

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。

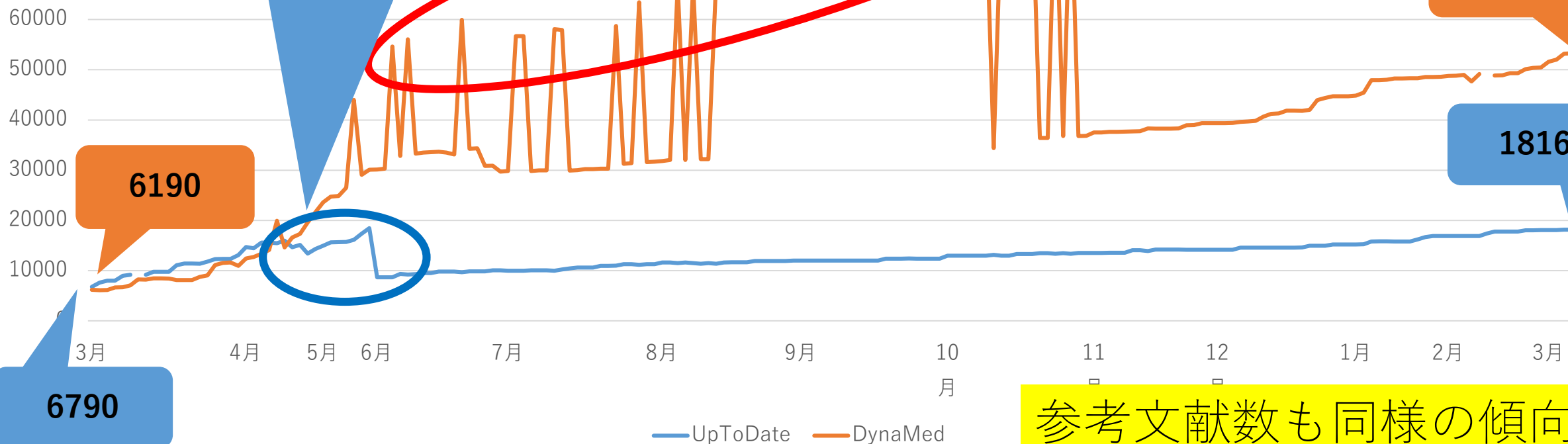
2020/3/9 更新7番目→2021/3/18 更新143番目

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"> 構成変更。Prevention>In the health care setting>Preventing exposure in the community 「マスク使用の推奨は国によって異なる」追記 参考文献追加(Lancet Respir Med2020) (4/6) 	<ul style="list-style-type: none"> 構成変更 Infection control>Recommendations from Professional Organizations (4/24) 以降、各種ガイドラインの推奨を提示。
6月	<ul style="list-style-type: none"> 「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) 参考文献追加(Proc R Soc A 2020) (6/15) 参考文献追加(Math Biosci 2020) (6/15) 参考文献追加(MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2020) (6/15) 	
7月	<ul style="list-style-type: none"> 構成変更。Prevention>Wearing masks in the community(7/13) 参考文献追加(MMWR 2020) (7/20) 参考文献追加(Ann Intern Med 2020) (7/27) 参考文献追加(Thorax 2020) (7/27) 	

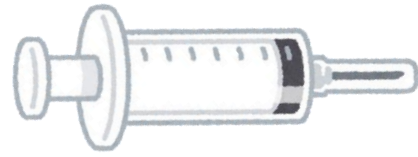
マスク(後半)

20-21	UpToDate	DynaMed
8月	<ul style="list-style-type: none"> 「mask or face covering」という表現が「mask」のみになる(8/18) 参考文献追加(J Gen Intern Med 2020) (8/24) 	
9月	<ul style="list-style-type: none"> 参考文献追加(NEJM 2020) (9/17) 	
10月	<ul style="list-style-type: none"> 参考文献追加(Emerg Infect Dis 2020) (10/1) 参考文献追加(Ann Am Thorac Soc 2020) (10/15) 	<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"> 参考文献追加(Ann Intern Med 2020) (11/24) 	
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"> 参考文献追加(Ann Intern Med 2020) (12/21) 参考文献追加(Thorax 2020) (12/21) 	
1月	<ul style="list-style-type: none"> 参考文献追加(Ann Intern Med 2020) (1/21) 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) 参考文献追加(Lancet Digit Health 2021) (1/25) 「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) 	
2月	<ul style="list-style-type: none"> 参考文献追加(Lancet Digit Health 2021) 参考文献追加(MMWR 2020) 参考文献追加(MMWR 2021) 	

ワクチン(前半)

2020	UpToDate	DynaMed
3月	<ul style="list-style-type: none"> Prevention > Investigational approachにワクチンについての記述出現(3/25) 	
4月	<ul style="list-style-type: none"> 見出し出現。Prevention > Investigational approach > Vaccines (4/17) BCGについての記述追加(4/17) 多数のワクチン候補が臨床試験中のこと追記(4/24) 参考文献追加WHO(4/24) 	
5月	<ul style="list-style-type: none"> 参考文献追加 Science 2020(5/27) 	
6月	<ul style="list-style-type: none"> 参考文献追加(Lancet2020)(6/4) 	<ul style="list-style-type: none"> 見出し出現。Prevention and Screening > Immunization (6/8) Study Summary追加(Lancet2020 May22)(6/8)
7月	<ul style="list-style-type: none"> 参考文献追加(Lancet2020) (7/20) 参考文献追加(NEJM2020) (7/20) 参考文献追加(Medrxiv2020・中間報告)(7/20) 	
8月	<ul style="list-style-type: none"> 参考文献追加(Science2020, NEJM2020)(8/3) 参考文献追加(Nature 2020)(8/11) 	<ul style="list-style-type: none"> Study Summary追加(Lancet2020 Jul20)(8/3,27) Study Summary追加(JAMA2020 Aug13)(8/27)
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"> Study Summary追加(Clin Infect Dis2020)(9/23) Study Summary、参考文献追加(JAMA2020)(8/27)

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

まとめ

UpToDate	DynaMed
<ul style="list-style-type: none">・ 軽微な文章の書き換えなどがある。・ 記述が増えてきたら別トピックに分岐する。 <p>電子教科書</p>	<ul style="list-style-type: none">・ 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。・ 基本的にはStudy Summaryと参考文献が増えていく。 <p>エビデンス集</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
- DynaMed : COVID-19(Novel Coronavirus)
<https://www.dynamed.com/condition/covid-19-novel-coronavirus>