

2022/7/16

第37回医学情報サービス研究大会

パンデミック初期 1年間に  
おける情報急増の軌跡：  
UpToDateとDynaMed

奈良県立医科大学附属図書館  
大瀬戸貴己、島田祐衣、鈴木孝明

# アウトライン

- 調査方法
- UpToDate、DynaMedの更新特徴
- トピック内の単語数の推移
- 特定の項目から見るトピック更新の過程
  - マスク着用
  - COVID-19ワクチン
  - 治療薬レムデシビル
- まとめ

## 調査方法

期間：2020年3月9日～2021年3月18日（1年間）

対象：UpToDateとDynaMed

方法：COVID-19に関するトピックの内容をコピーし  
Wordに貼り付けて保存

**【追跡したトピック】**

UpToDate→Coronavirus disease 2019(COVID-19)

DynaMed→COVID-19(Novel Coronavirus)

# トピック更新特徴

- UpToDate

トピックの一番下でVersion数を確認できる。トピックは文章の変更量に関係なく、書き換えがあるとVersionが更新される。更新前のバージョンは見れないため、どこをどのように更新したかは確認できない。

2020/3/9 ver.9→2021/3/18 ver.137

- DynaMed

トピック上部の「UPDATES」というタブから、トピックの更新履歴を参照できるが、重要なエビデンス更新が主であり、細かな更新内容は掲載されていない。更新前のバージョンは見れない。

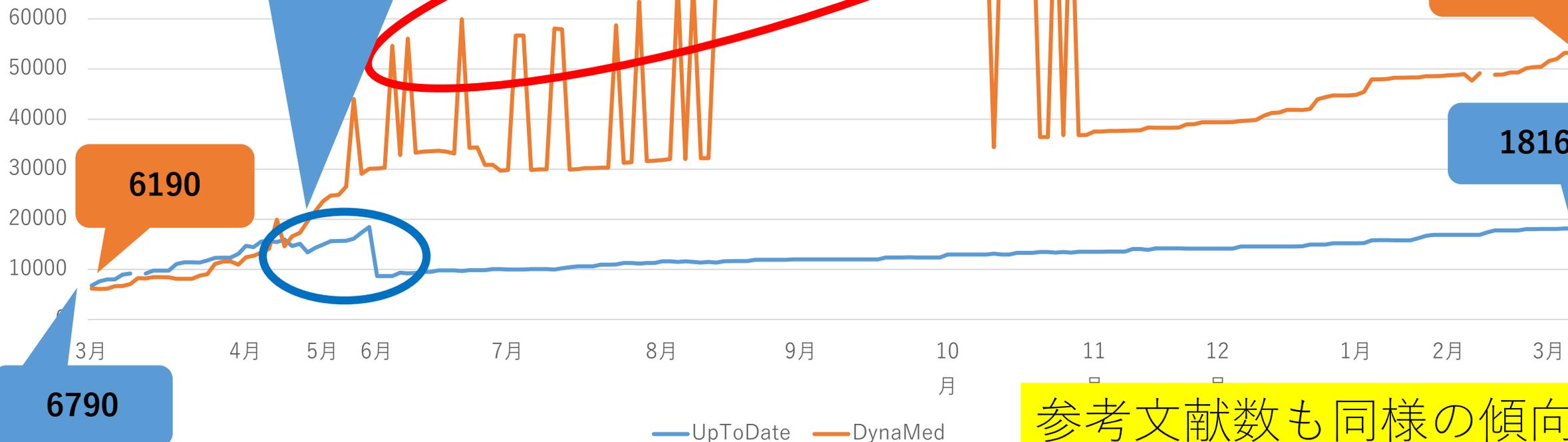
2020/3/9 更新7番目→2021/3/18 更新143番目

# トピック内単語数

2020/3~2021/3

トピックの分岐  
4/17 Management, Evaluation  
が別トピックに  
6/1 clinical features, diagnosis  
が別トピックに

データのコピー&word貼り付けで、情報折りたたみと展開のバラつきあり、極端に多いのは展開時のもの



参考文献数も同様の傾向

# マスク(前半)

2020	UpToDate	DynaMed
3月	Prevention以下にマスクに関する記述あり。「症状のない人は医療用マスク着用を推奨しない。」	Infection controlの元に、WHOの推奨を載せていて、マスクに関する記述が含まれる。
4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>構成変更。Prevention&gt;In the health care setting&gt;Preventing exposure in the community</li> <li>「マスク使用の推奨は国によって異なる」追記</li> <li>参考文献追加(Lancet Respir Med2020) (4/6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>構成変更</li> <li>Infection control&gt;Recommendations from Professional Organizations (4/24)</li> <li>以降、各種ガイドラインの推奨を提示。</li> </ul>
6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>「国により推奨が異なる」→「多くの国でマスクを推奨している」という表現に変わる(6/8)</li> <li>参考文献追加(Proc R Soc A 2020) (6/15)</li> <li>参考文献追加(Math Biosci 2020) (6/15)</li> <li>参考文献追加(MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2020) (6/15)</li> </ul>	
7月	<ul style="list-style-type: none"> <li>構成変更。<b>Prevention&gt;Wearing masks in the community</b>(7/13)</li> <li>参考文献追加(MMWR 2020) (7/20)</li> <li>参考文献追加(Ann Intern Med 2020) (7/27)</li> <li>参考文献追加(Thorax 2020) (7/27)</li> </ul>	

# マスク(後半)

20-21	UpToDate	DynaMed
8月	<ul style="list-style-type: none"> <li>「mask or face covering」という表現が「mask」のみになる(8/18)</li> <li>参考文献追加(J Gen Intern Med 2020) (8/24)</li> </ul>	
9月	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考文献追加(NEJM 2020) (9/17)</li> </ul>	
10月	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考文献追加(Emerg Infect Dis 2020) (10/1)</li> <li>参考文献追加(Ann Am Thorac Soc 2020) (10/15)</li> </ul>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">各種ガイドライン推奨を提示</p>
11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考文献追加(Ann Intern Med 2020) (11/24)</li> </ul>	
12月	<p>布マスクに加え、使い捨てマスクの推奨が加わる。(12/21)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>参考文献追加(Ann Intern Med 2020) (12/21)</li> <li>参考文献追加(Thorax 2020) (12/21)</li> </ul>	
1月	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考文献追加(Ann Intern Med 2020) (1/21)</li> <li>構成変更。Wearing masks in the community以下、(When to wear a mask, Type of masks, Rationale)、Source control、Prevent exposure、Filtration efficacy (1/25)</li> <li>参考文献追加(Lancet Digit Health 2021) (1/25)</li> <li>「マスクは、着用者のコロナ感染を減らすことができる」と記述追加。(1/25)</li> </ul>	
2月	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考文献追加(Lancet Digit Health 2021)</li> <li>参考文献追加(MMWR 2020)</li> <li>参考文献追加(MMWR 2021)</li> </ul>	

# ワクチン(前半)

2020	UpToDate	DynaMed
3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevention &gt; Investigational approachにワクチンについての記述出現(3/25)</li> </ul>	
4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>見出し出現。Prevention &gt; Investigational approach &gt; <b>Vaccines</b> (4/17)</li> <li>BCGについての記述追加(4/17)</li> <li>多数のワクチン候補が臨床試験中のこと追記(4/24)</li> <li>参考文献追加WHO(4/24)</li> </ul>	
5月	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考文献追加 Science 2020(5/27)</li> </ul>	
6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考文献追加(Lancet2020)(6/4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>見出し出現。Prevention and Screening &gt; <b>Immunization</b> (6/8)</li> <li>Study Summary追加(Lancet2020 May22)(6/8)</li> </ul>
7月	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考文献追加(Lancet2020) (7/20)</li> <li>参考文献追加(NEJM2020) (7/20)</li> <li>参考文献追加(Medrxiv2020・中間報告)(7/20)</li> </ul>	
8月	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考文献追加(Science2020, NEJM2020)(8/3)</li> <li>参考文献追加(Nature 2020)(8/11)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Study Summary追加(Lancet2020 Jul20)(8/3,27)</li> <li>Study Summary追加(JAMA2020 Aug13)(8/27)</li> </ul>
9月	<p>「ワクチン候補の大規模な有効性試験が進行中であり、2020年の秋から冬に結果が期待される」と追記。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Study Summary追加(Clin Infect Dis2020)(9/23)</li> <li>Study Summary、参考文献追加(JAMA2020)(8/27)</li> </ul>

# ワクチン(後半)



20-21	UpToDate	DynaMed
10月		構成変更。Immunization以下、Adenovirus, mRNA, Nanoparticle, other vaccinesに分かれる。 ・ Study Summary追加(NEJM 2020 Jul14)(10/27) ・ Study Summary追加(NEJM 2020 Sep29)(10/27)
11月	・ ワクチンについて別トピックが立つ。"COVID-19:Vaccines to prevent SARS-CoV-2"(11/24) 追跡したトピック内のワクチンに関する記述がかなり短くなり、別トピックへのリンクが示される。	・ Study Summary追加(NEJM 2020 Oct14)(11/9)
12月	FDAがファイザーワクチン(12/11)、モデルナ(12/18)、アストラゼネカ(12/30)使用許可を出す。	
12月	「多数のワクチン候補が検討されている」という文章がなくなる。(12/24)	・ 構成変更。Immunization以下、Authorization and AllocationとEfficacy and Safety by Vaccine Typeに分かれる。(12/10) ・ ACIPの推奨追加(12/10) ・ ファイザーワクチンの記述トップに出現(12/16) ・ UKのMHRAのPress Release2020追加
1月	・ 「非COVID-19ワクチン (BCG,はしか,おたふく風邪、風疹ワクチン) がCOVID-19に及ぼす影響は不明であり、追加のデータが出るまでは使用するべきではない。」と追記。(1/13)	・ 構成変更。Immunization以下、Overview of Authorized Vaccines、Administration Considerations、Allocation and Distribution Considerationsの3つに分かれる。(1/13)

# 治療薬レムデシビル

2020	UpToDate	DynaMed
3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>Management下にRCT進行中、症例報告1件の紹介(3/9)</li> <li>参考文献追加(Cell Res2020,NEJM2020・First case in US)(3/9)</li> <li>進行中の臨床試験clinicaltrials.gov案内追記(3/14)</li> <li>Managementの項目下にレムデシビル見出し出現(3/17)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>レムデシビル記述出現、臨床試験中(3/15)</li> <li>参考文献追加 (CDC)(3/15)</li> <li>進行中の臨床試験について追記(3/25)</li> <li>参考文献追加(clinicaltrials.gov)(3/25)</li> </ul>
4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>レムデシビルの投与経路、副作用について追記(4/2)</li> <li>妊婦や小児に対する投与可能性について追記(4/6)</li> <li>参考文献追加(Lancet Infect Dis 2020)(4/6)</li> <li>Managementの項目が別トピックに移り追跡不可(4/17)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Study Summary追加 (NEJM2020 Apr 10 online)(4/17)</li> <li>NIHガイドライン情報追加(4/24)</li> </ul>
5月	FDAでレムデシビルの緊急使用が許可される(5/1)	
5月		<ul style="list-style-type: none"> <li>記述大量追加(作用機序,用法用量,副作用)(5/8)</li> <li>参考文献追加(FDA, NIH, Lancet 2020)(5/8)</li> </ul>

# まとめ

UpToDate	DynaMed
<ul style="list-style-type: none"><li>・ 軽微な文章の書き換えなどがある。</li><li>・ 記述が増えてきたら別トピックに分岐する。</li></ul> <p><b>電子教科書</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ エビデンスがないものはガイドラインなどの推奨を提示している。</li><li>・ 基本的にはStudy Summaryと参考文献が増えていく。</li></ul> <p><b>エビデンス集</b></p>
<p>両者共通</p>	
<p>途中で構成が変更される。 即時性がある。</p>	

## 参考文献（追跡したトピック）

- UpToDate : COVID-19: Epidemiology, virology, and prevention  
[https://www.uptodate.com/contents/covid-19-epidemiology-virology-and-prevention?search=undefined&source=covid19\\_landing&usage\\_type=main\\_section](https://www.uptodate.com/contents/covid-19-epidemiology-virology-and-prevention?search=undefined&source=covid19_landing&usage_type=main_section)
- DynaMed : COVID-19(Novel Coronavirus)  
<https://www.dynamed.com/condition/covid-19-novel-coronavirus>