

齋賀医院壁新聞

文献情報と院内案内 齋賀医院ホームページに戻る場合戻るボタンをおしてください

検索ボックス

<< 2020年07月 >>

日	月	火	水	木	金	土
			1	<u>2</u>	<u>3</u>	4
5	<u>6</u>	<u>7</u>	8	9	<u>10</u>	<u>11</u>
12	13	<u>14</u>	15	<u>16</u>	17	<u>18</u>
19	<u>20</u>	21	22	23	24	<u>25</u>
26	<u>27</u>	28	<u>29</u>	30	<u>31</u>	

最近の記事

(07/31) [新型コロナの抗体は早期に減退?](#)

(07/29) [インフルエンザ治療薬のゾフルーザの予防効果](#)

(07/29) [入院における新型コロナに対するデキサメタゾンの効果](#)

(07/29) [新型コロナの家庭内感染・韓国からの報告](#)

(07/27) [新型コロナの重症化の予測ツール](#)

最近のコメント

[入院における新型コロナに対するデキサメタゾンの効果](#) by (07/29)

[5歳以下の小児の情操教育にペットは有効](#) by (07/25)

[新型コロナの解剖例 微小血管の新生](#) by (07/22)

[原発性胆汁性胆管炎\(PBC\)の新しいバイオマーカー](#) by (07/10)

[次亜塩素酸水の新型コロナに対する消毒効果](#) by (07/08)

タグクラウド

カテゴリ

[小児科](#)(194)

[循環器](#)(202)

[消化器・PPI](#)(125)

[感染症・衛生](#)(132)

[糖尿病](#)(111)

[喘息・呼吸器・アレルギー](#)(84)

[インフルエンザ](#)(100)

[肝臓・肝炎](#)(60)

[薬・抗生剤・サプリメント・栄養指導](#)(45)

[脳・神経・精神・睡眠障害](#)(40)

[整形外科・痛風・高尿酸血症](#)(30)

[ワクチン](#)(32)

[癌関係](#)(10)

<< [新型コロナにおけるマスクの重要性・WHOより](#) | [TOP](#) | [新型コロナの無症状者の自然経過](#) [ダイヤモンド・プリンセス号](#) >>

2020年06月22日

航空母艦ルーズベルト号・新型コロナ

航空母艦ルーズベルト号・新型コロナ

SARS-CoV-2 Infections and Serologic Responses from a Sample of U.S. Navy Service Members



アメリカの航空母艦ルーズベルト号の乗務員が、3密の状況で新型コロナに感染しました。対象者が若い人中心で、新型コロナ感染のケースとしてCDCのMMWRに報告されています。前知識として、抗体検査のELISA法とmicroneutralization assayについて調べました。下記のPDFをご参照ください。

本レポートを纏めますと

- 乗組員4,800人中1,000人が新型コロナに感染しています。乗務員の382人がボランティアとしてその後の調査に参加しています。なお、382名には以前に新型コロナに感染した人、今回感染した人及び未感染者が含まれます。(以前とは今回の調査の前のPCRの結果の事で、誤解のないように)382名中267名が、再度PCR検査を実施しています。(70%)平均年齢は30歳。238名(238/382;62%)が以前または今回の感染を証明しました。その中で194名(194/238;81.5%)が何らかの症状を有していました。44名(44/238;18.5%)が無症状でした。2名(0.8%)が入院しています。感染率はマスク装着の場合は55.8%に対して、未装着は80.8%でした。その他の3密を避けていたグループでは、概ね70%から55%に減少しています。
- 短期的かもしれませんが、抗体を有する人の中で、感染の予防となる抗体のneutralizing antibodiesの率は最大で59.2%でした。ELISA法はアメリカで汎用していますが、これは新型コロナのスパイクに対する抗体のIgMとIgGを含めた全ての抗体(pan-immunoglobulin)を調べています。従って以前または現在の感染も含めた検査ですし、これをもって感染の予防効果があるとは言いきれません。一方で続けて行われたmicroneutralization assayは、新型コロナ感染の予防効果がある抗体の有無を調べる検査です。ELISA法が陽性は2/3でしたが、これは現在ばかりでなく以前の感染も含まれます。ELISA法が陽性の中でmicroneutralization assayも陽性なのは、59.2%でした。(135/228)つまりELISA法が陽性の約半分が、感染予防効果のあるneutralizing antibodiesも陽性となりそれは症状発現後の40日以上も同定出来ました。PCR法の陽性率は36.7%(98/267)です。

私見)

本報告には限界(limitation)がありますが、私なりに結論を纏めますと

・残念ながら、3密状態では無症状の人からの感染もある。

・マスク、手洗い、密接と密集の回避、により感染をかなり予防できる。

・其々が約55%削減できますので、組み合わせる事により理論的には10%近くまで減少出来そうです。

・若い健康な人に重症感はありません。

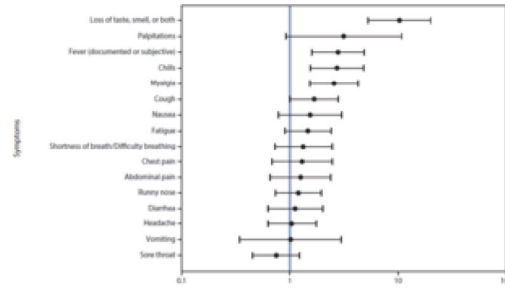
・発熱が約半数程度ですが、味覚障害と嗅覚障害が多い事にも注意が必要な様です。

[脂質異常](#)(28)[甲状腺・副甲状腺](#)(18)[婦人科](#)(8)[泌尿器・腎臓・前立腺](#)(32)[熱中症](#)(7)[日記](#)(17)[その他](#)(66)

過去ログ

[2020年07月](#)(17)[2020年06月](#)(14)[2020年05月](#)(21)[2020年04月](#)(18)[2020年03月](#)(18)[2020年02月](#)(18)[2020年01月](#)(19)[2019年12月](#)(14)[2019年11月](#)(15)[2019年10月](#)(18)[2019年09月](#)(18)[2019年08月](#)(14)[2019年07月](#)(14)[2019年06月](#)(16)[2019年05月](#)(14)[2019年04月](#)(18)[2019年03月](#)(19)[2019年02月](#)(19)[2019年01月](#)(15)[2018年12月](#)(16)[2018年11月](#)(20)[2018年10月](#)(20)[2018年09月](#)(18)[2018年08月](#)(24)[2018年07月](#)(18)[2018年06月](#)(18)[2018年05月](#)(20)[2018年04月](#)(19)[2018年03月](#)(20)[2018年02月](#)(14)[2018年01月](#)(14)[2017年12月](#)(20)[2017年11月](#)(17)[2017年10月](#)(22)[2017年09月](#)(18)[2017年08月](#)(20)[2017年07月](#)(23)[2017年06月](#)(19)[2017年05月](#)(19)[2017年04月](#)(22)[2017年03月](#)(20)[2017年02月](#)(18)[2017年01月](#)(21)[2016年12月](#)(17)[2016年11月](#)(25)[2016年10月](#)(22)[2016年09月](#)(21)[2016年08月](#)(20)[2016年07月](#)(26)[2016年06月](#)(27)

以降はカテゴリーで検索してください。

[RDF Site Summary](#)
[RSS 2.0](#)

インフルエンザの流行期には、この結果を参考にして検査の手順を構築したいと思っています。どの新型コロナの検査が本院で出来るか未定ですが、患者さんの動線も含めまして、職員の皆さんとストラテジーを考えましょう。

[新型コロナ Navy Service Members.pdf](#)[エライザ.pdf1.pdf](#)[Use of a Blockade-of-Binding ELISA and Microneutralization Assay to Evaluate Zika Virus.pdf](#)

0 0
いいね!

[ブックマーク](#)

【感染症・衛生の最新記事】

[新型コロナの抗体は早期に減退？](#)
[入院における新型コロナに対するデキサメタ](#)
[新型コロナの家庭内感染・韓国からの報告](#)
[新型コロナの重症化の予測ツール](#)
[新型コロナの解剖例 微小血管の新生](#)

posted by 斎賀一 at 19:24 | [Comment\(1\)](#) | [感染症・衛生](#)

この記事へのコメント

父がお世話になりまして、ありがとうございましたー(^^)

先生の胃カメラに絶賛しておりました～

さすが先生、今までやってきたものとは別物で、ほんとに上手でとても楽だったと‼

会社の人間ドックで、指定の病院でやってた以来で、何年振りだったので、そのイメージがあったので、緊張し過ぎて血圧が上がったりしていたので、お陰様で無事にできて良かったです。

引き続き、母もお頼み申し上げますm(__)m

ありがとうございました(^^)/

Posted by at 2020年06月23日 14:15

コメントを書く

お名前:

メールアドレス:

ホームページアドレス:

コメント:

確認する

書き込む

