

第二回

ヒューストン日本人医師に聞く 新型コロナウイルス勉強会



2020年6月14日

UTHealth 感染症内科 Assistant Professor 兒子真之

ベイラー医科大学/Baylor St. Luke's Medical Center 感染症内科 Assistant Professor 福田由梨子

ベイラー医科大学・テキサス小児病院 小児感染症臨床フェロー 池田早希

【免責事項】

こちらの講演内容は情報提供を目的に作成しています。講師は資料作成にはできる限り正確に記載するよう努めていますが、その正確性、完全性を保証するものではありません。また、主にアメリカでの推奨をもとに資料は作成されておりますので、一部日本での推奨と異なる部分があります。万一、本講演、資料で提供した内容に関連して、利用者が不利益を被る事態が生じたとしても、講師は一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。講演内容、資料は個人の見解であり各講師が所属する組織の見解ではありません。資料、見解は2020年6月14日時点の情報に基づくものです。

“医療の町”ヒューストンから、お届けします！



Japanese Association of Greater Houston
グレーターヒューストン日本人会



JAPAN
AMERICA
SOCIETY OF
HOUSTON

サイエンスを遊ぼうの会
ヒューストン



在ヒューストン日本国総領事館
Consulate-General of Japan in Houston

JETRO Houston

テキサスメディカルセンター研究者
Kubo'sの会

ヒューストン・ママの会

* 本勉強会は有志がボランティアで開催し、以上の団体に広報に協力して頂いています。

今日お話し する内容

- 新しいウイルスなので、情報は日々変化しています。
- この内容は勉強会を開催した6/14時点の情報です。

1. ここ二カ月の流行状況→池田
2. 経済再開に伴う予防注意点→福田
3. 検査、治療→兒子
4. ワクチンの開発状況→池田
5. Q&Aセッション



どちらから勉強会を視聴されていますか？タッチしてピン
をドロップしてください。



まず始めに一言...



Thank you!!!

Stay-Home, Work-Safe Order中はお疲れ
様でした！

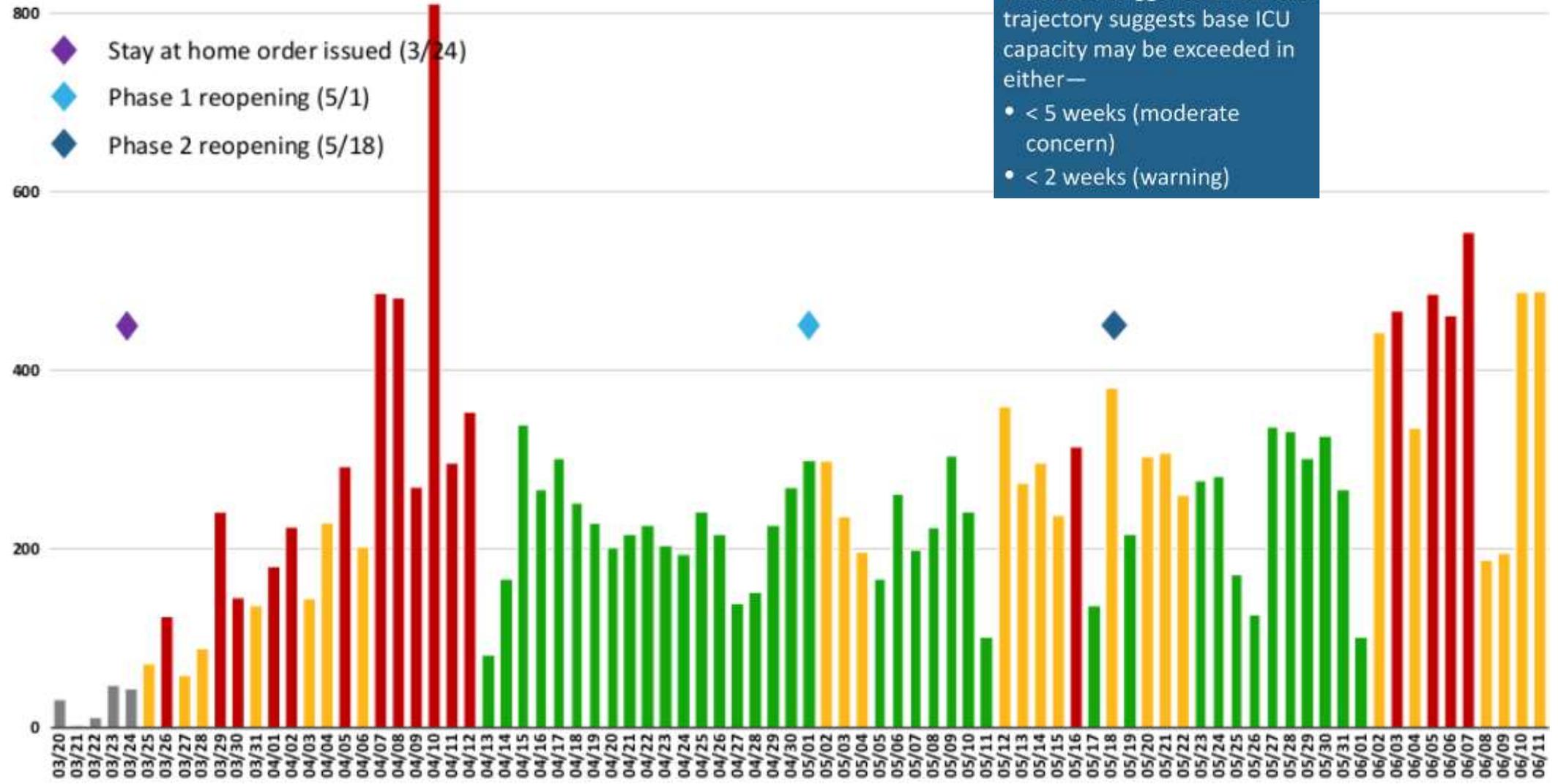
皆さんの頑張りのおかげで全米で
数十万人の命が救われたと推定され
ています。

Texas Medical Centerでは入院患者数が
ICUのキャパシティを超えることは
ありませんでした。

DAILY NEW COVID-19 CASES

Greater Houston Area¹

- No concern
- Moderate concern
- Warning²



Current Level: Level 2: **Minimize ALL Contacts**



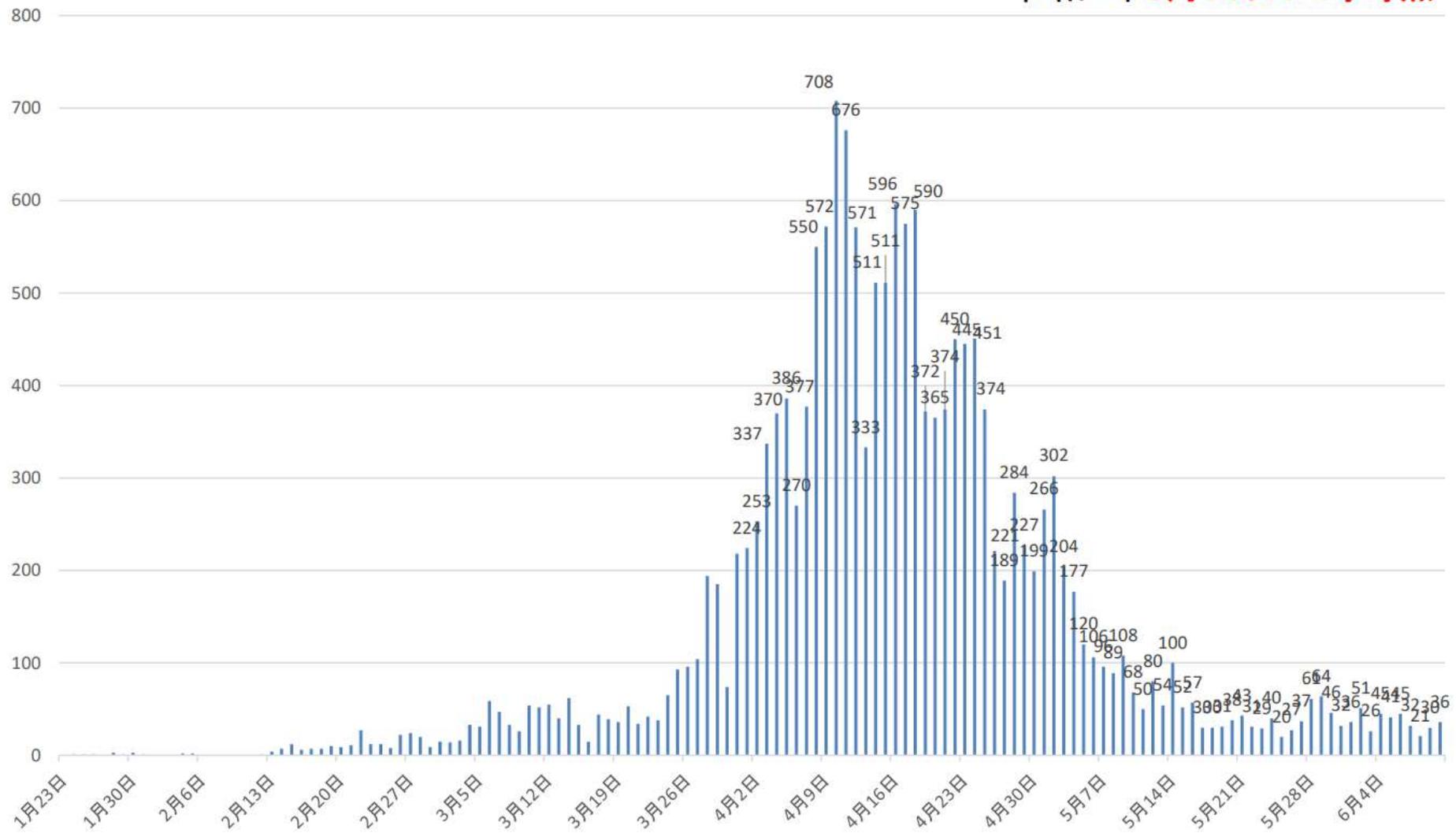
Risk Level	Level 1: Severe Uncontrolled Community Transmission	Level 2: Significant Uncontrolled Community Transmission	Level 3: Moderate, Controlled Transmission	Level 4: Minimal, Controlled Transmission



新型コロナウイルス感染症の国内発生動向

報告日別新規陽性者数

令和2年6月10日24時時点



※1 都道府県から数日分まとめて国に報告された場合には、本来の報告日別に過去に遡って計上している。なお、重複事例の有無等の数値の精査を行っている。
※2 5月10日まで報告がなかった東京都の症例については、確定日に報告があったものとして追加した。



Q A どうして日本は感染者数と死亡者数が少ないのか

はっきりとは分かっていません。おそらく様々な要因が重なったからと考えられます（一部私見）

医療体制

- 国民皆保険
- 保健所、保健システム
- 質の高い医療

感染対策

- 丁寧な濃厚接触者追跡
- リスクの認識（三つの密）と周知
- クラスター対策
- 検疫の水際対策
- 感染者の隔離
- 緊急事態宣言
- 自粛

国民性・習慣

- マスク使用の徹底
- 衛生観念の高さ
- 社会的プレッシャー
- 肥満率の低さ

タイミング

- 1月の時点で感染者が確認され、流行が拡大する前にリスク認識・対策を開始できた

Q A

米国で感染が拡大した理由は何か？

• 検査、対策の遅れ

以下はおそらく

- 医療システムの脆弱性：医療へのアクセス
- 貧富の格差、医療格差、教育格差
- 衛生観念、個人主義、超資本主義
- その他、基礎疾患等（例：肥満率 日本3.7% vs 米国 38.2%）



今後のCOVID-19対策

keywords

Sustainable

Flexible

Feasible

どうより安全に
生活していくか

長期戦になる可能性

流行状況やワクチン等様々な
不確実性

New Normal

学校再開をどうするか

学校に行けない事の弊害

- 教育格差の拡大
- 長期的な影響（学力、精神的発達）
- 児童虐待の増加
- 給食がないことによる食べ物不足
- 親が働けず経済的にも悪影響

学校再開への不安

- 感染拡大の懸念



**流行が収まってきた時
どうより安全に学校を再開
するか**

学校再開における留意点



- 子供からの感染伝搬は少ない
- 大人同士の接触を防ぐ
- オンラインのバックアップ、ハイブリッド教育
- Extended School Programの必要性

- 手洗いの徹底
- 症状があるときは休む
- マスクの着用が理想的だが正しい着用には限界がある（2歳未満には推奨されない）
- **Social Distancing**
- ハイリスクのアクティビティの制限

**発達段階によって
できることは異なる**





プールでの感染の危険性がありますか？

- プールの水からの感染は可能性としてとても低いです
- 2m以上の間隔を保つ必要があります

1 STAY HOME IF YOU DON'T FEEL WELL
Or if you tested positive for COVID-19 or were exposed to someone with COVID-19 in the last 14 days



2 STAY 6 FEET AWAY FROM PEOPLE
who don't live with you, both in and out of the water and avoid sharing items with other people



3 WEAR A CLOTH FACE COVERING
when not in the water*

* Don't place cloth face coverings on children under age 2 or anyone who has trouble breathing or is unconscious, weak, or otherwise unable to remove the cover without help.



4 WASH YOUR HANDS OFTEN with soap and water for at least 20 seconds or use hand sanitizer with at least 60% alcohol



5 COVER YOUR COUGHS AND SNEEZES
with a tissue or your elbow, throw the tissue in the trash, and wash your hands



ワクチン開発に関するUpdate

候補の開発

研究
動物実験

治験

Phase I

- 少人数での安全性の確認
- 免疫反応の評価

Phase II

- 数百人規模

Phase III

- 数千人規模
- 効果と副作用の確認

モニタリング

Phase IV

- 大規模に投与開始

5-10年

3年ほど

3年ほど

3年ほど

6-9カ月同時並行で

6-9カ月同時並行で

通常

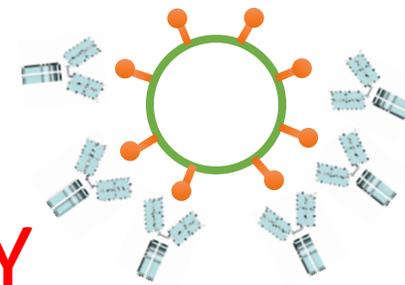
SARS-CoV-2

★
中国で複数
Johnson & Johnson
Novavax
Oxford etc

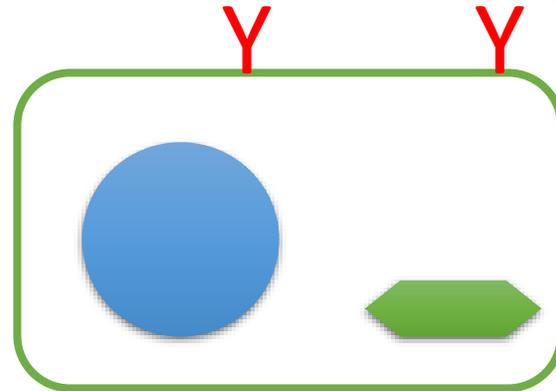
★
NIH/Moderna



SARS-CoV-2に対する免疫について



充分分かっていません



感染を防いでくれる
抗体ができるのかどうか

- 治癒している人がいること、血清治療に効果がみられていること
→効果のある抗体ができていることを示唆
- どのくらい免疫が持続するのかが不明
→通常の風邪を起こすコロナウイルスは
1年ほど

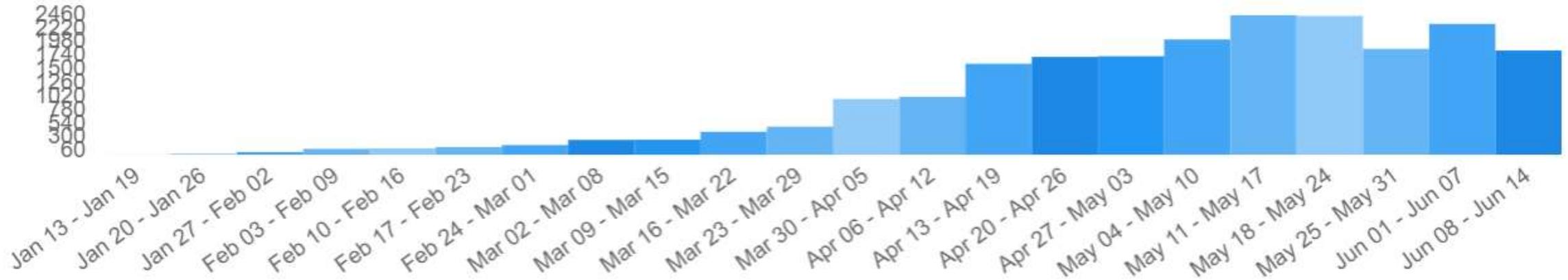
インフルエンザの予防
接種は(米国の場合)
10月下旬には受けま
しょう



最後に



WEEKLY PUBLICATIONS



21996 本の
COVID-19
関連の論文

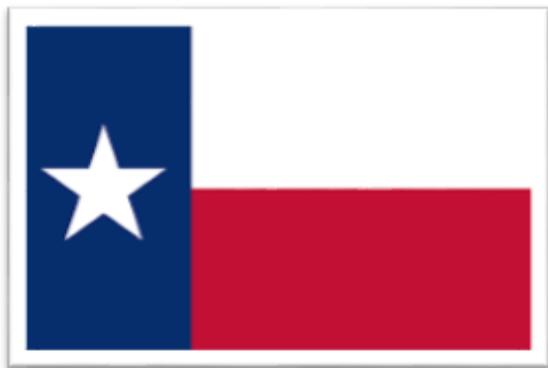
COUNTRIES MENTIONED IN ABSTRACTS

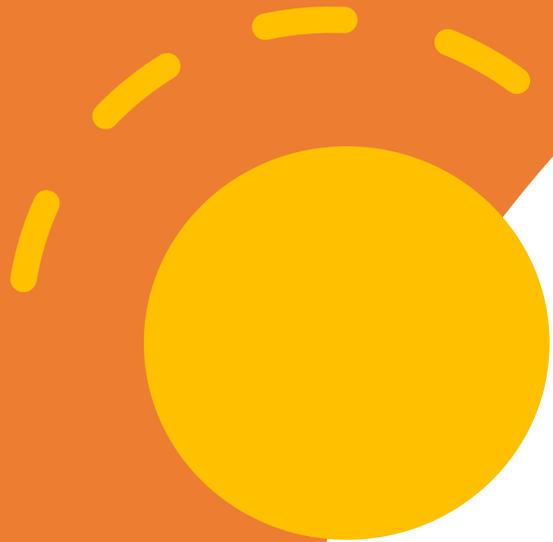


There's Hope!



無理せず一緒に乗り越えましょう





Q&A

本勉強会終了後、こちらのリンク
よりアンケートにお答えください



<https://www.jetro.go.jp/form5/pub/hut/0614questionnaire>

最後に勉強会の感想をどうぞ！

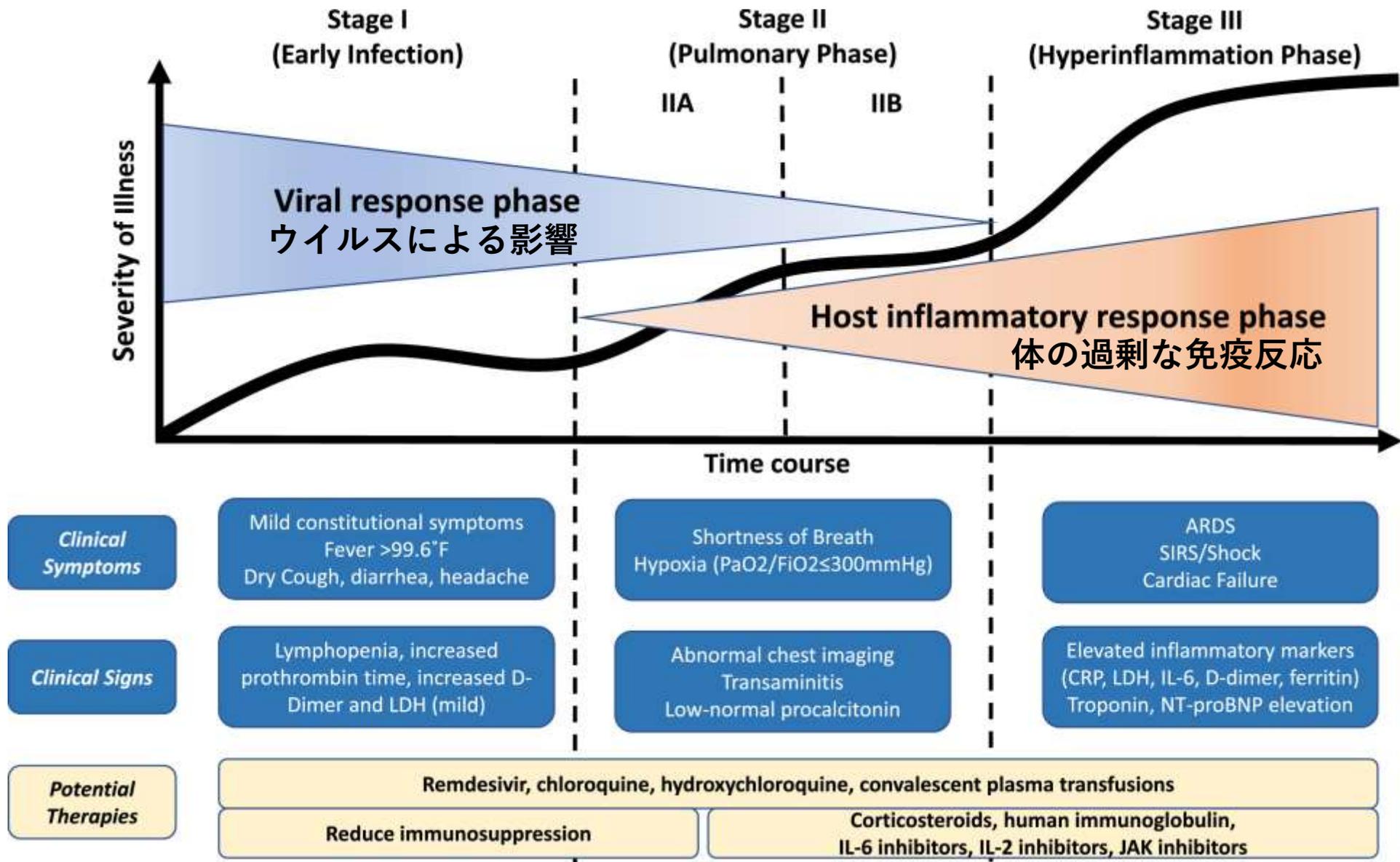
ありがとうございました。

お疲れ様でした！ appreciate **much thank** おもしろかったです
みんな頑張ろう！

ありがとうございました！

現状が分かりありがたかったです。

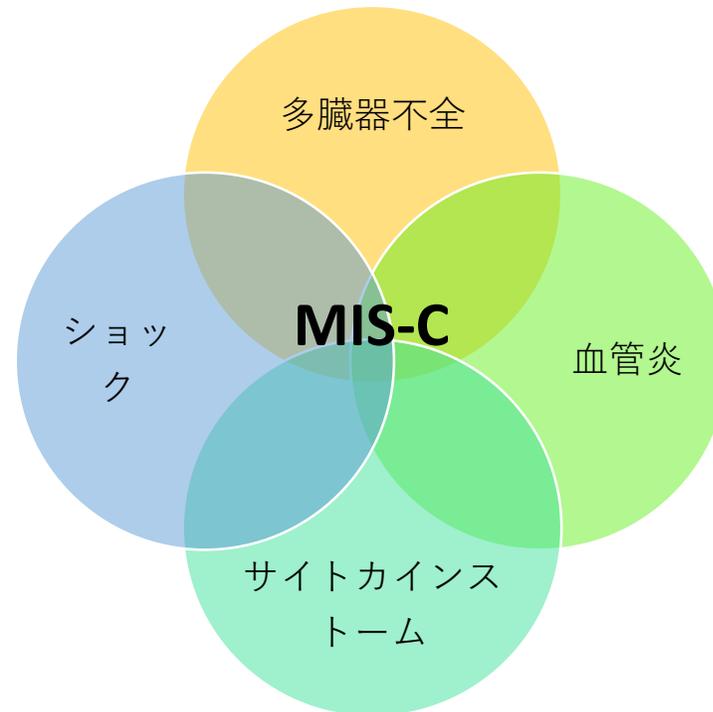
お疲れ様です！ ありがとうございました 質問ありがとうございます
ありがとうございました。次回もよろしくお願いします！



Multisystem Inflammatory Syndrome in Children MIS-C

- 稀です！
- 症状：**様々**

目の充血、発疹、下痢・嘔吐・腹痛、だるい→医師に相談を
胸痛、意識障害、顔が青い、ひどい腹痛→救急へ



一部
川崎病の診断基準を満たす患者も