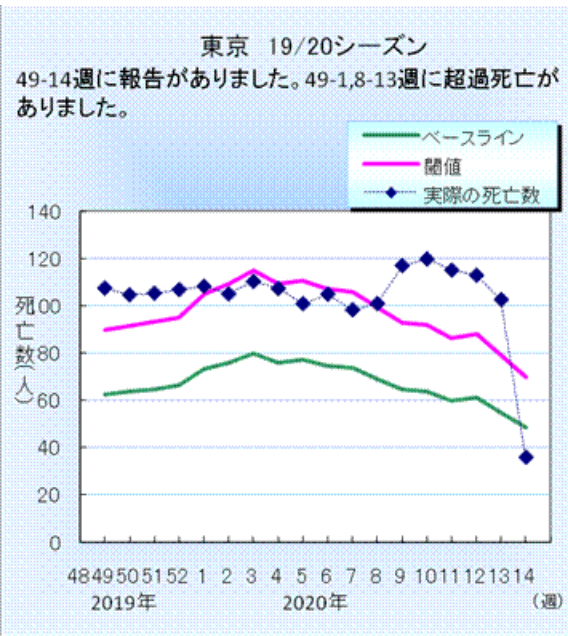
- COVID
- RSウイルス感染症
- A群溶血性レンサ球菌咽頭炎
- 水痘
- 伝染性紅斑
- ヘルパンギーナ
- 不明発疹症
- 流行性角結膜炎
- 無菌性髄膜炎
- クラミジア肺炎
- インフルエンザ入院
- Influenza
- 咽頭結膜熱
- 感染性胃腸炎
- 手足口病
- 突発性発疹
- 流行性耳下腺炎
- 川崎病
- 細菌性髄膜炎
- マイコプラズマ肺炎(オウム病は除く)
- 感染性胃腸炎 (ロタウイルス)

Trend of Number of Patient for Various Infectious Disease Tokyo, 2020-Jan-April



- COVID
- RSウイルス感染症
- A群溶血性レンサ球菌咽頭炎
- 水痘
- 伝染性紅斑
- ヘルパンギーナ
- 不明発疹症
- 流行性角結膜炎
- 無菌性髄膜炎
- クラミジア肺炎
- インフルエンザ入院
- Influenza
- 咽頭結膜熱
- 感染性胃腸炎
- 手足口病
- 突発性発疹
- 流行性耳下腺炎
- 川崎病
- 細菌性髄膜炎
- マイコプラズマ肺炎(オウム病は除く)
- 感染性胃腸炎 (ロタウイルス)

Additional death of pneumonia in Japan

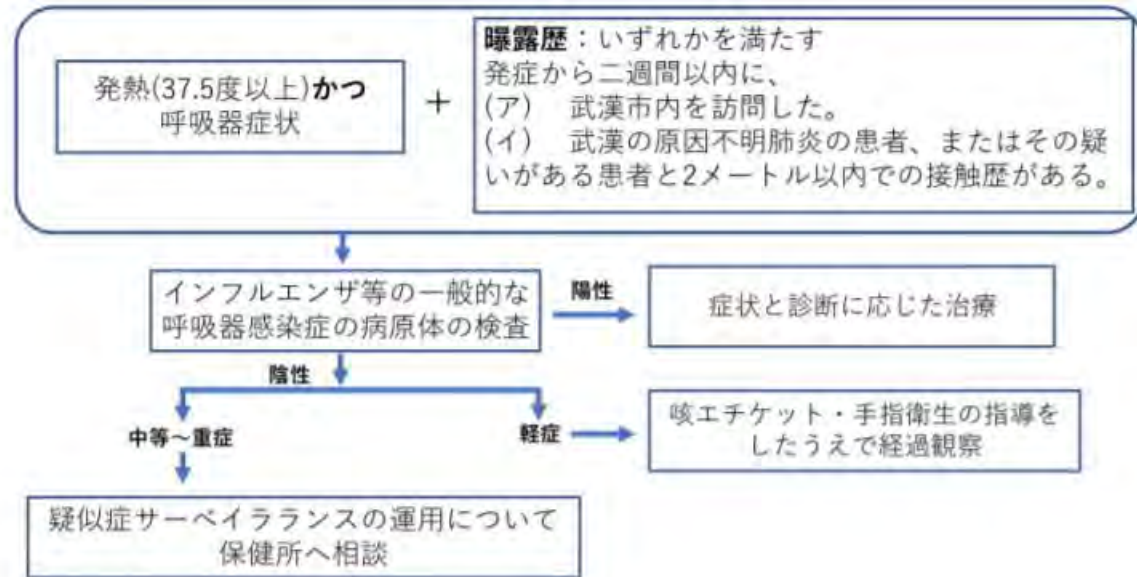


Excess deaths were found only in Tokyo. The reason is yet to be clarified.

Guideline of protection at Initial state of COVID-19

National Institute of Infectious Diseases.

Flow Chart of Patients Diagnosis



Droplet/Contact Infection were suspected.

Guide line of Medical Procedure

4. 武漢での原因不明の肺炎の疑い例に対する感染対策。

急性呼吸器感染症患者の診察時には標準予防策、つまり呼吸器症状を呈する患者本人には必ずサージカルマスクを着用させ、医療従事者は、診察する際にサージカルマスクを含めた標準予防策を実施していることを前提とする。そのうえで、上記(ア)(イ)のいずれかの曝露歴のある患者を診察する場合、

I. 診察室および入院病床は個室が望ましい。

II. 患者の気道吸引、気管内挿管の処置などエアロゾル発生手技を実施する際には空気感染の可能性を考慮し N95 マスクを装着する。

III. 患者の移動は医学的に必要な目的に限定し、移動させる場合には患者にサージカルマスクを装着させる。

5. 検査や対応の流れ (図)

まずはインフルエンザ等の一般的な呼吸器感染症の病原体による感染症を考慮し、これらについて微生物学的な検査を行う。検査の結果原因微生物が特定された場合には、検出された微生物に必要な感染防止対策を行う。上述の疑い例の定義に該当し、これらの検索で病原体が陰性である場合、軽症の場合には咳エチケット・手指衛生の指導をしたうえで経過観察。重症であり疑似症サーベイランスの対象の定義を満たした場合には、当該医療機関を所管する保健所に報告する。報告後は、「疑似症サーベイランスの運用ガイドンス (第三版)」(<https://www.niid.go.jp/niid/images/epi/PDF/gijisyo-gildeline-200110.pdf>)に基づき、評価や検体採取、検査が行われる。

Conclusion

- In 2019-2020 season, number of patients of Influenza was significantly low in Japan.
- In Tokyo, Influenza, Rotavirus Infection and Infectious Gastroenteritis patients were decreased since February and March, however number of COVID-19 patients were increased.
- Guide line of initial state of COVID-19 infections by National Institute of Infectious Disease indicated Droplet/Contact infections.