

東北大学関東良陵同窓会

関東良陵会の皆様へ

新型コロナ (COVID-19) の影響で、ほとんどの会議や同窓会が中止となり、一部の会議や講義は遠隔システムによつて施行されています。関東良陵同窓会会員の皆様はいかがお過ごしでしょうか？

令和二年度の関東連合総会も延期されたために、本来であれば総会の報告面ですが、今回は小生の近況とさせていただきます。

世田谷の鑑定科学技術センターのDNA型鑑定の顧問をしている小生も、電車通勤禁止のため、三月から無職状態です。そこで、自宅の書類の整理を始めております。

東北大学医学部四二年卒では、毎年同窓会も実施していましたが、今年は見送っています。在学時から発行していた雑誌「蒼穹（そうきゅう）」も平成十七年に、卒業後五十年記念の第十号（三三五頁）を発刊しました。今年は番外編として、近況集（二九頁）を発刊できました。喜寿を超えて八十歳以上の同級生もいるので、死亡者も増加し、二十名となりました（卒業生は九七名）。平均寿命を超えるとそれから数年は生き延びるといわれ、問題は何年寝たきりになるかです。黒川利雄先生が言われたPPK（ピングコロリ）が最大目標です。つまり、その日まで元気に過ごし、お別れができる状態での亡くなりかたが目標です。

東京都元監察医の知人の医師は、一月に七十歳で自宅において急死し（死亡する一時間前に小生と近況を電話確認していたが）、翌日女監察医に死体検査されました。身辺整理をしていた時に、五年前の雑誌「WILL」が出てきて、思わず読んでしまいました。五年前の状況と今を見比べて、なるほどと思いました。五年後に、新型コロナの影響はどうなつてているのでしょうか？皆さんも考えてみてください。

日本人は現在百万人を超える方が死亡しており、がん（悪性新生物）がもつとも多く三十数万人、心疾患が第二位です。第三位は以前には大地震の影響もあり、肺炎でしたが、その後脳血管疾患が復帰していましたが、二〇一八年には老衰になっています。いずれにしても年間約十万人の肺炎患者が死亡しているのに、ニュースには取り上げられません。新型コロナの死者は日本で何人でしょうか？せいぜい千数百人ですが、社会的な影響は大きくなっています。この理由を寄稿してくださった特集の文章を参考に、少し考えてみてください。

当面、できることは遠慮なく実施し、先延ばしして後悔することは避けたいと思う毎日です。

第二の青春年代を迎えて、少しでもチャレンジしてゆきたいと考えている今日この頃です。

東北大学良陵同窓会

会長 関東連合会

会長 押田茂實（文責）

（会費納入のお願い 令和二年度年会費のご納入を
四ページ記載要領にてお願ひします。）

特集・ウイズ・コロナ時代を生き抜く

新型コロナウイルス

感染症について

國島広之

聖マリアンナ医科大学
感染症学講座・教授

せんじゆ

「我々は今や地球規模で感染症によ
る危機に瀕してござ。わがやつの国の
安全ではない」と直訴しました。以来、

交通のグローバル化、ボーダーレス化
のなか、感染症は社会共通の課題と
して多くのクリニックが発生していくま
す。筆者は呼吸器内科を中村俊夫教
授(昭和41年卒)に師事した後、2002
年から11年間、東北大連で賀来満夫
教授に御指導いたしました。医学
部教室員会での活動をはじめ仙台で
は楽しい思い出ばかりです。2003年の
SARSアウトブレイク、2009年の「
インフルエンザ」、2011年の東日本
大震災など様々な事態で勉強させ
ていただきました。2013年から関東
に戻り、2016年から現職としており
ます。」の度は執筆の機会をうただき
ました。心から感謝申しあげま
す。

コロナウイルス

1968年にTyrellらによって特徴的
な王冠様器(スペイク)を持つウイル
ス群として報告され、スペイクの形状
からコロナ(コトノ語で王冠)ウイルス
と名付けられました。家畜・家禽、実

験動物領域での感染症であり、元来、
インフルエンザ様症状の10~20%はコロ
ナウイルスとされます。¹⁾ 2019年12
月に中国湖北省武漢市で発生した新
型コロナウイルス感染症(COVID-19)
は、2003年に流行したSARS-CoVの
近縁としてSARS-CoV-2と命名され
ました。

新型コロナウイルス感染症

曝露から発症までの潜伏期は4~5
日、多くは輕症もしくは無症状であ
るものが、発症から1週間以降で肺炎
や重症の呼吸不全をめざします。
COVID-19感染者が濃厚接触者に1
次感染させる発症からの期間は5日
間程度²⁾、培養可能期間は8日程度
です³⁾。したがってコロナウイルス感染
症として感染性が強い初期の感覚か
ら、サイトカインストームによる全身
病態となります。軽症例を含む最も
頻度の高い合併症としては、味覚異常
や嗅覚(ヒーリーの薫りやカレーの臭
が判らないなど)が、20~40%以上の
確率であります。数ヶ月の潜伏期です。

4)⁴⁾

致死率は3~4%(インフルエンザは
0.1%以下)で、高齢者や喫煙者、肥満
者は重症化のリスクが高いと言われま
す。合併症として血栓傾向が増強す
る、いわゆる、脳梗塞、深部静脈血栓
症、肺塞栓がみられます。その他、
QOLの低下、心筋障害などを報告さ
れています。

検査

遺伝子検査もしくは抗原定量検査
が感度・特異度が高く検査として行わ
れています。SARS-CoV-2のPCR感度
は約70%程度⁵⁾ながら、曝露直後は陽性と
然のところながら、曝露直後は陽性と
はなりませんので、検査のタイミングが
重要となります。

リアルタイムPCR法では遺伝子検査
のサイクル数を増やすほど増幅しま
すので、CT値(閾値到達サイクル数)
が低いほど、遺伝子量が多いほどを示
します。現在のところ、CT値40をカ
ットオフとして40以下で陽性判定し
ておます。したがって、30後半では偽
陽性、40前半では、より偽陰性の可能
性があります。症状のある方は鑑別
診断を含めて判断であるものの、無症
状の方ですと偽陽性の推定が困難と
なります。流行状況や年齢、接觸歴
などにより事前確率が異なり、陽性
となつた場合は宿泊療養や入院、
家族や周囲の濃厚接触調査を含む指
定感染症であることを念頭に検査
を行う際には丁寧な説明が必要です。

えます。

抗原定性検査はイムノクロマート法を
用いている場合ば、現在のところ、感
度ならびに特異度の何れもPCR検査
より劣るため、より慎重な判断が必
要となります。
抗体検査は特に重症肺炎期におけ
るPCR検査の偽陰性を補完するため
を目的として、発症10日以降にIgG
PCR検査であれば一定の有用性がありま
す。ただし、SARS-CoV-2のスペイク抗
原に対するIgG抗体の半減期は1ヶ
月程度です。他のウイルス性呼吸器感
染症と同様に、抗体の持続性や再罹
患の影響は分かりません。

治療

現在、わが国では、重症の
COVID-19に対してもシビルな
ひと掛けサメサゾンが承認されています。
フルエンザヘルルはアラセホ群の
単盲検試験で有効性が報告されました。
その他、抗ヒトIL-6受容体モノクレ
ローナル抗体やハイブルメクチン、シケ
リードのなど多く薬剤が検討されてい
ます。今後は、どのような患者に、ど
のようなタイミングで、どのような薬
剤が有効か検証していく必要があります。
とともに、一般外来や高齢者施設に
おける軽症例を含めた治療や管理措
針が求められます。

発熱患者の診療

医療施設では2020年10月15日現在、
基本的に発熱と呼吸器症状を呈する

方に対して3,500件のPCR検査を行い、複数の偽陽性を含む陽性67件(1.9%)となっています。新型コロナウイルス感染症は検査時点(麻疹と同様)で臨床診断例となりますので、半日後の検査結果判明までは、その他の診療や治療が中断することあります。自験例ではカンピロバクター腸炎、溶連菌性扁桃腺炎も多く、なかには初診の急性白血病、肺結核、急性虫垂炎、心筋炎などもありました。自分としては、「アタマがコロナ」にならないようになります。ただコロナ以外の鑑別診断を心掛けたいと考えています。今夏、南半球ではインフルエンザは流行しなかつたものの、今冬に向けて診療所・高齢者施設、地域病院、基幹病院の連携を図っていく必要があると思します。

では、「アタマが古ナ」にならないよう
に、できるだけコロナ以外の鑑別診断
を心掛けたいと考えています。今夏、
南半球ではインフルエンザは流行しな
かつたものの、今冬に向けて診療所、
高齢者施設、地域病院、基幹病院の
連携を図つて、いく必要があると思いま
す。

方に対して3,500件のPCR検査を行い、複数の偽陽性を含む陽性67件(1.9%)となっています。新型コロナウイルス感染症は検査時点(麻疹と同様)で臨床診断例となりますので、半日後の検査結果判明までは、その他の診療や治療が中断することがあります。自験例ではカンピロバクター腸炎、溶連菌性扁桃腺炎も多く、なかには初診の急性白血病、肺結核、急性虫垂炎、心筋炎などもありました。自分とし

医療施設では、職員同士の会食、食事介助や吸引処置などの密接なケア、PCR偽陰性患者の転科・転室・転棟などで感染が拡大する傾向があります。通常の外来診察のみでは殆ど伝播りスクはありません。

- 1) Ikenouchi I, et al. Lancet 2005; 366: 51-9

2) Cheng HY, et al. JAMA Intern Med 2020;180(9):1156-1163.

3) Wölfel R, et al. Nature. 2020 May;581(7809):465-469.

4) Moen ST, et al, Int Forum Allergy Rhinol. 2020 Aug 6. doi: 10.1002/irb.22680.

5) Wang W, et al. JAMA. 2020 Mar 11;323(18):1843-4.

6) Yamashiki Y, et al. Virus Res. 2020 Jul 3;198:89. doi: 10.1016/j.virusres.2020.198089.

7) 一 聖地亞哥人口大感染事件のPCR検査による調査結果 2020年8月3日.

8) Nonura S, et al, The Lancet Regional Health - Western Pacific 2020 Jun 20, <https://doi.org/10.1016/j.lanwpc.2020.100011>

9) Yoneoka D, et al, J Epidemiol. 2020 Aug 5;30(8):362-370.

10) Yoneoka D, et al, The Lancet Regional Health - Western Pacific 2020 Aug 20, <https://doi.org/10.1016/j.lanwpc.2020.100016>

新型コロナ・ウイルス感染者数の第三波襲来が心配されています。新型コロナウイルスの流行で我々の生活はすっかり変わりました。一方で、日本のコロナに対する対応と成果については海外との違いが注目されています。

日本ではロツクアウトも罰則もない自粛の形だけで感染者・死亡者数が少なく抑えられている」とが諸外国から不思議がられています。理由として、日本ではマスクに対する抵抗がなく着用率が高いこと、手洗いの習慣が諸外国に比べて高いこと、家に入るときに靴を脱ぐこと、などが挙げられています。ダイアモンドプリンセス号ではウイルスがトイレの床で最も高く検出されましたが、日本ではトイレでシリップを履き換える習慣があります。また、日本株BCGの接種が実施されている日本とアジアで感染・死亡率が低い」とからBCGが免疫力を高めている可能性あるとも言われています。

生き抜く

COVID-19は発症前から伝播性がみられるため、発熱者のみの対応では十分な対策ができません。したがって、密閉・密集・密接というCOVID-19の主要な伝播要因を避けることが重要となります。外出・仕事時における常時マスク着用(三バーサルマスキング)、

南半球ではインフルエンザは流行しなかつたものの、今冬に向けて診療所・高齢者施設、地域病院、基幹病院の連携を図っていく必要があると思いま
す。

方に対して3,500件のPCR検査を行い、複数の偽陽性を含む陽性67件(1.9%)となっています。新型コロナウイルス感染症は検査時点(麻疹と同様)で臨床診断例となりますので、半日後の検査結果判明までは、その他の診療や治療が中断することになります。自験例ではカノンロバクター腸炎、溶連菌性扁桃腺炎も多く、なかには初診の急性白血病、肺結核、急性虫垂炎、心筋炎などもありました。自分としては、「アタマがコロナ」にならないようになります。ただ、コロナ以外の鑑別診断を心掛けた、と考えています。今夏、

今年の10月に、半年ぶりに学芸・仙台を訪問し、大学と仙台厚生病院に顔を出して本田芳宏先生に教えていたいた場所に行つきました。八幡町と広瀬町の中間、土橋通り沿いに小さな石碑「疱瘡神碑」があります。古来は疱瘡(天然痘)が猛威を振るつたとともに、現代と同様に多くの人々に怖れを抱かせたのだと思います。最も有効な感染対策は、最新の正しい情報の共有です。長陵同窓会関東連

おわりに
捕捉10ができる」とも新たにわかつてきました。日本プロ野球機構リーグ、国立劇場などのお手伝いもするなか、来年のオリ／ビック開催に向け、科学的知見をもとに社会と連携していくことの重要性を高まつております。今後は医療と社会の垣根を越えたネットワークがより一層不可欠になると考えます。

医療施設では、職員同士の会食、食事介助や吸引処置などの密接なケア、PCR偽陰性患者の転科・転室・転棟など、感染が拡大する傾向があります。通常の外来診察のみでは殆ど伝播リスクはありません。

また、わが国におけるCOVID-19の特徴は、20～30代の若年者に罹患者が多いことです。SNSと地理情報システムを組み合わせて検討すると、国内での流行状況に差があること、地域内でも時間的空間的均一性に乏しい（図8）、SNSを用いて流行初期の動向評価（）などび当地域クラスターの

The book cover features a dotted border. The title 'Quiz・コロナ時代を生き抜く' is at the top. Below it is the subtitle '国立災害医療センター名誉院長 結核予防会議十字病院顧問'. The author's name '荒井他嘉司' is in the center, with '(昭和36年卒)' written below it.

クが最も多く、顎輪骨のQ1より前の断面で多く見られる。最も多く見られる部位は、顎輪骨のQ1とQ2の間に位置する。

参考文献

- 1) Heikkilä T, et al. Lancet 2003; 361:51-9.
- 2) Cheng HY, et al. JAMA Intern Med 2020;180(9):1156-1163.
- 3) Wölfel R, et al. Nature. 2020 May;581(7809):465-469.
- 4) Moen ST, et al. Int Forum Allergy Rhinol. 2020 Aug 6. doi: 10.1002/arr.22680.
- 5) Wang W, et al. JAMA. 2020 Mar;11;323(18):1843-4.
- 6) Yamazaki Y, et al. Virus Res. 2020 Jul 3;198:809. doi: 10.1016/j.virusres.2020.198089.
- 7) 『総社因幡人日本感染症学会監修』 COVID-19
感染症レポート 2020年8月3日.
- 8) Nonnra S, et al. The Lancet Regional Health - Western Pacific 2020 Jun 20. <https://doi.org/10.1016/j.lanwpc.2020.100011>
- 9) Yoneoka D, et al. J Epidemiol. 2020 Aug 5;30(8):362-370.
- 10) Yoneoka D, et al. The Lancet Regional Health - Western Pacific 2020 Aug 20

者の苦労は並々ならぬものがあります。猛暑下のテント張りの中で防護服を着ての発熱外来、一般外来患者の制限、待機手術の延期、健診や人間ドックの停止など病院の被害は無視できませんでした。

今夏は特に暑く、熱中症での搬送者・死亡者がコロナを大きく上回りました。熱中症対策とコロナ感染対策とは相反する点が多いことから生活上の混乱を招き、また医療現場では熱中症との鑑別が問題でした。

今後はインフルエンザの流行と重なり、インフルエンザとの鑑別に苦労することが予測されます。この二つは予防対策

は共通しています。今年9月7日の一週間に発生したインフルエンザ患者は全

国で4人でした。例年の5738人に比べて

1/1400となっていることはコロナ予防の対策が世に行き渡っているからとの見

方も出来ますが、それだけか疑問が残ります。インフルエンザは潜伏期間1日と短く発症後3日後に感染力が強くなる特徴があるので対して新型コロ

ナは潜伏期間が長く発病の2日前、および無症状感染者からの感染が指摘されており、これが恐れられている理由の一つとなっています。インフルエンザ

事者の子供が保育所で不利な扱いを受けたり、機内でマスク着用を拒否した乗客が周囲でトラブルで降ろされたりしたニュースがありました。マスク着用拒否を訴える人たちは勘違いをしているのです。彼らの主張はマスクの孔はウイルスよりも大きくて、ウイルスは簡単に通過するので防御の意味がないと言うのです。マスク着用の主たる目的は、患者は勿論のこと自覚のない感染者が咳やくしゃみでウイルスを周りにばらまかないとためのもので、結核患者には長年行われてきた防御策です。ウイルスは単体で口から放出ものです。マスク着用の主たる目的は、患者は勿論のこと自覚のない感染者が咳やくしゃみでウイルスを周りにばらまかないとためのもので、結核患者には長年行われてきた防御策です。ウイルスは単体で口から放出される訳ではなく飛沫の中に含まれて放出されるので、マスク着用で拡散が抑えられる」とはスーパー・コンピュータ画像でも証明されています。サーボカルマスクならマイクロアロゾルも殆ど飛び散りません。一方、マスクなしでは飛沫はかなり遠くまで飛び散りますが、周囲の人がサーボカルマスクをしていれば防御可能です。

マイクロアロゾルもN95で防御可能ですが、コロナウイルスの感染力は空中で数時間にわたり維持されますので換気が大切であります。マスクの欠点は目から感染を防御できないことです。我々が患者と接する場合には患者にサーボカルマスクをさせて、こちらはサーボカルマスクとアイガード、そして手袋。土

N95マスクが必要です。感染力は発症から8日ほどで無くなると言われています

ので、重症化してICUに入る患者は既に感染力は殆ど無くなっていると考えています。

しばらくは新型コロナウイルスと共生しなければならないようです。アビガン（アビビリバビル）が第3相試験で有効性が証明され承認待ちです。既感染者の抗体は4ヶ月ほど持続する」ととも分かつて来まし、ワクチン製造の研究も世界的に進んでいます。正しい知識のもとで、経済活動との兼ね合いを考慮しつつ生活様式を工夫しながらウイルスとつきあうことになりそうです。

（本会監事）

関東良陵同窓会
女性医師部会からの
お知らせ

らしい」講演を拝聴したあと、懇親会で楽しく歓談いたしました。今年はさらに多くの先生のご参加を頂くことを企画を練つておりましたが、大変残念です。

現在第一線でコロナと戦っている先生、また日常診療や生活に様々な困難を感じていらっしゃる先生もいらっしゃると思います。どうか皆様お身体を大事に、そして来年、七夕さまでの時期に再び定例部会でお会いできる」とを心から願っています。女性医師部会

会長 飯野ゆき子

会費納入のお願い

*本年度（令和2年度）

年会費五千円を同封の振込用紙により、ご納入をお願い致します。この振込用紙を使うと振込料は無料です。（会計担当幹事）

東北大学良陵同窓会

関東連合会 東京支部

T E L & F A X

〒247-0072

鎌倉市岡本一ーーーー七〇四

○四六七（四五）〇一八七

毎年7月初旬に開催しております。今年はCOVID19のため開催を断念せざるを得ませんでした。今年は第23回の会合になるはずでした。第21回はパレスホテル東京のグランドキッチンで、第22回は外国人記者クラブで開催し、200～300名ほどの先生がたにお集まりいただきました。1時間の素晴

関東良陵だより 第五十号

令和二年十月三十一日発行