

3DSによる口腔内除菌療法

新型コロナウイルス肺炎の重症化を防ぐために

口の中は細菌（バクテリア）の培養室

- 口の中は「バクテリアリザーバー」と呼ばれるほど、ばい菌の繁殖所になりやすい。
- 丸一日歯を磨かないと仮定した場合、口内のバクテリア量は**約1万倍**にも増加する！
- 歯周病の人とそうでない人では、細菌量およそ**1億倍**も違う！



歯原性菌血症とは

- 口腔内の傷口（**深い虫歯や歯周病**）から、**血管内に細菌が侵入し、体のほかの部位に悪影響を及ぼす事。**
- 特に**歯肉からの出血**を伴う歯周病患者の体内からは、様々な部位に『**歯周病菌**』の存在が確認されている。



（例）

人工心臓弁・動脈硬化病変部・重症肺炎部

コロナ肺炎の広がり

by Max Roser and Hannah Ritchie
March 23, 2020

ウイルス性肺炎の時期

ウイルスに対する
免疫力は暴発（過剰）

Immune System

肺で強い炎症反応

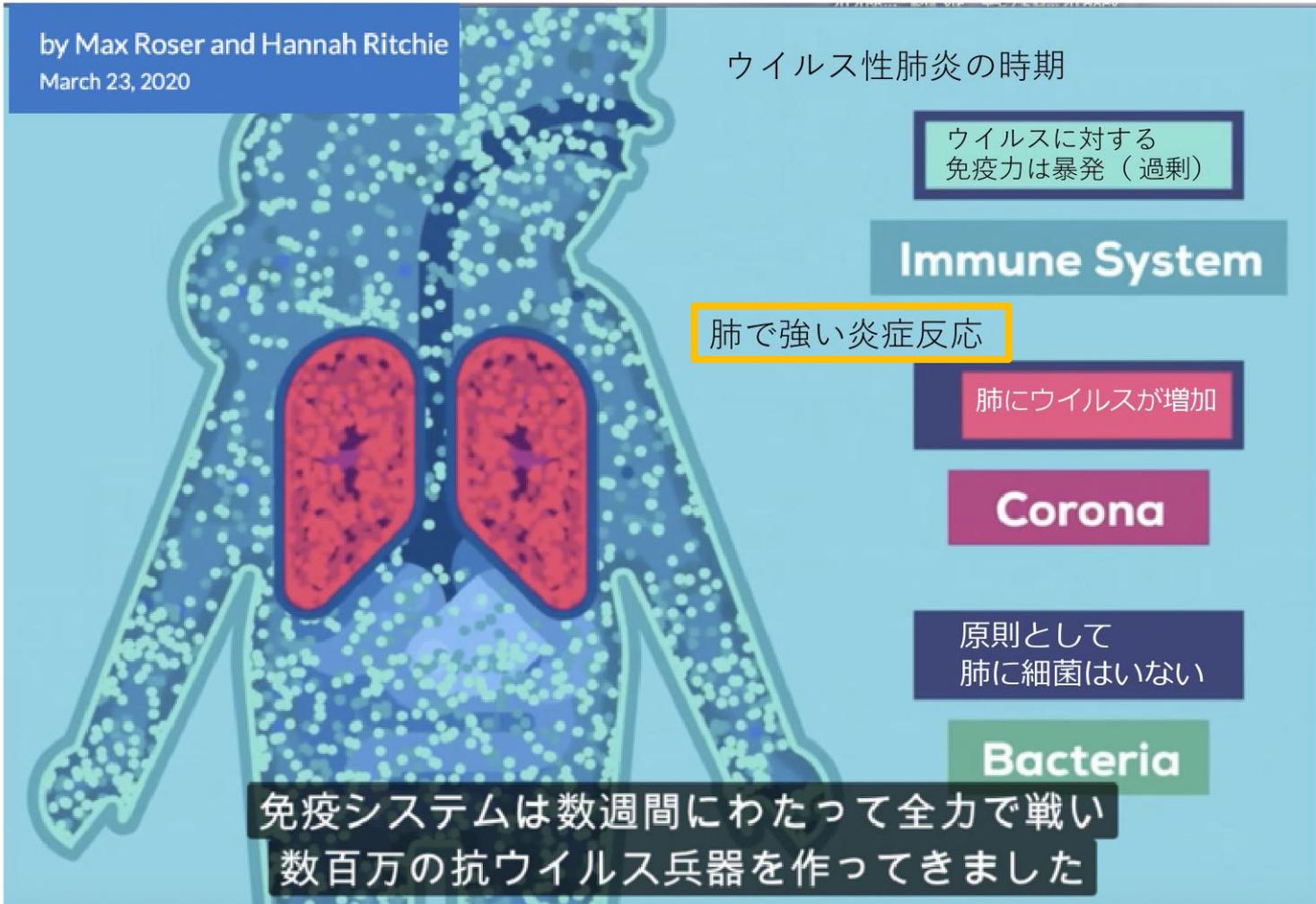
肺にウイルスが増加

Corona

原則として
肺に細菌はいない

Bacteria

免疫システムは数週間にわたって全力で戦い
数百万の抗ウイルス兵器を作ってきました



コロナ肺炎の広がり

by Max Roser and Hannah Ritchie
March 23, 2020

(続発する細菌性肺炎で重症化する)

歯周病による菌血症
と不顕性誤嚥で肺に
口腔細菌が侵入

むし歯・歯周病の治療と歯磨き・舌磨きをしなければ細菌性肺炎を続発して重症化する。

ウイルスに対する
免疫力が正常化

Immune System

免疫力で
ウイルスは減少

Corona

細菌はまだ少ない

Bacteria

数千単位でバクテリアが急速に増殖するにつれ
免疫システムは圧倒されてしまいます

コロナ肺炎の広がり

by Max Roser and Hannah Ritchie
March 23, 2020

歯周病による菌血症
と不顕性誤嚥で肺に
口腔細菌が侵入

ウイルス性肺炎で
肺胞にダメージを受けているので
細菌性肺炎を続発して重症化する

ウイルスに対する
免疫力が正常化

Immune System

免疫力で
ウイルスは減少

Corona

細菌が増加し
危険な状態になる

Bacteria

バクテリアは血液に入り体を蹂躞します
この状態になると**死の可能性**が非常に高くなります

コロナ肺炎の広がり

by Max Roser and Hannah Ritchie
March 23, 2020

Our World in Data

Articles by topic

Search

Latest About Donate

We teamed up with Kurzgesagt to make a video about the COVID-19 pandemic

by Max Roser and Hannah Ritchie
March 23, 2020

Our World in Data presents the data and research to make progress against the world's largest problems. This blog post draws on data and research discussed in our entry on Coronavirus Disease (COVID-19).

(続発する細菌性肺炎で重症化する)

ウイルス性肺炎で肺胞にダメージを受けているので細菌性肺炎を続発して死亡する

Immune System

Corona

Bacteria

バクテリアは血液に入り体を蹂躞します
この状態になると死の可能性が非常に高くなります

歯原性菌血症への対策(まとめ)

- 大きな虫歯や根尖病巣は早期治療が必要
- 歯周病の治療と定期管理(3~4か月毎)
- **3DS法**による大規模な『**除菌**』



専用トレーを作って除菌薬を入れます

口の中にトレーを入れて一気に除菌します

対コロナ3DS法の流れ

1. 対コロナリスクチェック
レントゲンとポケット検査でリスクを判定します。
2. 基本治療（特に当院初めての方）
大きな虫歯や根尖病巣の治療
大量の歯石は除去（抗菌薬内服・1回で）
3. PMTC（機械的な除菌）と3DSトレーの製作
4. 3DSトレーによる『化学的な除菌』 ＊クリニックで
5. 専用ブラシ・舌ブラシ・フロスを使ったケア指導
6. 自宅での3DS（5分×1週間）
7. 2か月毎の追加除菌